

# **Catálogo para la Codificación de Carreras**

**XII CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA 2000**



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA  
GEOGRAFIA E INFORMATICA**

DR © 2000, **Instituto Nacional de Estadística,**  
**Geografía e Informática**  
Edificio Sede  
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur  
Fracc. Jardines del Parque, CP 20270  
Aguascalientes, Ags.

[www.inegi.gob.mx](http://www.inegi.gob.mx)  
[usuario@cis.inegi.gob.mx](mailto:usuario@cis.inegi.gob.mx)

**Catálogo para la Codificación de Carreras**  
**XII Censo de Población y Vivienda 2000**

Impreso en México

## **Presentación**

---

El **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI)** tiene como una de sus tareas, por medio de la Dirección General de Estadística, realizar el XII Censo de Población y Vivienda 2000, el cual es un proyecto de gran importancia para el conocimiento demográfico, económico y social del país.

La información censal se capta mediante dos cuestionarios (básico y ampliado) y ambos contienen preguntas abiertas cuyas respuestas requieren codificarse por medio de dos procesos: uno automático para todas las descripciones y otro manual para aquellas respuestas en las que el proceso automático no asignó una clave; en el último caso se ha generado un conjunto de catálogos y manuales de codificación.

El Catálogo para la codificación de **carreras**, se ha elaborado como insumo básico para realizar el proceso de codificación manual de la información captada en la pregunta de Nombre de la carrera y forma parte de una serie de materiales elaborados para la etapa de tratamiento de la información.



# Índice

---

<b>Introducción</b>	VII
<b>1. Aspectos generales del Catálogo de carreras</b>	1
1.1 Objetivo	1
1.2 Antecedentes	1
1.3 Criterios para la conformación del catálogo	3
1.4 Estructura del catálogo	3
1.5 Cómo realizar la búsqueda en el catálogo de carreras	4
<b>2. Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel básico</b>	7
2.1 Estructura del catálogo	7
2.2 Catálogo abreviado	9
2.3 Listado de carreras técnicas o comerciales de nivel básico	10
<b>3. Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior</b>	19
3.1 Estructura del catálogo	19
3.2 Catálogo abreviado	22
3.3 Listado de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior	24
<b>4. Catálogo de carreras profesionales</b>	55
4.1 Estructura del catálogo	55
4.2 Catálogo abreviado	58
4.3 Listado de carreras profesionales	61
<b>5. Catálogo de maestrías y doctorados</b>	127
5.1 Estructura del catálogo	127
5.2 Catálogo abreviado	129
5.3 Listado de maestrías y doctorados	131
<b>6. Glosario del Catálogo de carreras</b>	167



## **Introducción**

---

Uno de los objetivos fundamentales del XII Censo de Población y Vivienda 2000 es generar y publicar información estadística oportuna y veraz. Para lograrlo se han organizado cada una de las etapas censales, desde la planeación hasta la publicación y divulgación de resultados.

Dentro de las etapas posteriores al levantamiento de la información está la referente al tratamiento de la misma, en la cual se lleva a cabo la codificación que consiste en asignar claves numéricas a las respuestas de las preguntas y opciones abiertas del cuestionario, por medio de un sistema automático o bien, en forma manual.

Para llevar a cabo la codificación manual se requiere contar con materiales de apoyo que guíen al codificador en la asignación de claves de acuerdo con criterios previamente definidos.

El presente Catálogo para la codificación de **carreras** consta de seis capítulos. El primero menciona los aspectos generales del catálogo. En el segundo se presenta el catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel básico. En el tercero se da a conocer el catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior. El cuarto muestra el catálogo de carreras profesionales. En el capítulo quinto se presenta el catálogo de maestrías y doctorados.

Por último, en el capítulo seis se muestra el glosario del catálogo de carreras.



# 1. Aspectos generales del Catálogo de carreras

En este capítulo se da a conocer el objetivo del catálogo, los criterios básicos para su conformación y la estructura de clasificación. También, de forma breve se explica de dónde surgió el catálogo y cuáles fueron las actividades que se realizaron para construirlo.

## 1.1 OBJETIVO

El Catálogo de carreras que se va a utilizar en el XII Censo de Población y Vivienda 2000, se elaboró para codificar la información captada en la pregunta Nombre de la carrera, que forma parte de los cuestionarios (básico y ampliado) del Censo.

Su objetivo es clasificar, con base en áreas o disciplinas de estudio, las carreras técnicas o comerciales, las profesionales, las maestrías y los doctorados que se imparten en las distintas instituciones educativas del país.

## 1.2 ANTECEDENTES

Para conformar el Catálogo de carreras se retomaron dos catálogos previamente elaborados en el INEGI y se realizaron diversas investigaciones, con el objetivo de actualizar la información existente.

A continuación, se explica brevemente cuáles fueron las principales tareas que se llevaron a cabo para construir este catálogo.

Las actividades realizadas para definir el material de **carreras técnicas o comerciales de nivel básico** fueron las siguientes:

- Debido a que no existía información sobre éstas, durante octubre de 1999 se investigaron los nombres de las carreras técnicas o comerciales que tenían como antecedente escolar la primaria y que, además, su duración fuera de por lo menos un año.
- Estas carreras se organizaron por campos y áreas de estudio, tratando de mantener, en la medida de lo posible, la clasificación definida para carreras profesionales.

Para conformar la información sobre **carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior** se procedió de la siguiente forma:

- La base para definir este material fue el Catálogo de carreras de nivel técnico profesional, licenciatura y posgrado de 1997, que se utiliza en la Encuesta Nacional de Empleo Urbano (ENEU) del INEGI.
- Con el objetivo de identificar el nivel educativo al que corresponden las carreras, se modificó la estructura de clasificación del catálogo de la ENEU, debido a que se diferenciaron al interior las carreras según su antecedente escolar (secundaria o preparatoria).
- Con la idea de mantener la clasificación de nivel profesional como eje del nuevo catálogo se crearon nuevos grupos y subgrupos.
- Se llevó a cabo un proceso de actualización y reclasificación de las carreras, con base en la investigación realizada por personal de las coordinaciones estatales y en la revisión de bibliografía sobre carreras técnicas.
- Se actualizó la explicación de los conocimientos que brindan las carreras que se clasifican en cada uno de los grupos, con el fin de sustentar los cambios realizados.

Para definir el material de **carreras profesionales** se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- La información que se tomó como base fue la correspondiente a la actualización realizada en 1992 al Catálogo de profesiones del Censo de 1990.
- De este material, se respetó la clasificación a nivel de grupo y subgrupo.
- La clasificación de carreras al nivel de detalle que se manejó en el Censo de 1990 se modificó por una clasificación formada por grupos de carreras. Este cambio se realizó porque con la clasificación anterior se corría el riesgo de asignar claves diferentes a carreras que ofrecen la misma formación académica.
- A partir de la información recabada en las coordinaciones estatales y de los catálogos que sobre carreras profesionales edita la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Educación Superior (ANUIES), se dieron de alta descripciones de carreras y se reclasificaron algunas otras.

- Con el objetivo de sustentar los cambios realizados, se actualizó la explicación de los conocimientos que brindan las carreras clasificadas en cada grupo. Esta actividad se llevó a cabo con base en el catálogo de la ENEU.

La conformación del material de **maestrías y doctorados** se llevó por medio de las siguientes tareas:

- Se tomó como base la información contenida en el catálogo de la ENEU.
- De esta información se eliminaron las descripciones correspondientes a los diplomados y a las especialidades (excepto las especialidades médicas) porque no son objeto de captación censal.
- El material se actualizó a partir de la investigación realizada en las coordinaciones estatales y del Catálogo de posgrado de 1997 de ANUIES.

### **1.3 CRITERIOS PARA LA CONFORMACIÓN DEL CATÁLOGO**

El Catálogo de carreras se estructuró de acuerdo con cuatro aspectos fundamentales, los cuales son:

- Respetar la estructura de clasificación a nivel de grupo y subgrupo, definida para carreras profesionales en el Censo de 1990, con el fin de mantener la comparabilidad censal y con fuentes internacionales.
- Generar, para las carreras técnicas, las maestrías y los doctorados, una clasificación similar a la definida para carreras profesionales.
- Contar con una clasificación que permitiera identificar el nivel educativo al que pertenecen las carreras.
- Actualizar al máximo el listado de descripciones para cada nivel.

### **1.4 ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO**

El clasificador se encuentra organizado en cuatro secciones: la primera es el Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel básico; la segunda, el de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior; la tercera, el de carreras profesionales y la cuarta, el Catálogo de maestrías y doctorados.

Cada uno de éstos está conformado por grupos, subgrupos y grupos unitarios.

La clasificación a nivel de grupo permite identificar el campo de estudio; el subgrupo, el área o disciplina de estudio; el grupo unitario desempeña una función diferente en cada catálogo (ver estructura de los catálogos que componen el clasificador).

La clave que identifica estos niveles, se compone de cuatro dígitos. Los dos primeros corresponden al grupo, el tercero al subgrupo y el cuarto al grupo unitario.

Los dígitos asignados a los grupos de cada catálogo sirven para distinguir el nivel académico al que hacen referencia, por ejemplo:

- Del 00 al 08, carreras técnicas o comerciales de nivel básico.
- Del 11 al 22, carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior.
- Del 31 al 42, carreras profesionales.
- Del 51 al 62, maestrías y doctorados.

En cada catálogo, previo al listado de carreras, se incluye la estructura de clasificación con el fin de explicar a detalle cómo está conformada. También se incluye una versión abreviada del catálogo en donde aparecen los grupos y subgrupos que lo componen.

Al final de cada catálogo se incluye una lista de claves denominadas claves especiales, las cuales sirven para codificar las descripciones genéricas y la información no especificada para cada nivel, así como las descripciones ajenas al tema.

Para el Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior, así como para el de carreras profesionales se incluye en cada grupo, previo al listado de carreras, la explicación de los conocimientos que brindan las carreras contenidas en cada uno.

## **1.5 CÓMO REALIZAR LA BÚSQUEDA EN EL CATÁLOGO DE CARRERAS**

El manejo del catálogo es de suma importancia para tu desempeño como codificador, por ello debes conocer las partes que lo conforman y cómo usarlo

para buscar e identificar las carreras por nivel, y de esta manera asignar la clave correcta a las descripciones en el reporte de codificación.

Para realizar la correcta asignación de la clave a la descripción de una carrera, es necesario primero identificar el nivel y el antecedente escolar al que pertenece, ya que la búsqueda en el catálogo depende de ambos datos.

Después de haber identificado el nombre de la carrera, el nivel y el antecedente escolar, puedes auxiliarte del catálogo abreviado que corresponda al nivel al que pertenece la descripción, para ubicar el grupo y el subgrupo. Ubicado lo anterior **recurre siempre al listado de carreras** para asignar la clave correcta.

Ten en cuenta que, en algunas ocasiones, el nombre de una carrera no se presenta de forma textual, es decir, como aparece en el catálogo, de manera que debes tratar de asociarla con alguna de las listadas.

Cuando una descripción tenga nivel 6 (CARRERA TÉCNICA O COMERCIAL) y antecedente 1 (PRIMARIA), el procedimiento de búsqueda es el siguiente:

- Ubicar el grupo y subgrupo en el catálogo abreviado de carreras técnicas o comerciales de nivel básico.
- Buscar en el listado de carreras de este nivel.
- Asignar la clave conforme al catálogo.
- Si no es posible ubicar la descripción, es necesario recurrir a los criterios de codificación, o bien, a las claves especiales.

Si la descripción tiene nivel 6 (CARRERA TÉCNICA O COMERCIAL) y el antecedente escolar es 2 (SECUNDARIA) o 3 (PREPARATORIA O BACHILLERATO), entonces haz lo que sigue:

- Buscar en el Catálogo abreviado de carreras de nivel medio superior y superior para ubicar el grupo y subgrupo al que corresponda.
- Poner cuidado al ubicar la descripción, ya que dependiendo de su antecedente (2 ó 3), ésta se deberá ubicar como de nivel medio superior o de nivel superior.
- Recurrir al listado de carreras del nivel que corresponda, para asignar la clave correcta.
- Si no es posible ubicar la descripción, es necesario recurrir a los criterios de codificación, o bien, a las claves especiales.

Si la descripción tiene nivel 7 (CARRERA PROFESIONAL) y antecedente 3 (PREPARATORIA O BACHILLERATO), el procedimiento para asignar la clave es el siguiente:

- Buscar en el Catálogo abreviado de carreras profesionales para ubicar el grupo y el subgrupo al que corresponde la descripción.
- Recurrir al listado de carreras para asignar la clave correcta.
- En caso necesario, recurrir a los criterios de codificación, o bien, a las claves especiales.

Cuando la descripción tenga nivel 8 (MAESTRÍA Y DOCTORADO) debes:

- Ubicar el grupo y el subgrupo auxiliándote del catálogo abreviado de maestrías y doctorados.
- Recurrir al listado de carreras para asignar la clave correcta.
- Cuando sea necesario debes recurrir a los criterios de codificación, o bien, a las claves especiales.

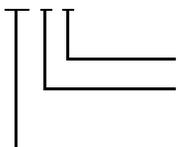
## 2. Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel básico

### 2.1 ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

Se incluyen en este catálogo las carreras técnicas o comerciales de nivel básico, es decir, las que tienen como antecedente escolar la primaria.

El catálogo agrupa las carreras en dos niveles de desagregación: grupo y subgrupo. La clave que identifica estos niveles consta de cuatro dígitos: los dos primeros indican el grupo; el tercer dígito el subgrupo y el cuarto es siempre uno, por lo que el subgrupo y la carrera se identifican sólo con el tercer dígito de la clave.

Ejemplo

<b>Clave</b>	<b>Carrera</b>
03 1 1	SISTEMAS TELEGRAFICOS
	Descripción. SISTEMAS TELEGRAFICOS Subgrupo. TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION Grupo. TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION E IDIOMAS

El catálogo está integrado por **9** grupos; cada uno incluye estudios relacionados con un campo de estudio.

<b>Grupo</b>	<b>Campo de estudio</b>
00	TECNICAS RELACIONADAS CON EL DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION
01	TECNICAS RELACIONADAS CON LA AGROINDUSTRIA Y CON EL USO DE LA MADERA
02	TECNICAS RELACIONADAS CON LA SALUD, LA MECANICA DENTAL, LA ATENCION SOCIAL Y LA ENFERMERIA
03	TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION E IDIOMAS
04	TECNICAS RELACIONADAS CON LA FORMACION ARTISTICA
05	TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO
06	TECNICAS RELACIONADAS CON LA EDUCACION

<b>Grupo</b>	<b>Campo de estudio</b>
07	TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO Y CON LOS TRANSPORTES
08	TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE BELLEZA

Los subgrupos del catálogo son **24**; cada uno de ellos está integrado por un listado de carreras que se relacionan con áreas afines de estudio.

Ejemplo

**Grupo.** 03 TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION E IDIOMAS

**Subgrupo.** 031 TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION

**Carreras.**  
0311

TELEGRAFIA  
SISTEMAS TELEGRAFICOS  
COMUNICACION SOCIAL

Al final de algunos grupos se ha incluido un subgrupo para clasificar los estudios insuficientemente especificados. Este subgrupo se identifica con el número 9 en el tercer dígito de la clave; se incluye con el fin de codificar aquellas descripciones que no pueden clasificarse por ser incompletas, generales o por no estar consideradas dentro de alguno de los subgrupos, pero es posible ubicarlas a nivel de grupo.

Por último, se incluye al final del catálogo una lista de claves denominadas **claves especiales** que sirven para codificar las descripciones genéricas y el no especificado de nombre de carrera técnica de nivel básico, así como las descripciones ajenas al tema.

### **Claves especiales**

- 0911 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO, CAPACITACION TECNICA, ENTRE OTROS) DE NIVEL BASICO
- 0991 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL BASICO
- 9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## **2.2 CATALOGO ABREVIADO**

### **GRUPO 00 TECNICAS RELACIONADAS CON EL DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION**

001 TECNICAS RELACIONADAS CON EL DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION

### **GRUPO 01 TECNICAS RELACIONADAS CON LA AGROINDUSTRIA Y CON EL USO DE LA MADERA**

011 TECNICAS RELACIONADAS CON LA AGROINDUSTRIA

012 TECNICAS RELACIONADAS CON EL USO DE LA MADERA

### **GRUPO 02 TECNICAS RELACIONADAS CON LA SALUD, LA MECANICA DENTAL, LA ATENCION SOCIAL Y LA ENFERMERIA**

021 TECNICAS RELACIONADAS CON LA SALUD, LA MECANICA DENTAL, LA ATENCION SOCIAL Y LA ENFERMERIA

### **GRUPO 03 TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION E IDIOMAS**

031 TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION

032 TECNICAS RELACIONADAS CON IDIOMAS

### **GRUPO 04 TECNICAS RELACIONADAS CON LA FORMACION ARTISTICA**

041 TECNICAS RELACIONADAS CON LA FORMACION ARTISTICA

### **GRUPO 05 TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO**

051 TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION

052 TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONTABILIDAD

053 TECNICAS RELACIONADAS CON EL COMERCIO

054 TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS TURISTICOS

055 TECNICAS EN SECRETARIADO

059 TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS

### **GRUPO 06 TECNICAS RELACIONADAS CON LA EDUCACION**

061 TECNICAS RELACIONADAS CON LA EDUCACION

**GRUPO 07    TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO, Y CON LOS TRANSPORTES**

- 071    TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION
- 072    TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA
- 073    TECNICAS RELACIONADAS CON LA ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
- 074    TECNICAS RELACIONADAS CON LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO
- 075    TECNICAS RELACIONADAS CON LA PRODUCCION INDUSTRIAL Y LOS ALIMENTOS
- 076    TECNICAS RELACIONADAS CON LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO
- 077    TECNICAS RELACIONADAS CON LOS TRANSPORTES
- 078    TECNICAS RELACIONADAS CON ARTESANIAS MANUALES
- 079    TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO, Y CON LOS TRANSPORTES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS

**GRUPO 08    TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE BELLEZA**

- 081    TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE BELLEZA

**2.3    LISTADO DE CARRERAS TECNICAS O COMERCIALES DE NIVEL BASICO**

**GRUPO 00    TECNICAS RELACIONADAS CON EL DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION**

**001    TECNICAS RELACIONADAS CON EL DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION**

0011

- ARTES GRAFICAS
- DIBUJO
- DIBUJO ARQUITECTONICO
- DIBUJO INDUSTRIAL
- DIBUJO MECANICO
- DIBUJO PUBLICITARIO
- DIBUJO Y PINTURA
- DISEÑADOR DE FOLLETOS TURISTICOS
- DISEÑO DE MODAS
- DISEÑO GRAFICO
- DISEÑO POR COMPUTADORA
- SERIGRAFIA

**GRUPO 01      TECNICAS RELACIONADAS CON LA AGROINDUSTRIA Y CON EL USO DE LA MADERA**

**011    TECNICAS RELACIONADAS CON LA AGROINDUSTRIA**

0111

- AGROINDUSTRIA
- APICULTURA
- MAQUINARIA AGRICOLA

**012    TECNICAS RELACIONADAS CON EL USO DE LA MADERA**

0121

- CARPINTERIA
- CARPINTERIA Y EBANISTERIA
- EBANISTERIA
- TALLER DE MADERA

**GRUPO 02      TECNICAS RELACIONADAS CON LA SALUD, LA MECANICA DENTAL, LA ATENCION SOCIAL Y LA ENFERMERIA**

**021    TECNICAS RELACIONADAS CON LA SALUD, LA MECANICA DENTAL, LA ATENCION SOCIAL Y LA ENFERMERIA**

0211

- AUXILIAR DE ENFERMERIA
- ENFERMERIA
- ENFERMERIA AUXILIAR
- LABORATORIO DE MECANICA DENTAL
- SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
- TRABAJO SOCIAL

**GRUPO 03      TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION E IDIOMAS**

**031    TECNICAS RELACIONADAS CON LA COMUNICACION**

0311

- COMUNICACION SOCIAL
- SISTEMAS TELEGRAFICOS
- TELEGRAFIA

**032    TECNICAS RELACIONADAS CON IDIOMAS**

0321

- BASICO (ESPAÑOL)
- FRANCES
- IDIOMAS INGLES-FRANCES
- INGLES
- INGLES COMO SEGUNDA LENGUA
- LENGUAS EXTRANJERAS INGLES
- LENGUAS EXTRANJERAS ITALIANO

**GRUPO 04      TECNICAS RELACIONADAS CON LA FORMACION ARTISTICA**

**041    TECNICAS RELACIONADAS CON LA FORMACION ARTISTICA**

0411

- ACTOR TEATRAL
- ACTUACION
- ARTE DRAMATICO
- COMPOSICION
- DANZA CLASICA
- DANZA CLASICA-MODERNA
- DANZA CONTEMPORANEA
- DANZA FOLCLORICA Y REGIONAL
- EJECUTANTE DE INSTRUMENTO MUSICAL. INSTRUMENTOS DE CUERDA
- EJECUTANTE DE INSTRUMENTO MUSICAL. PIANO
- EJECUTANTE DE INSTRUMENTO MUSICAL. VIOLIN
- INSTRUCTOR EN ARTES ESCENICAS
- MUSICA
- MUSICA Y CANTO
- TEATRO

**GRUPO 05      TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA  
CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO**

**051    TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION**

0511

- ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS
- ADMINISTRACION DE PEQUEÑAS INSTITUCIONES
- ADMINISTRACION DE SERVICIOS ALIMENTICIOS

**052    TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONTABILIDAD**

0521

- AUXILIAR CONTABLE
- AUXILIAR DE CONTABILIDAD
- AUXILIAR DE CONTADOR
- CONTABILIDAD
- CONTADOR AUXILIAR PRIVADO
- CONTADOR PRIVADO
- CONTADOR PRIVADO EN INFORMATICA
- CONTADOR PRIVADO Y EMPLEADO BANCARIO

**053    TECNICAS RELACIONADAS CON EL COMERCIO**

0531

- COMERCIO
- VENTAS ESTRATEGICAS

**054    TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS TURISTICOS**

0541

- AYUDANTE DE RECEPCION DE HOTEL
- AYUDANTE DE RECEPCION DE AGENCIA DE VIAJES
- SERVICIOS DE RESTAURANTE Y BAR

0541

- SERVICIOS TURISTICOS
- TURISMO

**055 TECNICAS EN SECRETARIADO**

0551

- CORRESPONDENCIA Y ARCHIVO
- FUNCION SECRETARIAL
- SECRETARIA BILINGÜE
- SECRETARIA CAPTURISTA
- SECRETARIA COMERCIAL
- SECRETARIA CORRESPONSAL
- SECRETARIA CORRESPONSAL EN ESPAÑOL
- SECRETARIA EJECUTIVA
- SECRETARIA EJECUTIVA EN INFORMATICA
- SECRETARIA EMPRESARIAL
- SECRETARIA EN AREAS CONTABLES Y COMERCIALES
- SECRETARIA EN COMPUTACION
- SECRETARIA EN ESPAÑOL
- SECRETARIA ESPAÑOL-INGLES
- SECRETARIA INGLES-ESPAÑOL
- SECRETARIA TAQUIMECANOGRAFA
- SECRETARIA TAQUIMECANOGRAFA EN INFORMATICA
- SECRETARIA TAQUIMECANOGRAFA O RECEPCIONISTA
- SECRETARIADO
- SECRETARIADO EN INGLES
- SECRETARIAL
- SECRETARIO EJECUTIVO CONTABLE

**059 TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS**

0591

- TECNICAS RELACIONADAS CON LA ADMINISTRACION, LA CONTABILIDAD, EL COMERCIO, EL TURISMO Y SECRETARIADO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS

**GRUPO 06 TECNICAS RELACIONADAS CON LA EDUCACION**

**061 TECNICAS RELACIONADAS CON LA EDUCACION**

0611

- AUXILIAR EN PUERICULTURA
- EDUCACION PREESCOLAR
- PROFESOR DE MUSICA

**GRUPO 07      TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO Y CON LOS TRANSPORTES**

**071    TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION**

0711

- CONSTRUCCION Y ACABADOS
- ELEMENTOS DE LA CONSTRUCCION
- FABRICACION Y MONTAJE DE CASAS DE MADERA
- OPERACION DE EQUIPO PESADO (PALA MECANICA, MOTOTRAILLA, MOTOCONFORMADORAS, APLANADORAS, ETCETERA)

**072    TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA**

0721

- COMPUTACION
- COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- COMPUTACION SECRETARIAL
- INFORMATICA ADMINISTRATIVA
- INFORMATICA CONTABLE
- INFORMATICA Y DISEÑO
- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MICROCOMPUTADORAS
- MULTIMEDIA
- OPERACION DE MICROCOMPUTADORAS
- OPERADOR DE COMPUTADORAS
- OPERADOR DE MICROCOMPUTADORAS
- PROGRAMACION ADMINISTRATIVA
- PROGRAMADOR ANALISTA
- PROGRAMADOR ANALISTA DE SISTEMAS
- PROGRAMADOR ANALISTA EN INFORMATICA
- PROGRAMADOR CONTABLE E INGLES
- SISTEMAS COMPUTACIONALES

**073    TECNICAS RELACIONADAS CON LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRONICA**

0731

- CIRCUITOS LOGICOS
- ELECTRICIDAD
- ELECTRICIDAD AUTOMOTRIZ
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- ELECTRICIDAD Y DIBUJO
- ELECTRICIDAD Y EMBOBINADO DE MOTORES
- ELECTRONICA
- INSTRUMENTACION Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
- MICROELECTRONICA

**074    TECNICAS RELACIONADAS CON LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO**

0741

- AFINACION DE MOTORES
- HERRAMIENTAS-MECANICA DE PISO INDUSTRIAL

0741

- INSTALACIONES HIDRAULICAS Y DE GAS
- MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
- MANTENIMIENTO DE MAQUINAS INDUSTRIALES DE COSTURA
- MECANICA
- MECANICA AUTOMOTRIZ
- MECANICA AUTOMOTRIZ Y DIESEL
- MECANICA DE AVIACION
- MECANICA DE PISO
- MECANICA EN DIESEL
- MECANICO ESPECIALISTA EN MOTORES DE COMBUSTION INTERNA
- MECANICO EN GASOLINA
- MOTORES A DIESEL
- MOTORES A GASOLINA
- MOTORES DE COMBUSTION INTERNA
- REFRIGERACION
- REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO
- REPARACION DE APARATOS ELECTRODOMESTICOS
- REPARACION DE APARATOS ELECTROMECHANICOS
- TRANSMISIONES Y SUSPENSIONES

**075 TECNICAS RELACIONADAS CON LA PRODUCCION INDUSTRIAL Y LOS ALIMENTOS**

0751

- ACABADOS INDUSTRIALES
- ACABADOS INDUSTRIALES Y MAQUETAS
- AJUSTE DE BANCO Y MATRICERIA
- ALIMENTOS
- AUXILIAR DE SOLDADURA
- CONSERVACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS
- FRESADORAS
- IMPRENTA
- INDUSTRIA DE LA PANIFICACION
- MAQUINAS - HERRAMIENTAS
- METROLOGIA DIMENSIONAL
- PANADERIA Y REPOSTERIA
- PREPARACION Y CONSERVACION DE ALIMENTOS
- SISTEMAS DE CONTROL INDUSTRIAL
- SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA
- SOLDADURA Y PAILERIA
- TORNERO DE MANTENIMIENTO
- TRATAMIENTO DE AGUAS
- ZAPATERIA

**076 TECNICAS RELACIONADAS CON LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO**

0761

- ACABADOS
- BORDADO
- BORDADO EN MAQUINA
- CONFECCION DE ROPA
- CONFECCION INDUSTRIAL DE ROPA
- CORTE Y CONFECCION
- CORTE Y CONFECCION INDUSTRIAL
- HILOGRAFIA

0761

- HISTORIA DEL VESTIDO
- INDUSTRIA DEL VESTIDO
- OPERACION DE MAQUINAS INDUSTRIALES Y DEL VESTIDO
- PATRONAJE
- SASTRERIA
- SASTRERIA, CORTE Y CONFECCION CON COMPUTACION
- TEJIDO
- TEJIDO EN AGUJAS
- TEJIDO EN FIBRAS
- TEJIDO EN MAQUINA
- TEJIDO MECANICO DE PUNTO

**077 TECNICAS RELACIONADAS CON LOS TRANSPORTES**

0771

- COCHES Y CARROS DE FERROCARRIL
- OPERADOR DE AUTOTRANSPORTE URBANO
- PILOTO AVIADOR
- PILOTO COMERCIAL
- TELECOMUNICACIONES DE FERROCARRIL
- TRACCION Y TRANSPORTE
- VIAS Y ESTRUCTURAS

**078 TECNICAS RELACIONADAS CON ARTESANIAS MANUALES**

0781

- ARTE DECORATIVO (VITRALES Y DIBUJO)
- ARTESANIAS DE PRECISION
- ARTESANIAS FAMILIARES
- CERAMICA
- INDUSTRIA DECORATIVA
- TECNICA ARTESANAL

**079 TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y LA ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO, Y CON LOS TRANSPORTES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS**

0791

- TECNICAS RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCION, LA COMPUTACION E INFORMATICA, LA ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, LA MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, LA PRODUCCION INDUSTRIAL, LA PRODUCCION TEXTIL Y DEL VESTIDO, Y CON LOS TRANSPORTES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADAS

**GRUPO 08 TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE BELLEZA**

**081 TECNICAS RELACIONADAS CON LOS SERVICIOS DE BELLEZA**

0811

- CAPILICULTURA
- COSMETOLOGIA
- CULTORA DE BELLEZA

0811

- ESTILISTA
- ESTILISTA COSMETOLOGICA
- ESTILISTA EN CORTES Y TINTES
- ESTILISTA FACIAL Y CORPORAL
- ESTILISTA PROFESIONAL
- ETIQUETA Y PERSONALIDAD
- PEINADO Y CORTE
- PERSONALIDAD
- PERSONALIDAD SECRETARIAL
- SERVICIOS DE BELLEZA

**CLAVES ESPECIALES**

- 0911 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO, CAPACITACION TECNICA, ENTRE OTROS) DE NIVEL BASICO.
- 0991 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL BASICO
- 9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA



### 3. Catálogo de carreras técnicas o comerciales de nivel medio superior y superior

#### 3.1 ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

Se incluye en este catálogo las carreras técnicas de nivel medio superior y superior, es decir, las que tienen antecedente escolar de secundaria y preparatoria o bachillerato.

El catálogo agrupa las carreras a tres niveles de desagregación: grupo, subgrupo y grupo unitario. La clave que identifica estos niveles consta de cuatro dígitos: los dos primeros indican el grupo; el tercer dígito el subgrupo y el cuarto corresponde al grupo unitario.

Ejemplo

Clave	Carrera
18 5 2 	EMPRESAS TURISTICAS  Descripción. EMPRESAS TURISTICAS Subgrupo. TECNICAS EN TURISMO Grupo. TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA.

El catálogo está integrado por **12** grupos, cada uno corresponde a un campo de estudio.

Grupo	Campo de estudio
11	TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION
12	TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL
13	TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS
14	TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA
15	TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA
16	TECNICAS EN COMUNICACION E IDIOMAS

**Grupo    Campo de estudio**

- 17    TECNICAS ARTISTICAS
- 18    TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA
- 19    TECNICAS EDUCATIVAS
- 20    TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES
- 21    TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA
- 22    TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR Y POLICIAL

Los subgrupos del catálogo son **35**; cada uno está integrado por un listado de carreras que se relacionan con disciplinas o áreas afines de estudio.

Ejemplo

**Grupo:**        18    TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA.

**Subgrupo:** 181    TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS  
182    TECNICAS EN ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA  
183    TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS  
184    TECNICAS EN MERCADOTECNIA  
185    TECNICAS EN TURISMO  
186    TECNICAS SECRETARIALES  
187    TECNICAS EN ESTADISTICA  
189    ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

El grupo unitario en este catálogo distingue a las carreras técnicas de nivel medio superior de las técnicas de nivel superior. Así, el grupo unitario que corresponde a las carreras técnicas de nivel medio superior siempre se identifica con el dígito 2 y con el 3 el relacionado con las carreras de nivel superior.

Ejemplo

**Grupo:**        18    TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA.

**Subgrupo:** 181    TECNICAS ECONOMICO- ADMINISTRATIVAS

**Grupo unitario:** 1812    TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

**Carreras:** ADMINISTRACION  
ADMINISTRACION AGROINDUSTRIAL (COOPERATIVAS)  
ADMINISTRACION DE CAMPOS AGRICOLAS Y GANADEROS  
ADMINISTRACION EN CONTABILIDAD RURAL  
.  
.  
.

**Grupo unitario:** 1813 TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL SUPERIOR

**Carreras:** ADMINISTRACION Y EVALUACION DE PROYECTOS  
ADMINISTRACION EN CONSTRUCCIONES  
ASISTENCIA GERENCIAL  
RELACIONES EJECUTIVAS Y GERENCIALES  
.  
.  
.

Cabe mencionar que para algunos subgrupos no existen carreras técnicas de nivel superior, por lo que en ellos sólo aparece el grupo unitario correspondiente a carreras técnicas de nivel medio superior.

Además, es importante mencionar que en algunos subgrupos del catálogo se incluye un grupo unitario adicional que tiene como objetivo concentrar carreras con nombres iguales o similares en ambos niveles, esto es, carreras que están contenidas tanto en el grupo unitario 2 (CARRERAS TECNICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR) como en el 3 (CARRERAS TECNICAS DE NIVEL SUPERIOR). Este grupo unitario se identifica con el número 9 en el cuarto dígito de la clave y se utiliza para codificar a las carreras que carecen de información en antecedente escolar.

Ejemplo

**Grupo unitario:** 1819 TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

Por otra parte, al final de algunos grupos se ha incluido un subgrupo para clasificar los estudios insuficientemente especificados. Este subgrupo se identifica con el número 9 en el tercer dígito de la clave, se incluye con el fin de codificar aquellas descripciones que no pueden clasificarse por ser incompletas, generales o por no estar contenidas dentro de alguno de los subgrupos, pero es posible ubicarlas a nivel de grupo.

## Ejemplo

**Subgrupo:** 189 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

Por último, al final del catálogo se incluye una lista de claves denominadas **claves especiales**, que sirven para codificar las descripciones genéricas y el no especificado de nombre de carrera técnica de nivel medio superior y superior, así como las descripciones ajenas al tema.

### Claves especiales

- 2912 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO, TECNOLOGO, ENTRE OTROS) DE NIVEL MEDIO SUPERIOR
- 2913 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO SUPERIOR, PROFESIONAL ASOCIADO, ENTRE OTROS) DE NIVEL SUPERIOR
- 2920 DESCRIPCIONES DE ESTUDIOS QUE NO OTORGAN UN GRADO ACADEMICO
- 2992 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR
- 2993 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL SUPERIOR
- 9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## 3.2 CATALOGO ABREVIADO

### GRUPO 11 TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION

- 111 TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION

### GRUPO 12 TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL

- 121 TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL

### GRUPO 13 TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS

- 131 TECNICAS AGROPECUARIAS
- 132 TECNICAS FORESTALES

133 TECNICAS PESQUERAS  
139 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES  
Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 14 TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA**

141 TECNICAS EN SALUD  
142 TECNICAS DENTALES  
143 TECNICAS EN ATENCION SOCIAL  
144 TECNICAS EN ENFERMERIA  
149 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN  
ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA INSUFICIENTEMENTE  
ESPECIFICADOS

**GRUPO 15 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA**

151 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA

**GRUPO 16 TECNICAS EN COMUNICACION E IDIOMAS**

161 TECNICAS EN COMUNICACION  
162 TECNICAS EN IDIOMAS

**GRUPO 17 TECNICAS ARTISTICAS**

171 TECNICAS ARTISTICAS

**GRUPO 18 TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTEC-  
NIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA**

181 TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS  
182 TECNICAS EN ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA  
183 TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS  
184 TECNICAS EN MERCADOTECNIA  
185 TECNICAS EN TURISMO  
186 TECNICAS SECRETARIALES  
187 TECNICAS EN ESTADISTICA  
189 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES,  
EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA  
INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 19 TECNICAS EDUCATIVAS**

191 TECNICAS EDUCATIVAS

**GRUPO 20    TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES**

- 201    TECNICAS DE LA CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA
- 202    TECNICAS EN MINERIA Y EXTRACCION
- 203    TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA
- 204    TECNICAS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
- 205    TECNICAS EN MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO
- 206    TECNICAS EN PRODUCCION INDUSTRIAL
- 207    TECNICAS EN LA OPERACION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES
- 209    ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 21    TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA**

- 211    TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA

**GRUPO 22    TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR Y POLICIAL**

- 221    TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR
- 222    TECNICAS EN INSTRUCCION POLICIAL

**3.3 LISTADO DE CARRERAS TÉCNICAS O COMERCIALES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR Y SUPERIOR**

**GRUPO 11    TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION**

Se clasifican en este grupo las carreras que preparan técnicos con conocimientos y habilidades para diseñar, preparar o elaborar dibujos, planos y proyectos de arquitectura e ingeniería, objetos de cerámica, plástico, maquinaria, patrones para la confección de prendas de vestir, etcétera.

También incluye las carreras que forman técnicos para diseñar, preparar y copiar dibujos e ilustraciones para su reproducción o impresión en folletos, manuales, carteles, revistas y otras publicaciones. Incluye, además, las carreras que brindan conocimientos sobre dibujo y diseño de modas o prendas de vestir, así como, las que brindan conocimientos para el diseño de los espacios interiores y exteriores para crear ambientes agradables y funcionales de acuerdo con las necesidades requeridas de cada espacio.

Se incluyen los técnicos con conocimientos y habilidades para dibujar planos constructivos por detalle, y para efectuar trazos y nivelaciones topográficas para la elaboración de viviendas.

El grupo está compuesto por un subgrupo:

**111 TÉCNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION**

**1112 TÉCNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ARTES GRAFICAS
- AUXILIAR DE DISEÑO URBANO
- AUXILIAR EN REPRESENTACION ARQUITECTONICA
- DECORACION DE INTERIORES
- DIBUJANTE ARQUITECTONICO
- DIBUJANTE DE TOPOGRAFIA
- DIBUJO ARQUITECTONICO
- DIBUJO ARQUITECTONICO Y DE CONSTRUCCION
- DIBUJO ARQUITECTONICO Y ESTRUCTURAL
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- DIBUJO DE MODAS
- DIBUJO DE TUBERIA
- DIBUJO INDUSTRIAL
- DIBUJO INDUSTRIAL POR COMPUTADORA
- DIBUJO MECANICO
- DIBUJO MECANICO INDUSTRIAL
- DIBUJO PUBLICITARIO
- DIBUJO TECNICO
- DIBUJO TECNICO INDUSTRIAL
- DIBUJO TOPOGRAFICO
- DISEÑADOR DE INTERIORES
- DISEÑO
- DISEÑO ARQUITECTONICO
- DISEÑO ARTESANAL
- DISEÑO BASICO
- DISEÑO DE CONFECCION Y ALTA COSTURA
- DISEÑO DE FIGURIN
- DISEÑO DE INDUMENTARIA
- DISEÑO DE INTERIORES
- DISEÑO DE MODAS
- DISEÑO DE PATRONES INDUSTRIALES
- DISEÑO DECORATIVO
- DISEÑO EN MERCADOTECNIA VISUAL
- DISEÑO GRAFICO
- DISEÑO GRAFICO Y MULTIMEDIA
- DISEÑO GRAFICO Y PUBLICITARIO
- DISEÑO INDUSTRIAL
- DISEÑO INDUSTRIAL DE EQUIPOS ELECTRONICOS
- DISEÑO INDUSTRIAL DE PATENTES
- DISEÑO INDUSTRIAL DE PATRONES
- DISEÑO PUBLICITARIO Y COMUNICACION GRAFICA
- DISEÑO Y COMUNICACION VISUAL
- DISEÑO Y CONFECCION
- DISEÑO Y CONSTRUCCION

1112

- DISEÑO Y CONSTRUCCION DE HERRAMIENTAS
- DISEÑO Y DECORACION
- DISEÑO Y FABRICACION DE MOLDES PARA PLASTICO
- DISEÑO Y FABRICACION DE MUEBLES DE MADERA
- DISEÑO Y MERCADOTECNIA DE MODAS
- DISEÑO Y PROYECTO GRAFICO
- DISEÑO Y PUBLICIDAD
- GRADUACION DE PATRONES
- MODELOS INDUSTRIALES
- PATRONAJE
- SERIGRAFIA

1113 TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION DE NIVEL SUPERIOR

- CARTOGRAFIA
- DECORACION
- DISEÑO ARQUITECTONICO
- DISEÑO DE MODAS
- DISEÑO GRAFICO
- DISEÑO INDUSTRIAL ASISTIDO POR COMPUTADORA
- DISEÑO PUBLICITARIO

1119 ESTUDIOS DE TECNICAS EN DIBUJO, DISEÑO Y DECORACION DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

## **GRUPO 12      TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL**

Se clasifican en este grupo las carreras que preparan técnicos con conocimientos sobre conservación y mejoramiento del medio ambiente, esto es, con conocimientos para apoyar y realizar diagnóstico e investigación sobre los niveles de contaminación del agua y del suelo, niveles de gases contaminantes de la atmósfera, sobre la medición del ruido, etcétera.

También se clasifican aquí las carreras que forman técnicos con conocimientos para la búsqueda de acciones de restauración de sitios dañados o en la generación de tecnologías nuevas para el mejoramiento del ambiente, ésto, aplicado en la industria, en programas gubernamentales o establecimientos comerciales.

Se incluyen las carreras que forman técnicos con conocimientos para proporcionar información sobre las condiciones atmosféricas de los diferentes fenómenos que afectan al país o región, a fin de que se tomen las medidas preventivas que la situación amerite, como en el caso de depresiones o tormentas tropicales, huracanes, frentes o cualquier otro fenómeno que afecte a la población civil o sus bienes.

Los técnicos con esta preparación apoyan o supervisan programas de seguridad e higiene, o brindan asesoría en tecnología ambiental a empresas o instituciones.

El grupo está compuesto por un subgrupo:

**121 TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL**

**1212 TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- AEROLOGISTA
- CIENCIAS DE LA ATMOSFERA
- CONTROL DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL
- CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL MEDIO ACUATICO
- CONTROL Y CONTAMINACION AMBIENTAL
- DIAGNOSTICO Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL
- ECOLOGIA
- LABORATORISTA AMBIENTAL
- LABORATORISTA AMBIENTAL EN AGUA Y ATMOSFERA
- LABORATORISTA AMBIENTAL EN AGUA Y SUELO
- METEOROLOGIA
- OBSERVACION METEOROLOGICA
- OFICIAL AEROLOGISTA (SUBTENIENTE)
- REHABILITACION Y MEJORAMIENTO AMBIENTAL
- TECNOLOGIA AMBIENTAL
- TECNOLOGIA PARA EL AMBIENTE

**1213 TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE NIVEL SUPERIOR**

- METEOROLOGIA AERONAUTICA
- TECNOLOGIA AMBIENTAL
- TECNOLOGIA PARA EL AMBIENTE

**1219 ESTUDIOS DE TECNICAS ATMOSFERICAS Y EN MEJORAMIENTO AMBIENTAL DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO**

**GRUPO 13 TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

Se clasifican en este grupo las carreras que preparan técnicos con conocimientos y habilidades sobre fertilización del suelo, explotación de los recursos naturales (especies animales, vegetales y forestales), así como su conservación y mejoramiento.

Comprenden, además, las carreras que brindan conocimientos sobre diagnóstico, prevención y curaciones veterinarias simples; la experimentación de métodos de reproducción apícola, pecuaria, pesquera, etcétera.

Este grupo está compuesto por cuatro subgrupos:

**131 TECNICAS AGROPECUARIAS**

**1312 TECNICAS AGROPECUARIAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- AGRICOLA
- AGRICOLA (CAFE)

1312

- AGRICOLA (CAÑA)
- AGRICOLA (CULTIVOS BASICOS)
- AGRICOLA (CULTIVOS TROPICALES)
- AGRICOLA (FRUTICULTURA)
- AGRICOLA (HORTICULTURA)
- AGRICULTURA
- AGRICULTURA (CAFE)
- AGRICULTURA (CAÑA)
- AGRICULTURA CON CAPACITACION EN SECRETARIADO
- AGRICULTURA INTENSIVA
- AGRICULTURA ORNAMENTAL
- AGROECOLOGIA
- AGRONEGOCIOS
- AGRONOMIA
- AGROPECUARIO
- AGROPECUARIO CON CAPACITACION EN COMPUTACION
- AGROPECUARIO CON CAPACITACION EN GANADERIA
- AGROSILVICULTURA
- APICULTURA
- AVICULTURA
- BOVINO CULTURA DE CLIMA TEMPLADO
- BOVINO CULTURA DE CLIMA TROPICAL
- CAFETICULTOR
- CAÑERO
- COMBATE DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS
- CULTIVO DEL HENEQUEN
- CULTIVOS BASICOS
- CULTIVOS FORRAJEROS
- CULTIVOS INDUSTRIALES
- EXPLOTACION GANADERA
- FERTILIDAD
- FERTILIZANTES
- FITOMEJORAMIENTO
- FITOTECNIA
- FRUTICULTURA
- GANADERIA
- HORTICULTURA
- MANEJO, ALIMENTACION Y CONSERVACION DE GRANOS Y SEMILLAS
- MANEJO EXPERIMENTAL DE FERTILIZANTES AGRICOLAS
- NUTRICION ANIMAL
- OVINOS Y CAPRINOS
- PECUARIO
- PORCICULTURA
- PRODUCCION ANIMAL ESPECIALIDAD EN NUTRICION
- PRODUCCION PECUARIA
- SUELOS Y FERTILIZANTES
- ZONAS ARIDAS
- ZOOTECNISTA

1313 TECNICAS AGROPECUARIAS DE NIVEL SUPERIOR

- AGRICULTURA TROPICAL
- AGRONEGOCIOS
- FERTILIZANTES
- PROCESOS AGROINDUSTRIALES

- 1313
- PRODUCCION AGRICOLA
  - PRODUCCION DE BOVINO DE CARNE Y LECHE
  - SANIDAD ANIMAL
- 1319 TECNICAS AGROPECUARIAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO
- 132 TECNICAS FORESTALES**
- 1322 TECNICAS FORESTALES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR
- DASONOMIA
  - DESARROLLO FORESTAL
  - FORESTAL
  - INVENTARIOS FORESTALES
  - MANEJO FORESTAL
- 1323 TECNICAS FORESTALES DE NIVEL SUPERIOR
- BOSQUES
- 133 TECNICAS PESQUERAS**
- 1332 TECNICAS PESQUERAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR
- ACTIVIDADES PESQUERAS
  - ACTIVIDADES PESQUERAS (NAVEGACION)
  - ACUACULTURA (AGUAS CONTINENTALES)
  - ACUACULTURA (SALOBRE MARINO)
  - ACUICULTURA
  - ALIMENTOS MARINOS (EN ALIMENTOS BALANCEADOS)
  - CULTIVOS MARINOS
  - NAVEGACION Y PESCA MARINA
  - PESCA Y NAVEGACION
  - PRODUCCION ACUICOLA (AGUAS CONTINENTALES)
  - PRODUCCION ACUICOLA (SALOBRE MARINO)
  - RECURSOS ACUATICOS
  - RECURSOS ACUATICOS (ACUACULTURA)
  - RECURSOS ACUATICOS (INDUSTRIAS ALIMENTICIAS)
- 139 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**
- 1392 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS
- 1393 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS DE NIVEL SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 14      TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico que brindan los conocimientos y habilidades prácticas para la conservación, prevención de la salud, la atención de enfermedades y la rehabilitación de pacientes.

Incluye, además, las carreras que preparan técnicos con conocimientos para prevenir y curar enfermedades dentales, para fabricar prótesis dentales y preparar el instrumental y equipo utilizado para la atención de la salud bucodental.

También se clasifican en este grupo las carreras que tienen como propósito preparar técnicos para promocionar en la comunidad programas de asistencia social y desarrollo comunitario, como planificación familiar, campañas de vacunación, trabajo social, etcétera.

Se incluye también a los técnicos con conocimientos para la aplicación de tratamientos de primeros auxilios, preparados para brindar ayuda a los médicos, cirujanos y enfermeros profesionistas en sus tareas, como puede ser administrar medicamentos u otros tratamientos bajo la asesoría de los médicos y orientar sobre prácticas de salud a la población en comunidades.

Este grupo se compone por cinco subgrupos:

**141      TECNICAS EN SALUD**

**1412      TECNICAS EN SALUD DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ANESTESIOLOGIA
- AUXILIAR NUTRIOLOGO
- DIETETICA
- DIETISTA
- GERICULTURA
- HIGIENE Y SALUD COMUNITARIA
- INHALOTERAPIA
- NUTRICION
- OFTALMOLOGIA
- OPTICO
- OPTOMETRIA
- PODOLOGIA
- RADIOLOGIA
- REHABILITACION
- SALUD E HIGIENE INDUSTRIAL
- TERAPIA FISICA
- TERAPIA RESPIRATORIA

**1413      TECNICAS EN SALUD DE NIVEL SUPERIOR**

- ANESTESIOLOGO
- AUDIOMETRIA Y REHABILITACION AUDITIVA
- AUDIOMETRISTA

1413

- FISIOTERAPIA
- IMAGENOLOGIA
- INMUNOLOGIA
- MICROBIOLOGIA
- OPTOMETRIA
- OPTOMETRISTA
- PARASITOLOGIA
- PROTESIS Y ORTESIS
- RADIOLOGIA
- REHABILITACION
- TERAPIA FISICA
- TERAPIA OCUPACIONAL
- TERAPIA RESPIRATORIA

1419 TECNICAS EN SALUD DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**142 TECNICAS DENTALES**

1422 TECNICAS DENTALES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ASISTENTE DENTAL
- HIGIENE DENTAL
- LABORATORISTA DENTAL
- MECANICA DENTAL
- PROTESIS Y MECANICA DENTAL
- PROTESISTA DENTAL
- TECNICO DENTAL

1423 TECNICAS DENTALES DE NIVEL SUPERIOR

- LABORATORISTA EN PROTESIS DENTAL
- PROTESIS DENTAL

1429 TECNICAS DENTALES DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**143 TECNICAS EN ATENCION SOCIAL**

1432 TECNICAS EN ATENCION SOCIAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ASISTENCIA SOCIAL
- ASISTENTE MEDICO COMUNITARIO Y FARMACEUTICO
- ASISTENTE MEDICO EN SALUD COMUNITARIA
- ATENCION PRIMARIA A LA SALUD
- BIENESTAR FAMILIAR
- DESARROLLO COMUNITARIO
- DESARROLLO DE LA COMUNIDAD
- EMERGENCIA MEDICA
- INSPECCION SANITARIA
- OFICIAL DE SANIDAD
- PROMOCION DE LA SALUD
- PROMOTOR DE DESARROLLO SOCIAL
- PSICOLOGIA
- SALUD COMUNITARIA
- SERVICIOS URBANOS
- TRABAJO SOCIAL

1432

- TRABAJO SOCIAL DE LA COMUNIDAD
- TRABAJO SOCIAL ESCOLAR
- TRABAJO SOCIAL LABORAL
- TRABAJO SOCIAL MEDICO ASISTENCIAL
- TRABAJO SOCIAL PENITENCIARIO
- TRABAJO SOCIAL PSIQUIATRICO
- TRABAJO SOCIAL Y PROMOTOR DE LA COMUNIDAD
- URGENCIAS, EMERGENCIAS Y DESASTRES

1433 TECNICAS EN ATENCION SOCIAL DE NIVEL SUPERIOR

- PREVENCIÓN Y MANEJO DE ADICCIONES
- PROMOTOR DE LA COMUNIDAD
- PSICOLOGIA
- PSICOTECNICO
- TOXICOLOGIA INDUSTRIAL

1439 TECNICAS EN ATENCION SOCIAL DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**144 TECNICAS EN ENFERMERIA**

1442 TECNICAS EN ENFERMERIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ASISTENCIA MEDICA
- ASISTENTE MEDICO
- AUXILIAR DE ENFERMERIA
- AUXILIAR MEDICO
- ENFERMERA ADMINISTRATIVA
- ENFERMERA HOMEOPATA
- ENFERMERA INDUSTRIAL
- ENFERMERA QUIRURGICA
- ENFERMERIA
- ENFERMERIA BASICA
- ENFERMERIA EN SALUD PUBLICA
- ENFERMERIA FAMILIAR
- ENFERMERIA GENERAL
- ENFERMERIA MILITAR
- ENFERMERIA PEDIATRICA
- ENFERMERIA Y OBSTETRICIA
- ENFERMERIA Y PARTERA
- ENFERMERO OBSTETRA

1443 TECNICAS EN ENFERMERIA DE NIVEL SUPERIOR

- ENFERMERIA
- ENFERMERIA MATERNO INFANTIL
- ENFERMERIA MEDICO QUIRURGICA
- ENFERMERIA MILITAR
- ENFERMERIA PSIQUIATRICA

1449 TECNICAS EN ENFERMERIA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**149 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

1492 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

1493 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN SALUD, DENTALES, EN ATENCION SOCIAL Y EN ENFERMERIA DE NIVEL SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 15 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico que tienen como objetivo proporcionar conocimientos y habilidades prácticas para realizar experimentos, pruebas y análisis tendientes a verificar las propiedades químicas de los materiales o para realizar el control de calidad de sustancias y productos.

También se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico que brindan conocimientos para la preparación de medicamentos y otros productos farmacéuticos.

Se incluyen las carreras que forman técnicos con conocimientos, habilidades y capacidades para el registro de especímenes quirúrgicos, extendidos celulares, almacenamiento de reactivos y archivo en el laboratorio; con conocimientos para análisis comparativo entre la morfología celular normal y patológica, para diagnóstico citológico, mediante observación microscópica.

Se incluye también a los técnicos con conocimientos de técnicas y procesos de embalsamamiento.

Comprende además, las carreras cuyo objetivo es formar técnicos que apoyen la realización de investigaciones en el área de la biotecnología.

Este grupo se compone por un subgrupo:

**151 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA**

1512 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ANALISIS CLINICOS
- ANALISTA EN POLIMEROS
- ANALISTA QUIMICO
- AUXILIAR DE LABORATORIO QUIMICO
- AUXILIAR EN FARMACIAS
- AUXILIAR QUIMICO EN PROCESO DE ACABADO
- BANCO DE SANGRE
- BIOTECNOLOGIA

1512

- CITOLOGIA E HISTOLOGIA
- COLECTOR Y TAXIDERMISTA
- CONSERVACION DE ALIMENTOS
- EMBALSAMADOR
- EMBALSAMIENTO
- FARMACEUTICA INDUSTRIAL
- FERMENTACIONES
- HISTOPATOLOGIA
- HISTOPATOLOGO Y EMBALSAMADOR
- LABORATORISTA AGROBIOLOGO
- LABORATORISTA BIOMEDICO
- LABORATORISTA CLINICO
- LABORATORISTA EN AGROBIOLOGIA
- LABORATORISTA QUIMICO
- OPERACION DE FARMACIAS
- PETROQUIMICA
- QUIMICA EN PROCESOS DE PRODUCCION
- QUIMICA INDUSTRIAL
- QUIMICA TEXTIL
- QUIMICO ANALISTA
- QUIMICO AZUCARERO Y ALCOHOLERO
- QUIMICO CURTIDOR
- QUIMICO EN ALIMENTOS
- QUIMICO EN ANALISIS INDUSTRIAL
- QUIMICO EN CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE
- QUIMICO EN FARMACIAS
- QUIMICO EN FARMACOS
- QUIMICO ESPECIALIDAD INDUSTRIAL
- QUIMICO INDUSTRIAL
- QUIMICO INSTRUMENTISTA
- QUIMICO METALURGICO
- QUIMICO TECNICO INDUSTRIAL
- TAXIDERMISTA
- TECNOLOGIAS QUIMICAS

1513 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA DE NIVEL SUPERIOR

- ANALISIS CLINICOS
- ANALISTA BIOQUIMICO
- ANALISTA QUIMICO
- FARMACOBIOLOGO
- INGENIERIA TECNICA EN QUIMICA
- LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS
- LABORATORISTA BIOQUIMICO
- LABORATORISTA CLINICO BIOLOGO
- LABORATORISTA INDUSTRIAL
- LABORATORISTA QUIMICO FARMACOBIOLOGO
- OPERACION DE PLANTAS QUIMICAS
- PRODUCTOR DE PRODUCTOS FARMACOBIOLOGOS
- QUIMICO TECNICO CURTIDOR
- QUIMICO TECNICO EN PLASTICOS
- QUIMICO TECNICO INDUSTRIAL
- QUIMICO TECNICO METALURGISTA ENSAYADOR

1519 TECNICAS EN QUIMICA, FARMACEUTICA Y BIOTECNOLOGIA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**GRUPO 16 TECNICAS EN COMUNICACION E IDIOMAS**

Se clasifican en este grupo las carreras que tienen como objetivo preparar técnicos con conocimientos y habilidades para planear y elaborar campañas de publicidad dirigidas a los diferentes sectores sociales a través del cine, radio y televisión o cualquier otro medio impreso para su difusión.

Se incluyen también las carreras que forman técnicos con conocimientos para recolectar, redactar y comentar información de interés, como acontecimientos, eventos y sucesos de diferente índole para su difusión en medios impresos o audiovisuales.

También comprende los estudios que preparan técnicos que faciliten la comunicación, mediante la traducción verbal o escrita de un idioma a otro.

Este grupo se compone por dos subgrupos:

**161 TECNICAS EN COMUNICACION**

1612 TECNICAS EN COMUNICACION DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- COMUNICACION
- COMUNICACION SOCIAL
- COMUNICACION Y DISEÑO GRAFICO
- LOCUTOR
- MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL
- PERIODISMO
- PERIODISMO Y REDACCION
- PUBLICIDAD
- RELACIONES PUBLICAS
- REPORTERO GRAFICO
- TELECOMUNICACIONES
- TELECOMUNICACIONES (RADIO COMUNICACION, RADIO DIFUSION, RADIO ENLACE ESTUDIO PLANTA)

1613 TECNICAS EN COMUNICACION DE NIVEL SUPERIOR

- COMUNICACION
- COMUNICACION Y RELACIONES PUBLICAS
- MEDIOS DE COMUNICACION SOCIAL
- PERIODISMO
- PUBLICIDAD
- RELACIONES PUBLICAS

1619 TECNICAS EN COMUNICACION DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**162      TECNICAS EN IDIOMAS**

**1622    TECNICAS EN IDIOMAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ALEMAN
- COMPRENSION DE LECTURA DE INGLES
- FRANCES
- INGLES
- INGLES GENERAL Y TECNICO
- INTERPRETE TRADUCTOR
- INTERPRETE TRADUCTOR EN SERVICIOS
- ITALIANO
- LENGUA INGLESA

**1623    TECNICAS EN IDIOMAS DE NIVEL SUPERIOR**

- IDIOMAS
- INGLES
- TRADUCCION

**1629    TECNICAS EN IDIOMAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO**

**GRUPO 17      TECNICAS ARTISTICAS**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico cuyo objetivo es proporcionar los elementos técnicos para expresar las ideas o sentimientos, mediante la creación de obras artísticas como pintura, fotografía y grabado, la creación, interpretación y dirección de obras musicales, así como la expresión de movimientos estéticos corporales por medio de la danza regional, contemporánea y clásica.

Este grupo se compone por un subgrupo:

**171      TECNICAS ARTISTICAS**

**1712    TECNICAS ARTISTICAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ACTUACION TEATRAL
- ARREGLISTA
- ARTE DRAMATICO
- ARTES VISUALES
- ARTESANIAS
- CANTO
- CANTO Y COMPOSICION
- COMPOSICION
- COREOGRAFIA
- DANZA CLASICA
- DANZA CONTEMPORANEA
- DANZA FOLKLORICA
- ESCULTURA
- FORMACION DE EJECUTANTES DE DANZA CLASICA
- FORMACION DE EJECUTANTES DE DANZA CONTEMPORANEA
- FORMACION DE EJECUTANTES DE DANZA FOLKLORICA
- FORMACION DE INTERPRETES PROFESIONALES DE LA DANZA DE CONCIERTO

1712

- GUITARRA POPULAR
- INSTRUMENTISTA DE CLARINETE
- INSTRUMENTISTA DE SAXOFON
- MUSICA
- ORGANO
- PIANO

1713 TECNICAS ARTISTICAS DE NIVEL SUPERIOR

- ACTUACION
- FOLKLORISTA Y MUSICOLOGO
- INVESTIGADOR DE DANZA FOLKLORICA
- RESTAURACION DE PINTURAS DE CABALLETE

1719 TECNICAS ARTISTICAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**GRUPO 18      TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA**

Se clasifican en este grupo las carreras que brindan los conocimientos para aplicar técnicas y procedimientos contables administrativos para la planeación y control presupuestal, flujo de dinero, control de personal y todas aquellas acciones que permitan el óptimo aprovechamiento de recursos en instituciones dedicadas a proporcionar servicios turísticos, como hoteles, restaurantes, etcétera.

Comprende también las carreras que preparan técnicos con conocimientos y habilidades para elaborar y llevar el control de operaciones financieras o mercantiles registrando en libros o documentos específicos los pagos, ingresos, salarios, impuestos, etc., que se realizan en las empresas, establecimientos o negocios al que habrán de incorporarse.

Se incluyen las carreras que forman técnicos con conocimientos para promover y alentar la inversión, el comercio y las ventas, desde diversos aspectos como mercados potenciales, publicidad, relaciones públicas, normas sobre patentes y procedimientos y normas de comercio internacional.

Se agrupan también las carreras que preparan técnicos con conocimientos y habilidades prácticas para planear, organizar, promover y coordinar viajes o visitas a centros de interés histórico, cultural y recreativo.

Incluye, además, las carreras que forman técnicos con conocimientos y habilidades prácticas para transcribir documentos, cartas, oficios, etc., en máquinas de escribir o computadoras; recibir, ordenar, archivar, clasificar documentos, expedientes, correspondencia, etcétera.

También se clasifican las carreras que forman técnicos con conocimientos sobre métodos estadísticos aplicados a la investigación de casos relacionados con

los fenómenos demográficos y causas de morbilidad y mortalidad de más incidencia en nuestro medio.

Este grupo se compone por ocho subgrupos:

**181 TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS**

**1812 TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ADMINISTRACION
- ADMINISTRACION AEROPORTUARIA
- ADMINISTRACION AGROINDUSTRIAL (COOPERATIVAS)
- ADMINISTRACION AGROPECUARIA INDUSTRIAL (COOPERATIVAS)
- ADMINISTRACION AGROSILVICOLA
- ADMINISTRACION COMERCIAL
- ADMINISTRACION DE ALIMENTOS Y BEBIDAS
- ADMINISTRACION DE CAMPOS AGRICOLAS Y GANADEROS
- ADMINISTRACION DE DOCUMENTOS
- ADMINISTRACION DE EJIDOS TURISTICOS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS GASTRONOMICAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS PESQUERAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS PORTUARIAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS-ALIMENTOS Y BEBIDAS
- ADMINISTRACION DE HOTELES, RESTAURANTES Y BARES
- ADMINISTRACION DE PERIODICOS
- ADMINISTRACION DE PERSONAL
- ADMINISTRACION DE PRODUCTOS PESQUEROS
- ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
- ADMINISTRACION DE VENTAS
- ADMINISTRACION DEL AUTOTRANSPORTE
- ADMINISTRACION E INTENDENCIA
- ADMINISTRACION EMPRESARIAL
- ADMINISTRACION EN CONTABILIDAD RURAL
- ADMINISTRACION EN EJIDOS TURISTICOS
- ADMINISTRACION EN INDUSTRIAS PESQUERAS
- ADMINISTRACION EN SERVICIOS PORTUARIOS
- ADMINISTRACION EN SERVICIOS TURISTICOS
- ADMINISTRACION ESPECIALIDAD EMPRESAS COMERCIALES
- ADMINISTRACION MUNICIPAL
- ADMINISTRACION PESQUERA (COOPERATIVA)
- ADMINISTRACION PESQUERA (COOPERATIVAS)
- ADMINISTRACION POLICIAL
- ADMINISTRACION RURAL
- ADMINISTRACION TURISTICA
- ADMINISTRACION TURISTICA HOTELERA
- ADMINISTRACION Y OPERACION DE EMPRESAS DE AUTOTRANSPORTE
- ADMINISTRACION Y OPERACION PORTUARIA
- ADMINISTRADOR GENERAL
- ASISTENTE DIRECTIVO
- ASISTENTE EJECUTIVO
- ASISTENTE EJECUTIVO BILINGÜE
- ECONOMIA
- GERENCIA Y SUPERVISION
- GERENCIA Y SUPERVISION DE LA INDUSTRIA DEL VESTIDO
- SUPERVISION DE EMPRESAS

**1813** TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL SUPERIOR

- ADMINISTRACION
- ADMINISTRACION BANCARIA
- ADMINISTRACION BIOMEDICA
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS GASTRONOMICAS
- ADMINISTRACION DE ENFERMERIA
- ADMINISTRACION DE HOSPITALES
- ADMINISTRACION DE IMPUESTOS
- ADMINISTRACION DE INSTITUCIONES FINANCIERAS
- ADMINISTRACION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
- ADMINISTRACION DE OBRAS
- ADMINISTRACION DE PERSONAL DEL SECTOR SALUD
- ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION
- ADMINISTRACION DE UNIDADES AGROPECUARIAS
- ADMINISTRACION EN CONSTRUCCIONES
- ADMINISTRACION EN PROCESOS DE PRODUCCION
- ADMINISTRACION GENERAL
- ADMINISTRACION MUNICIPAL
- ADMINISTRACION TURISTICA
- ADMINISTRACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
- ADMINISTRADOR GENERAL
- ASISTENCIA GERENCIAL
- ASISTENTE ADMINISTRATIVO BILINGÜE
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS
- INVESTIGACION POLITICA
- ORGANIZACION DEPORTIVA
- RELACIONES EJECUTIVAS Y GERENCIALES

**1819** TECNICAS ECONOMICO-ADMINISTRATIVAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**182** **TECNICAS EN ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA**

**1822** TECNICAS EN ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ARCHIVISTA
- ARCHIVONOMIA
- BIBLIOTECARIO
- BIBLIOTECOLOGIA
- SISTEMAS PARA EL MANEJO DE INFORMACION DOCUMENTAL

**183** **TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS**

**1832** TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- AUXILIAR BANCARIO
- AUXILIAR DE CONTABILIDAD
- CONTABILIDAD
- CONTABILIDAD AGROPECUARIA
- CONTABILIDAD EN LIQUIDACION
- CONTABILIDAD ESPECIALIDAD ADMINISTRATIVA
- CONTABILIDAD ESPECIALIDAD FISCAL
- CONTABILIDAD FINANCIERA Y FISCAL
- CONTABILIDAD FISCAL
- CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION DE RANCHOS

1832

- CONTABLE ADMINISTRATIVO
- CONTABLE ADMINISTRATIVO FISCAL
- CONTADOR GENERAL
- CONTADOR PRIVADO
- CONTADOR TECNICO
- CONTADOR Y AUDITOR PRIVADO
- CONTADURIA
- FINANZAS
- FINANZAS Y CREDITO BANCARIO
- INSTITUCIONES MERCANTILES
- SERVICIOS BANCARIOS
- TENEDOR DE LIBROS (CONTADOR TECNICO)

1833 TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS DE NIVEL SUPERIOR

- CONTABILIDAD
- CONTABILIDAD CORPORATIVA
- CONTADOR
- CONTADOR GENERAL
- CONTADURIA GENERAL

1839 TECNICAS CONTABLES Y FINANCIERAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**184 TECNICAS EN MERCADOTECNIA**

1842 TECNICAS EN MERCADOTECNIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- COMERCIALIZACION
- COMERCIALIZACION Y ABASTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
- COMERCIO AL MAYOREO
- COMERCIO EXTERIOR
- COMERCIO INTERNACIONAL
- DESARROLLO EMPRESARIAL
- FISCAL ADUANAL EN COMERCIO EXTERIOR
- MERCADOTECNIA
- PROMOCION DE VENTAS
- PUBLICIDAD Y VENTAS
- VENTAS

1843 TECNICAS EN MERCADOTECNIA DE NIVEL SUPERIOR

- COMERCIALIZACION
- COMERCIO EXTERIOR
- COMERCIO INTERNACIONAL
- MERCADOTECNIA
- MERCADOTECNIA Y COMERCIALIZACION
- MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD
- NEGOCIOS INTERNACIONALES
- ORGANIZACION DE PROMOCION DE PROYECTOS
- ORGANIZACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS
- ORGANIZACION DE PROYECTOS PRODUCTIVOS
- POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR
- TRAMITACION ADUANAL
- TRAMITACION ADUANERA
- VALORACION ADUANAL

1849 TECNICAS EN MERCADOTECNIA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**185 TECNICAS EN TURISMO**

1852 TECNICAS EN TURISMO DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ALIMENTOS MARINOS EN SERVICIOS GASTRONOMICOS
- BUCEO DEPORTIVO Y RECREATIVO
- COMEDOR
- EMPRESAS TURISTICAS
- GASTRONOMIA
- GUIA DE TURISTAS
- HOTELERIA
- HOTELERIA Y GASTRONOMIA
- HOTELERIA Y TURISMO
- PESCA DEPORTIVA Y RECREACIONES ACUATICAS
- RECREACION
- RESTAURANTE
- SERVICIOS DE HOSPEDAJE
- SERVICIOS TURISTICOS
- SOBRECARGO EDECAN
- SOBRECARGO INTERPRETE
- TURISMO
- TURISMO EJIDAL

1853 TECNICAS EN TURISMO DE NIVEL SUPERIOR

- AGENCIA DE VIAJES
- ALIMENTOS Y BEBIDAS
- BUCEO DEPORTIVO Y RECREATIVO
- HOTELES Y MOTELES
- TURISMO

1859 TECNICAS EN TURISMO DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**186 TECNICAS SECRETARIALES**

1862 TECNICAS SECRETARIALES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ACTIVIDADES SECRETARIALES
- AUXILIAR DE SECRETARIA
- ESTENOGRAFIA
- ESTENOGRAFO
- PERFECCIONAMIENTO SECRETARIAL
- SECRETARIO MEDICO BILINGÜE
- SECRETARIA BILINGÜE OPERADOR EN COMPUTADORAS
- SECRETARIA COMERCIAL EJECUTIVA
- SECRETARIA CONTADOR
- SECRETARIA CONTADOR DE COMERCIO
- SECRETARIA CORRESPONSAL
- SECRETARIA DE ALTA DIRECCION
- SECRETARIA EJECUTIVA EN ESPAÑOL
- SECRETARIA EJECUTIVA OPERADOR EN COMPUTADORAS
- SECRETARIA EN AREAS COMERCIALES
- SECRETARIA EN INFORMATICA

1862

- SECRETARIA INDUSTRIAL BILINGÜE
- SECRETARIA PARLAMENTARIA INGLES, FRANCES, ESPAÑOL
- SECRETARIA TAQUIMECANOGRAFA
- SECRETARIA TRILINGÜE
- SECRETARIADO EJECUTIVO Y DE SISTEMAS
- SECRETARIO BILINGÜE
- SECRETARIO EJECUTIVO

1863 TECNICAS SECRETARIALES DE NIVEL SUPERIOR

- OFIMATICA

**187 TECNICAS EN ESTADISTICA**

1872 TECNICAS EN ESTADISTICA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ESTADIGRAFO
- ESTADIGRAFO EN SALUD PUBLICA
- ESTADISTICA
- ESTADISTICA MEDICA
- SISTEMAS DE INFORMACION EN SALUD

1873 TECNICAS EN ESTADISTICA DE NIVEL SUPERIOR

- BIOESTADISTICA

**189 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

1892 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

1893 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS ADMINISTRATIVAS, CONTABLES, EN MERCADOTECNIA, TURISMO, SECRETARIALES Y EN ESTADISTICA DE NIVEL SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 19 TECNICAS EDUCATIVAS**

Se clasifican en este grupo las carreras que preparan técnicos para apoyar las labores de docencia. Estas carreras proporcionan los conocimientos y habilidades prácticas para ayudar al desarrollo intelectual, social y psicomotriz de los niños de edad preescolar y primaria, así como alfabetizar a personas que no saben leer y escribir.

Comprende también las carreras que proporcionan los conocimientos técnicos para enseñar y desarrollar habilidades en disciplinas como música, artes plásticas, danza, canto, etcétera.

Se clasifica a los técnicos con conocimientos para orientar a los alumnos en aspectos educativos u orientación vocacional.

Se incluyen las carreras que preparan técnicos con conocimientos para asesorar a padres o familias en aspectos psicopedagógicos.

Este grupo se compone por un subgrupo:

**191 TECNICAS EDUCATIVAS**

**1912 TECNICAS EDUCATIVAS DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ARTES PLASTICAS (INSTRUCTOR)
- ASISTENTE EDUCATIVO
- AUXILIAR DE EDUCADORA
- DOCENCIA DE LENGUAS
- EDUCACION FAMILIAR
- EDUCACION FISICA
- EDUCACION FISICA Y CULTURA ESTETICA
- EDUCADORA MUSICAL DE NIÑOS
- ENSEÑANZA MUSICAL ESCOLAR
- INICIACION A LA PRACTICA DOCENTE
- INSTRUCTOR DE DANZA MEXICANA
- INSTRUCTOR DE MUSICA
- MAESTRO FOTOGRAFO
- PROFESOR DE ARTES PLASTICAS
- PROFESOR DE ARTESANIAS
- PROFESOR DE CANTO
- PROFESOR DE COMPOSICION MUSICAL
- PROFESOR DE DIBUJO
- PROFESOR DE EDUCACION MUSICAL
- PROFESOR DE INSTRUMENTOS DE ALIENTO
- PROFESOR DE INSTRUMENTOS DE CUERDA
- PROFESOR DE MATERIAS COMERCIALES BASICAS
- PROFESOR DE MUSICA ESCOLAR
- PROFESOR DE ORIENTACION EDUCATIVA
- PROFESOR DE PIANO
- PROFESOR DE PINTURA
- PROFESOR PARA CAPACITACION EN TRABAJO INDUSTRIAL
- PUERICULTURA (DESARROLLO INFANTIL)
- TECNICO EN AREA PEDAGOGICA
- TECNICO EN ATENCION INFANTIL
- TECNICO EN EDUCACION PREESCOLAR
- TECNICO EN EDUCACION PRIMARIA
- TECNICO EN PSICOPEDAGOGIA INFANTIL

**1913 TECNICAS EDUCATIVAS DE NIVEL SUPERIOR**

- DOCENCIA DE LA ENFERMERIA
- ENSEÑANZA DE IDIOMAS
- INSTRUCTOR DE ARTESANIAS
- INSTRUCTOR DE MUSICA
- ORGANIZACION DEPORTIVA
- PROFESOR DE MUSICA

1919 TECNICAS EDUCATIVAS DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**GRUPO 20      TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES**

Se clasifican en este grupo las carreras que preparan técnicos con conocimientos y habilidades para realizar funciones de supervisión, organización, control y ejecución de los procesos de fabricación, construcción o edificación, ensamblado, operación y mantenimiento de maquinaria e instalaciones industriales, residenciales, etcétera.

Comprende a los técnicos con conocimientos para la medición y levantamiento de planos topográficos y para operar equipos de medición (taquímetro, teodolito, telerometro).

Se incluyen, además, las carreras de nivel técnico que proporcionan conocimientos y habilidades para participar en actividades de extracción y explotación de los recursos naturales no renovables: petróleo, gas, carbón mineral, agua, etcétera.

También se agrupan las carreras que forman técnicos capacitados en informática y computación, en el manejo de computadoras y paquetes de cómputo con conocimientos para diseñar programas o sistemas informáticos, así como para operar redes y equipos de informática.

Se clasifican también las carreras que forman técnicos para desempeñar actividades de supervisión, organización, control y operación en el proceso de producción industrial o artesanal.

Comprende, además, las carreras que forman técnicos con conocimientos para auxiliar en la investigación y operación en las áreas de la electrónica, sobre control técnico de instalaciones eléctricas y electrónicas; también con conocimientos de instalación, mantenimiento y reparación de equipos, circuitos y material eléctrico y electrónico.

Se clasifican las carreras que proporcionan conocimientos sobre el funcionamiento, mantenimiento y reparación de maquinaria, así como instalaciones y equipos de procesos industriales y mecánicos.

También se agrupan las carreras que preparan técnicos para apoyar las actividades de diagnóstico y solución a los problemas de movilización de bienes y personas en diversas áreas de los sistemas de transporte.

Este grupo se compone por ocho subgrupos:

**201    TECNICAS DE LA CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA**

**2012   TECNICAS DE LA CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- CONSTRUCCION
- CONSTRUCCION PESADA
- CONSTRUCCION URBANA
- CONSTRUCTOR
- INSTALACION DE VIVIENDAS
- MANTENIMIENTO HABITACIONAL
- OBRAS ARQUITECTONICAS
- REPRESENTACION DE PROYECTOS
- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS ASISTIDOS POR COMPUTADORA
- SOBRESTANTE DE OBRA PESADA
- SOBRESTANTE DE OBRA URBANA
- TOPOGRAFIA

**2013   TECNICAS DE LA CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA DE NIVEL SUPERIOR**

- AUXILIAR DE LA CONSTRUCCION
- CONSTRUCTOR
- INGENIERIA TECNICA CIVIL

**2019   TECNICAS DE LA CONSTRUCCION Y TOPOGRAFIA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO**

**202    TECNICAS EN MINERIA Y EXTRACCION**

**2022   TECNICAS EN MINERIA Y EXTRACCION DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- EXPLORACION PETROLERA
- EXPLORADOR MINERO
- EXPLOTACION MINERA
- EXPLOTACION PETROLERA
- METALURGIA
- MINERIA
- MINERIA NO METALICA
- MINERO METALURGISTA
- PETROLERO
- REFINACION DEL PETROLEO
- TECNICO EN GEOCIENCIAS

**203    TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA**

**2032   TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR**

- ANALISIS DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
- ANALISTA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- CAPTURISTA EJECUTIVA
- COMPUTACION

2032

- COMPUTACION CONTABLE Y FISCAL
- COMPUTACION FISCAL CONTABLE
- COMPUTACION Y AUTOMATIZACION
- INFORMATICA
- INFORMATICA ADMINISTRATIVA
- INFORMATICA AGROPECUARIA
- INFORMATICA COMPUTACIONAL Y RED DE SISTEMAS
- INFORMATICA Y COMPUTACION
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO
- MANTENIMIENTO DE MICROCOMPUTADORAS Y SISTEMAS DE CONTROL ELECTRONICO
- MANTENIMIENTO Y REPARACION DE MICROCOMPUTADORAS
- OPERACION DE EQUIPO DE COMPUTO Y SERVICIOS DE EQUIPO DE COMPUTO
- OPERADOR DE COMPUTADORAS
- PAQUETES DE COMPUTO
- PROCESAMIENTO DE DATOS
- PROGRAMACION
- PROGRAMACION DE EQUIPO DE COMPUTO
- PROGRAMACION EN ADMINISTRACION
- PROGRAMACION EN CONTABILIDAD
- PROGRAMADOR
- PROGRAMADOR ANALISTA
- PROGRAMADOR ANALISTA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
- PROGRAMADOR DE COMPUTADORAS
- PROGRAMADOR DE SISTEMAS
- PROGRAMADOR Y SISTEMAS DE RED
- REDES DE COMPUTO
- SERVICIO A EQUIPO DE COMPUTO
- TECNOLOGIA EN CAPTURA

2033 TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA DE NIVEL SUPERIOR

- COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- COMPUTACION EDUCATIVA
- INFORMATICA
- INGENIERIA TECNICA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- TELEINFORMATICA
- TELEMATICA

2039 TECNICAS EN COMPUTACION E INFORMATICA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**204 TECNICAS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA**

2042 TECNICAS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- COMUNICACIONES ELECTRICAS
- COMUNICACIONES ELECTRONICAS
- ELECTRICIDAD
- ELECTRICIDAD COMERCIAL
- ELECTRICIDAD INDUSTRIAL
- ELECTRICIDAD Y EMBOBINADO DE MOTORES
- ELECTRONICA
- ELECTRONICA (SISTEMAS DE COMUNICACION)
- ELECTRONICA AERONAUTICA

2042

- ELECTRONICA AUTOMOTRIZ
- ELECTRONICA DE AVIACION (SARGENTO DE LA FUERZA AEREA)
- ELECTRONICA DIGITAL
- ELECTRONICA EN LIQUIDACION
- ELECTRONICA INDUSTRIAL
- ELECTRONICA INDUSTRIAL (INSTRUMENTACION Y CONTROL)
- ELECTRONICA MARINA
- ELECTRONICA Y COMUNICACIONES
- ELECTRONICA Y COMUNICACIONES (AVIACION)
- ELECTRORECUBRIMIENTOS
- ELECTROTECNIA
- EQUIPO ELECTRONICO MARINO
- INSTRUMENTACION Y CONTROL (ELECTRICIDAD INDUSTRIAL)
- INSTRUMENTACION Y CONTROL (ELECTRONICA INDUSTRIAL)
- INSTRUMENTACION Y CONTROL (ELECTRONICA NEUMATICA)
- SISTEMAS DE CONTROL ELECTRICO
- SISTEMAS DIGITALES
- SISTEMAS ELECTRICOS

2043 TECNICAS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA DE NIVEL SUPERIOR

- COMUNICACION POR MEDIOS ELECTRONICOS
- ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
- ELECTRONICA Y AUTOMATIZACION
- INGENIERIA TECNICA EN ELECTRONICA
- SISTEMAS ELECTRONICOS

2049 TECNICAS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**205 TECNICAS EN MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO**

2052 TECNICAS EN MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ALTA TENSION
- CONSTRUCCION NAVAL (MECANICA)
- ELECTROMECHANICA
- ELECTROMECHANICA AUTOMOTRIZ
- INSTALACION Y MANTENIMIENTO
- MANTENIMIENTO
- MANTENIMIENTO DE AERONAVES SISTEMAS ELECTRICOS
- MANTENIMIENTO DE AVIACION (SARGENTO DE LA FUERZA AEREA)
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO GRAFICO ESPECIALIDAD EN MANTENIMIENTO MECANICO
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO DE LABORATORIO
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO DE QUIMIOTERAPIA
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO DE RAYOS X
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO ELECTRONICO
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO MECANICO Y DE FLUIDOS
- MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PESQUEROS (MOTORES MARINOS)
- MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS
- MANTENIMIENTO DE INSTALACION Y EQUIPO DE BOMBEO
- MANTENIMIENTO DE MAQUINAS INDUSTRIALES DE COSTURA
- MANTENIMIENTO DEL AUTOTRANSPORTE

2052

- MANTENIMIENTO ELECTROMECHANICO (MAQUINARIA PARA CALZADO Y CURTIDURIA)
- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- MANTENIMIENTO MECANICO
- MANTENIMIENTO MECANICO ELECTRICO (HOTELES)
- MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL
- MECANICA AUTOMOTRIZ
- MECANICA AUTOMOTRIZ Y DIESEL
- MECANICA DE PISO
- MECANICA EN FUERZA MOTRIZ
- MECANICA EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS
- MECANICO APARATISTA
- MECANICO DE AVIACION (MOTORES Y PLANEADORES)
- MECANICO ELECTRICISTA
- MECANICO ELECTRICISTA (MINERIA)
- MECANICO INDUSTRIAL
- OPERACION Y MANTENIMIENTO (ENERGIA SOLAR Y DESALACION)
- OPERACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA AGRICOLA
- OPERACION Y MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCION
- RADIO Y TELEVISION A COLOR
- RELOJERIA

2053

TECNICAS EN MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE NIVEL SUPERIOR

- AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACION
- COMBUSTION INTERNA, MANTENIMIENTO DE AUTOTRANSPORTE
- ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL
- EQUIPO AGRICOLA
- INGENIERIA TECNICA EN MECANICA
- INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTRICO
- INSTRUMENTISTA ELECTRONICO
- MANTENIMIENTO DE AERONAVES ESPECIALIDAD SISTEMAS ELECTRONICOS
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO AGROINDUSTRIAL
- MANTENIMIENTO DE EQUIPO MEDICO QUIRURGICO
- MANTENIMIENTO DE EQUIPOS ELECTRICOS-AERONAUTICOS
- MANTENIMIENTO DE HELICOPTEROS Y MOTORES
- MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES
- MANTENIMIENTO DE MOTORES Y PLANEADORES
- MANTENIMIENTO DE PLANEADORES Y MOTORES
- MANTENIMIENTO DE SISTEMAS AUTOMATICOS
- MANTENIMIENTO DE SISTEMAS INDUSTRIALES
- MANTENIMIENTO EN EQUIPO NAUTICO
- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL (INSTALACIONES)
- MANTENIMIENTO MECANICO-ELECTRICO EN MINAS
- MAQUINARIA AGRICOLA
- MAQUINAS DE COMBUSTION Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS DIESEL
- MECANICA
- MECANICA DE AVIACION
- MECANICA DE PISO
- MECANICA EN AERONAUTICA
- MECANICA EN MAQUINARIA AGRICOLA
- MECANICA INDUSTRIAL
- MECANICA NAVAL
- MECANICO

2053

- MECANICO AGRICOLA
- MECANICO DE AVIACION (MOTORES)
- MECANICO ELECTRICISTA DE MINAS
- MECANICO FUNDIDOR
- REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO
- TRANSMISIONES DE REPARADORES (SARGENTO SEGUNDO)

2059 TECNICAS EN MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**206 TECNICAS EN PRODUCCION INDUSTRIAL**

2062 TECNICAS EN PRODUCCION INDUSTRIAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ABASTECIMIENTO DE TROCERIA Y LEÑAS
- AGROINDUSTRIAL
- AGROINDUSTRIAS
- ALIMENTOS
- ALIMENTOS MARINOS
- ALIMENTOS MARINOS EN INDUSTRIAS PESQUERAS
- ANALISIS INDUSTRIAL
- ANALISTA DE ALIMENTOS
- ASERRADEROS Y MAQUINARIA
- ASERRIO
- AUTOMATIZACION Y CONTROL INDUSTRIAL
- AUTOMOTRIZ
- AUXILIAR DE FOTOGRAFO, LABORATORISTA Y PRENSA
- AUXILIAR DE MODELISTA
- AZUCARERO
- BUCEO INDUSTRIAL
- CALIDAD TOTAL Y PRODUCTIVIDAD
- CARPINTERO MODELISTA
- CELULOSA Y PAPEL
- CERAMICA
- CERAMICA INDUSTRIAL
- CERAMISTA
- COMBUSTION INTERNA ESPECIALIDAD AUTOMOTRIZ
- COMBUSTION INTERNA, ESPECIALIDAD DIESEL
- COMBUSTION INTERNA, RECONSTRUCCION Y RECTIFICACION
- CONSERVACION DE ALIMENTOS
- CONSERVACION E INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (CEREALES)
- CONSERVACION E INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS (LACTEOS)
- CONSTRUCCION NAVAL (PAILERIA)
- CONSTRUCCION NAVAL (SOLDADURA)
- CONTROL AUTOMATICO E INSTRUMENTACION
- CONTROL DE CALIDAD
- CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE
- CORTE Y CONFECCION DE ALTA COSTURA
- CURTIDURIA
- DIRECCION DE EDICIONES EN PROCESOS EDITORIALES
- DIRECTOR DE EDICIONES
- DISEÑO DE PATRONES DE TEJIDO DE PUNTO
- DISEÑO INDUSTRIAL DE PATRONES

2062

- EBANISTERIA
- EMPAQUES COMERCIALES Y EMBALAJES INDUSTRIALES Y MARITIMOS
- ENCUADERNACION
- FABRICACION DE ARTICULOS DE PIEL
- FABRICACION DE CALZADO
- FABRICACION MECANICA
- FABRICACION METALICA
- FORJA Y MOLDEO (TORNO)
- FOTOMECANICA
- FOTOMECANICA (PROCESOS EDITORIALES)
- FOTOREPRODUCCION
- FUNDICION
- FUNDICION Y TRATAMIENTOS TERMICOS
- GASOLINA Y DIESEL
- GERENCIA Y SUPERVISION EN LA INDUSTRIA DEL VESTIDO
- GRABADO
- IMPRESION EN HUECOGRABADO
- IMPRESION OFFSET
- INDUSTRIA DE LA CARNE
- INDUSTRIA DEL VESTIDO
- INDUSTRIA DEL VESTIDO (SUPERVISION)
- INDUSTRIA PESQUERA
- INDUSTRIAL AGROPECUARIO
- INDUSTRIALIZACION DE FRUTAS Y HORTALIZAS
- INDUSTRIALIZACION DE LACTEOS
- INDUSTRIALIZACION DE PRODUCCION AGROPECUARIA
- INDUSTRIAS ALIMENTICIAS
- INGENIERIA DE PLANTA
- INSTRUMENTACION
- INSTRUMENTACION Y CONTROL
- INSTRUMENTACION Y CONTROL (HIDRAULICA NEUMATICA)
- INSTRUMENTOS DE CONTROL
- LAMINACION Y ACABADOS
- MANUFACTURA AISLADA POR COMPUTADORA
- MANUFACTURA DE ARTICULOS DE PLASTICO
- MANUFACTURAS METALICAS
- MAQUINADO Y METROLOGIA
- MAQUINAS Y HERRAMIENTAS (DISEÑO Y FABRICACION)
- MAQUINAS CON SISTEMAS AUTOMATIZADOS
- MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA (DIESEL)
- MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS
- MAQUINAS DE COMBUSTION INTERNA Y SISTEMAS HIDRONEUMATICOS (MINAS)
- MAQUINAS-HERRAMIENTAS
- MAQUINAS-HERRAMIENTAS (CORTE DE VIRUTA)
- METALMECANICA
- METALURGIA (FUNDICION)
- METALURGIA, ESPECIALIDAD EN FUNDICION Y TRATAMIENTOS TERMICOS
- METALURGIA, ESPECIALIDAD EN SOLDADURA
- METALURGISTA Y ENSAYADOR
- METROLOGIA
- METROLOGIA Y CONTROL DE CALIDAD
- MODELADO INDUSTRIAL
- MODELISMO Y FUNDICION
- MODELISMO, MOLDEO Y FUNDICION

2062

- MOLDEO Y FUNDICION
- NUEVA TECNOLOGIA DE LA MADERA
- PESCA INDUSTRIAL
- PLASTICOS
- PREPARACION OFFSET
- PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS
- PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS PESQUEROS
- PROCESAMIENTO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS
- PROCESOS DE ALIMENTOS
- PROCESOS DE FABRICACION
- PROCESOS DE PRODUCCION INDUSTRIAL
- PROCESOS DE PRODUCCION PESQUERA
- PROCESOS INDUSTRIALES
- PRODUCCION
- PRODUCCION ACUICOLA INDUSTRIAL
- PRODUCCION AGRICOLA
- PRODUCCION ALIMENTARIA
- PRODUCCION DE CALZADO
- PRODUCCION DE HERRAMIENTAS
- PRODUCCION MADERERA
- PRODUCTIVIDAD
- PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL
- PULPA Y PAPEL
- RECONSTRUCCION Y RECTIFICACION DE MOTORES
- RECURSOS AUDIOVISUALES
- REFRIGERACION INDUSTRIAL PESQUERA
- SASTRERIA INDUSTRIAL
- SEGURIDAD INDUSTRIAL
- SERVICIOS INDUSTRIALES MANUALES
- SERVICIOS INDUSTRIALES NAVALES
- SERVICIOS INDUSTRIALES NAVALES EN REFINERIA
- SIDERURGIA (ACERACION Y TRATAMIENTOS TERMICOS)
- SIDERURGIA (LAMINACION Y ACABADOS)
- SIDERURGIA (PROCESOS PRIMARIOS Y ACERACION)
- SISTEMAS AUTOMOTRICES
- SISTEMAS MECANICOS INDUSTRIALES
- SISTEMAS TERMICOS
- SOLDADOR
- SOLDADURA
- SOLDADURA ELECTRICA Y AUTOGENA
- SOLDADURA INDUSTRIAL
- SUPERVISION INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA DE CONSTRUCCIONES METALICAS
- TECNOLOGIA DE LA MADERA
- TECNOLOGIA DE LA MADERA CELULOSA Y PAPEL
- TEXTIL
- TEXTIL (PIE Y TRAMA)
- TEXTIL (TEJIDO DE PUNTO)
- TEXTIL (CONFECCION)

2063 TECNICAS EN PRODUCCION INDUSTRIAL DE NIVEL SUPERIOR

- ANALISTA DE ALIMENTOS
- ANALISTA DE METODOS
- BUCEO INDUSTRIAL

2063

- CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
- CONTROL DE CALIDAD
- CONTROL DE PRODUCCION
- INGENIERIA EN DESARROLLO ARTESANAL
- INGENIERIA TECNICA DE PLANTA
- INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL
- INSTRUMENTACION Y MONTAJE DE PLANTAS QUIMICAS
- INSTRUMENTISTA INDUSTRIAL
- MECANICA Y PRODUCTICA
- METALURGICO
- OPERACION DE PLANTAS INDUSTRIALES
- PROCESOS AGROINDUSTRIALES
- PROCESOS DE PRODUCCION
- PROCESOS DE PRODUCCION EN EL AREA METALICA Y DE TRANSPORTES
- PROCESOS DE PRODUCCION TEXTIL
- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

2069 TECNICAS EN PRODUCCION INDUSTRIAL DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

**207 TECNICAS EN LA OPERACION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**

2072 TECNICAS EN LA OPERACION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ABASTECIMIENTO AEREO
- ASPIRANTE DE MAQUINAS DE LA MARINA MERCANTE
- COMUNICACIONES
- COMUNICACIONES (AVIACION)
- CONTROL DE TRANSITO AEREO, APROXIMACION Y AREA
- CONTROLADOR DE VUELO
- OFICIAL DE MAQUINAS
- PILOTO AEROAGRICOLA
- PILOTO AVIADOR
- PILOTO AVIADOR COMERCIAL
- PILOTO AVIADOR MILITAR
- TRANSMISIONES (SARGENTO SEGUNDO DEL SERVICIO DE)
- VIALIDAD

2073 TECNICAS EN LA OPERACION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DE NIVEL SUPERIOR

- PILOTO COMERCIAL ALA FIJA
- PILOTO COMERCIAL DE HELICOPTEROS
- CONTROL DE TRANSITO AEREO, APROXIMACION Y AREA
- PILOTO COMERCIAL

2079 TECNICAS EN LA OPERACION DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

- 209 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**
- 2092 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS
- 2093 ESTUDIOS DEL GRUPO DE TECNICAS EN CONSTRUCCION, MINERIA, COMPUTACION E INFORMATICA, ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA, MECANICA, REPARACION Y MANTENIMIENTO, PRODUCCION INDUSTRIAL Y TRANSPORTES DE NIVEL SUPERIOR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

## **GRUPO 21 TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico que proporcionan conocimientos y habilidades prácticas sobre tratamientos de belleza, como maquillaje, cuidado del cutis, manos, pies, etc.; corte, ondulado, teñido del cabello, etcétera.

Este grupo se compone por un subgrupo:

### **211 TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA**

#### 2112 TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- CALICULTURA
- COSMETOLOGIA
- COSMETOLOGIA ESTETICISTA
- CULTORA DE BELLEZA
- ESTETOCOSMETOLOGIA
- ESTILISMO
- ESTILISTA
- SERVICIOS DE BELLEZA

#### 2113 TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA DE NIVEL SUPERIOR

- COSMETOLOGIA

#### 2119 TECNICAS EN SERVICIOS DE BELLEZA DE NIVEL INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADO

## **GRUPO 22 TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR Y POLICIAL**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel técnico que proporcionan conocimientos y habilidades prácticas sobre el dominio de las tácticas para la conducción de las fuerzas de asalto de la infantería, en las operaciones de anfibios, etc., y para el control y auxilio de las áreas costeras y sus habitantes.

Es importante mencionar que las carreras cuyo objetivo es formar técnicos en disciplinas tales como electrónica, transmisiones, pilotaje de aviones y en general todas aquellas que no sean de formación netamente militar, aunque se impartan en escuelas de este tipo, se deben clasificar en el subgrupo de la disciplina que se mencione.

También se clasifican en este grupo las carreras cuyo objetivo es adiestrar y capacitar para la protección y vigilancia de personas y sus bienes contra actos delictuosos.

Este grupo se compone por dos subgrupos:

**221 TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR**

2212 TECNICAS EN INSTRUCCION MILITAR DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- ARMAMENTO AEREO (SARGENTO DE LA FUERZA AEREA)
- ARTILLERIA
- CABALLERIA
- MATERIALES DE GUERRA (SARGENTO SEGUNDO DE)
- OFICIAL DE INFANTERIA
- OFICIAL MILITAR DE GUERRA
- ZAPADORES

**222 TECNICAS EN INSTRUCCION POLICIAL**

2222 TECNICAS EN INSTRUCCION POLICIAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- AGENTE DE POLICIA
- AGENTE DE POLICIA FEDERAL
- DETECTIVE PRIVADO
- FISCAL ADUANAL EN COMERCIO EXTERIOR
- POLICIA PREVENTIVA
- POLICIOLOGIA

**CLAVES ESPECIALES**

2912 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO, TECNOLOGO, ENTRE OTROS) DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

2913 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS TECNICO SUPERIOR, PROFESIONAL ASOCIADO, ENTRE OTROS) DE NIVEL SUPERIOR

2920 DESCRIPCIONES DE ESTUDIOS QUE NO OTORGAN UN GRADO ACADEMICO

2992 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

2993 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA TECNICA O COMERCIAL DE NIVEL SUPERIOR

9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## 4. Catálogo de carreras profesionales

### 4.1 ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

El catálogo contiene las distintas carreras profesionales que se ofrecen en el país agrupadas en tres niveles de desagregación: grupo, subgrupo y grupo unitario. La clave que identifica estos niveles consta de cuatro dígitos: los dos primeros indican el grupo; el tercer dígito el subgrupo y el cuarto corresponde al grupo unitario.

Ejemplo

<b>Clave</b>	<b>Carrera</b>
42 1 1	LICENCIADO EN MATEMATICAS APLICADAS
	Descripción. LICENCIADO EN MATEMATICAS APLICADAS
	Subgrupo. MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA
	Grupo. MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA

El catálogo está integrado por **12** grupos, cada uno corresponde a un campo de estudio.

<b>Grupo</b>	<b>Campo de estudio</b>
31	ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO
32	BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR
33	CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS
34	CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS
35	CIENCIAS HUMANISTICAS
36	CIENCIAS QUIMICAS
37	CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACIÓN, DERECHO Y GEOGRAFIA
38	DISCIPLINAS ARTISTICAS
39	ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO

<b>Grupo</b>	<b>Campo de estudio</b>
40	EDUCACION Y PEDAGOGIA
41	INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA)
42	MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA

Los subgrupos del catálogo son **66**, cada uno está integrado por un listado de carreras que por sus características pueden agruparse en una misma área de estudios. Debido a lo anterior, en algunos subgrupos aparecen descripciones de carreras cuyo nombre está relacionado con más de un área de estudios; en estos casos las carreras se agruparon de acuerdo con la formación básica y no se tomó en cuenta la especialidad, por ejemplo, la carrera de Licenciado en administración de empresas agropecuarias se debe codificar en el subgrupo **392 ADMINISTRACION**; mientras que la de Ingeniero agrónomo en administración agropecuaria debe codificarse en el subgrupo **331 AGRONOMIA**.

Ejemplo

<b>Grupo:</b>	42	MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA
<b>Subgrupo:</b>	421	MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA
	422	FISICA Y ASTRONOMIA
	429	ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

El grupo unitario en este catálogo responde al campo de acción y tipo de materias impartidas en estas carreras y tiene como finalidad identificar los diferentes perfiles de las carreras existentes en el país.

Ejemplo

<b>Grupo:</b>	42	MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA
<b>Subgrupo:</b>	421	MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA

**Grupo unitario:** 4211

**Carreras:** LICENCIADO EN MATEMATICAS  
MATEMATICAS  
MATEMATICAS PURAS  
.  
.

**Grupo**

**unitario:** 4212

**Carreras:** LICENCIADO EN ESTADISTICA  
 LICENCIADO EN ESTADISTICA SOCIAL  
 LICENCIADO EN ESTADISTICA Y CALCULO  
 .  
 .  
 .

**Grupo**

**unitario:** 4213

**Carreras:** ACTUARIO  
 ACTUARIO EN SEGUROS Y FINANZAS  
 LICENCIADO EN ACTUARIA  
 .  
 .  
 .

En algunos subgrupos se incluye un grupo unitario para clasificar Otros estudios no clasificados anteriormente. Este grupo unitario se utiliza para codificar aquellas respuestas que no pueden clasificarse por ser incompletas, generales, o bien, por no estar contenidas dentro de alguno de los grupos unitarios, pero es posible ubicarlas a nivel de subgrupo. Estas claves se identifican por contar con el dígito 9 al final de la clave.

Ejemplo

**Grupo unitario:**

4219 OTROS ESTUDIOS EN MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

Además, en todos los grupos se incluye al final un subgrupo para clasificar estudios insuficientemente especificados. Este subgrupo se utiliza para codificar aquellas respuestas que no pudieron rescatarse a nivel de subgrupo, pero sí es posible identificar el grupo al que corresponden. Este subgrupo y el grupo unitario correspondiente se identifican por contar con los dígitos 99 al final de la clave.

Ejemplo

**Subgrupo:**

4299 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

Por último, se incluyen al final del Catálogo de carreras profesionales una lista de claves denominadas **claves especiales**, que sirven para codificar las descripciones genéricas y el no especificado de nombre de carrera profesional, así como las descripciones ajenas al tema.

### **Claves especiales**

4910 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS LICENCIADO, INGENIERO, PROFESIONAL) DE NIVEL SUPERIOR

4990 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA PROFESIONAL

9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## **4.2 CATÁLOGO ABREVIADO**

### **GRUPO 31 ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO**

311 ARQUITECTURA Y URBANISMO

312 DISEÑO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES Y TEXTIL

313 DISEÑO GRAFICO

319 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 32 BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR**

321 BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA

322 ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS ATMOSFERICAS

323 CIENCIAS DEL MAR

329 ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 33 CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

331 AGRONOMIA

332 VETERINARIA Y ZOOTECNIA

333 FORESTALES

334 INGENIERIA PESQUERA

339 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 34 CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS**

- 341 MEDICINA, TERAPIA Y OPTOMETRIA
- 342 ODONTOLOGIA Y ESPECIALIDADES DENTALES
- 343 ENFERMERIA
- 344 NUTRICION
- 345 BIOMEDICAS
- 346 CIENCIAS DE LA SALUD
- 349 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 35 CIENCIAS HUMANISTICAS**

- 351 FILOSOFIA Y HUMANIDADES
- 352 HISTORIA
- 353 ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA
- 354 LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS
- 355 PSICOLOGIA
- 356 TEOLOGIA Y RELIGION
- 359 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 36 CIENCIAS QUIMICAS**

- 361 QUIMICA, INGENIERIA QUIMICA, QUIMICA INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
- 362 QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA
- 363 BIOQUIMICA
- 369 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS QUIMICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 37 CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA**

- 371 CIENCIAS SOCIALES
- 372 CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES
- 373 CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- 374 DERECHO
- 375 GEOGRAFIA
- 379 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 38    DISCIPLINAS ARTISTICAS**

- 381    ARTES PLASTICAS
- 382    MUSICA Y DANZA
- 383    TEATRO Y CINEMATOGRAFIA
- 389    ESTUDIOS DEL GRUPO DE DISCIPLINAS ARTISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 39    ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO**

- 391    ECONOMIA
- 392    ADMINISTRACION
- 393    CONTADURIA Y FINANZAS
- 394    TURISMO
- 395    ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA
- 396    MERCADOTECNIA
- 399    ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 40    EDUCACION Y PEDAGOGIA**

- 401    FORMACION DOCENTE EN EDUCACION PREESCOLAR Y PRIMARIA
- 402    FORMACION DOCENTE EN EDUCACION SECUNDARIA Y NORMAL
- 403    PEDAGOGIA Y CIENCIAS DE LA EDUCACION
- 404    FORMACION DOCENTE EN EDUCACION ESPECIAL
- 405    EDUCACION FISICA Y DEPORTES
- 406    EDUCACION MUSICAL, DANZA Y CANTO
- 409    ESTUDIOS DEL GRUPO DE EDUCACION Y PEDAGOGIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 41    INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA)**

- 411    INGENIERIA CIVIL Y DE LA CONSTRUCCION
- 412    INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA
- 413    INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA
- 414    INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
- 415    INGENIERIA MECANICA, INDUSTRIAL, TEXTIL Y TECNOLOGIA DE LA MADERA
- 416    INGENIERIA DE TRANSPORTES, AERONAUTICA, NAVAL, PILOTOS AVIADORES Y NAVALES
- 417    INGENIERIA TOPOGRAFICA, HIDROGRAFICA, GEOLOGICA Y GEODESTA
- 419    ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 42 MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA**

- 421 MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA
- 422 FISICA Y ASTRONOMIA
- 429 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**4.3 LISTADO DE CARRERAS PROFESIONALES**

**GRUPO 31 ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRÁFICO**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con conocimientos para proyectar, diseñar, dirigir y administrar la construcción de casas habitación, edificios e instalaciones con fines diversos: salud, trabajo, educación, recreación, etcétera.

Asimismo, se contemplan las carreras que forman profesionistas capaces de diseñar y planear ciudades en su ámbito regional; de reordenar y renovar espacios públicos y centros de población; de instrumentar todo tipo de acciones que promuevan el desarrollo adecuado del uso del suelo y el mejoramiento del medio ambiente, con base en los conocimientos técnicos adquiridos y en las condiciones sociopolíticas y jurídico-administrativas relacionadas con el ámbito urbano.

Comprende, además, las carreras relacionadas con el diseño y decoración de espacios interiores y exteriores para crear ambientes agradables y funcionales en casas habitación, edificios, centros comerciales, entre otros.

También incluye las carreras relacionadas con la generación o mejoramiento de objetos y productos de fabricación industrial que tienen contacto directo con el individuo: bienes de consumo inmediato, duradero o bienes de capital, para lo cual considera la constante evolución tanto estética, tecnológica y mercadológica, como de uso con el objeto de satisfacer los requerimientos de la sociedad.

Se agrupan también las carreras cuyo objetivo es proporcionar los conocimientos necesarios para planear y diseñar prototipos de tejidos y estampados con el fin de acrecentar la calidad artesanal y contribuir a la satisfacción de necesidades sociales en lo referente a la elaboración de ropa, tapetes, alfombras, etcétera.

Otros de los estudios que se agrupan tienen por objeto transmitir imágenes visuales, mediante la configuración, estructuración, sistematización y realización de mensajes significativos por medio de: formatos tipográficos, pu-

blicaciones, carteles, folletos, tarjetas, catálogos, cubiertas, camisas, etc., que son divulgados en distintos medios de información.

El grupo se integra por cuatro subgrupos:

**311 ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**312 DISEÑO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES Y TEXTIL**

**313 DISEÑO GRAFICO**

**319 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 31 ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO**

**311 ARQUITECTURA Y URBANISMO**

3111

- ARQUITECTO
- ARQUITECTO EN CONSTRUCCION E INSTALACIONES
- ARQUITECTO EN DESARROLLO
- ARQUITECTO EN DISEÑO INDUSTRIAL
- ARQUITECTO EN ELEMENTOS DE RESTAURACION
- ARQUITECTO EN ESTRUCTURAS
- ARQUITECTO EN PLANEACION
- ARQUITECTO EN PROYECTOS
- ARQUITECTO EN REALIZACION
- ARQUITECTO ESPECIALISTA EN TERMINALES DE TRANSPORTES
- ARQUITECTO ESPECIALISTA EN VIVIENDAS
- ARQUITECTO NAVAL
- ARQUITECTURA
- ARQUITECTURA Y DISEÑO AMBIENTAL
- INGENIERO ARQUITECTO
- INGENIERO ARQUITECTO EN ADMINISTRACION DE OBRAS
- INGENIERO ARQUITECTO EN ASENTAMIENTOS HUMANOS
- LICENCIADO EN ARQUITECTURA
- LICENCIADO EN ARQUITECTURA CON ESPECIALIDAD EN DISEÑO GRAFICO
- LICENCIADO EN ARQUITECTURA DEL PAISAJE
- LICENCIADO EN CONSERVACION Y RESTAURACION DE BIENES CULTURALES MUEBLES
- LICENCIADO EN CONSERVACION Y RESTAURACION DE BIENES INMUEBLES
- LICENCIADO EN DISEÑO ARQUITECTONICO
- LICENCIADO EN RESTAURACION DE BIENES MUEBLES
- LICENCIADO EN RESTAURACION EN BIENES INMUEBLES

3112

- ARQUITECTO EN DISEÑO URBANO
- ARQUITECTO URBANISTA
- LICENCIADO EN ARQUITECTURA Y EN URBANISMO
- LICENCIADO EN ARQUITECTURA Y URBANISMO

3113

- INGENIERO EN URBANISMO
- LICENCIADO EN DISEÑO DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

3113

- LICENCIADO EN PLANEACION TERRITORIAL
- LICENCIADO EN URBANISMO
- URBANISMO

3119

- OTROS ESTUDIOS EN ARQUITECTURA Y URBANISMO NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**312 DISEÑO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES Y TEXTIL**

3121

- INGENIERO EN DISEÑO
- LICENCIADO EN DISEÑO
- LICENCIADO EN DISEÑO BIDIMENSIONAL
- LICENCIADO EN DISEÑO TRIDIMENSIONAL

3122

- DISEÑADOR ARTISTICO INDUSTRIAL
- DISEÑADOR DE MUEBLES
- DISEÑADOR INDUSTRIAL
- DISEÑADOR INDUSTRIAL DEL AMBIENTE
- DISEÑADOR INDUSTRIAL EN DESARROLLO
- DISEÑADOR INDUSTRIAL EN PLANEACION
- DISEÑADOR INDUSTRIAL EN REALIZACION
- DISEÑO DE MUEBLES
- DISEÑO DE MUEBLES Y OBJETOS
- DISEÑO DE OBJETOS
- DISEÑO INDUSTRIAL
- INGENIERO EN DISEÑO INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN DISEÑO DE MUEBLES Y OBJETOS
- LICENCIADO EN DISEÑO DE OBJETOS MUEBLES
- LICENCIADO EN DISEÑO DE PRODUCTOS
- LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL DE INTERIORES
- LICENCIADO EN DISEÑO INDUSTRIAL EN PLANEACION, DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS

3123

- DISEÑADOR DE INTERIORES
- DISEÑO AMBIENTAL
- DISEÑO DE INTERIORES
- LICENCIADO EN DISEÑO DE INTERIORES
- LICENCIADO EN DISEÑO DE INTERIORES Y PAISAJISMO
- LICENCIADO EN DISEÑO DE PAISAJE
- LICENCIADO EN DISEÑO Y CIENCIAS DEL MEDIO
- LICENCIADO EN DISEÑO Y DECORACION

3124

- DISEÑADOR TEXTIL
- DISEÑO DE LA MODA INTERNACIONAL
- DISEÑO DE MODAS
- DISEÑO TEXTIL
- DISEÑO TEXTIL Y DE LA CONFECCION
- LICENCIADO EN DISEÑO DE INDUMENTARIA
- LICENCIADO EN DISEÑO DE MODAS
- LICENCIADO EN DISEÑO TEXTIL
- LICENCIADO EN DISEÑO Y MERCADOTECNIA EN MODAS
- LICENCIADO EN MODA E INDUSTRIA DEL VESTIDO

3129

- OTROS ESTUDIOS EN DISEÑO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES Y TEXTIL NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **313 DISEÑO GRAFICO**

3131

- DISEÑADOR DE LA COMUNICACION GRAFICA EN DESARROLLO
- DISEÑADOR DE LA COMUNICACION GRAFICA EN PLANEACION
- DISEÑADOR DE LA COMUNICACION GRAFICA EN REALIZACION
- DISEÑADOR GRAFICO
- DISEÑO GRAFICO
- DISEÑO Y COMUNICACION VISUAL
- LICENCIADO EN ARTES GRAFICAS
- LICENCIADO EN ARTES GRAFICAS LITOGRAFIA
- LICENCIADO EN ARTES GRAFICAS SERIGRAFIA
- LICENCIADO EN ARTES GRAFICAS Y DISEÑO
- LICENCIADO EN DISEÑO DE COMUNICACION GRAFICA EN DESARROLLO DE LA COMUNICACION GRAFICA
- LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO
- LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO DIGITAL
- LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO PARA LA COMUNICACION
- LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO Y COMUNICACION ARTISTICA
- LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO Y PUBLICITARIO
- LICENCIADO EN DISEÑO PUBLICITARIO
- LICENCIADO EN DISEÑO Y COMUNICACION VISUAL
- LICENCIADO EN DISEÑO Y MERCADOTECNIA VISUAL
- LICENCIADO EN INGENIERIA GRAFICA

### **319 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3199

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO, DISEÑO INDUSTRIAL, DE INTERIORES, TEXTIL Y GRAFICO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 32 BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con conocimientos sobre el estudio de la vida en cualquiera de sus manifestaciones y niveles de organización, mediante el trabajo de campo y laboratorio.

Se agrupan las carreras cuyo objetivo es contribuir a la solución de problemas relacionados con el mejoramiento y producción de biológicos, (sueros, vacunas, derivados de la sangre, etc.), así como con el desarrollo de procesos utilizados en la producción de insumos para las áreas de alimentos, salud, farmacia, energética y ambiental.

Comprende las carreras referidas al estudio de los seres vivos en relación con la naturaleza para conservar las especies y los recursos naturales; es decir, las carreras cuyo objetivo es estudiar, integralmente los niveles de organización de la naturaleza (desde el nivel molecular hasta el ecosistema) con el fin de conocer su estructura, función, diversidad, origen y evolución.

Se incluyen además, las carreras cuyo objetivo es analizar, interpretar y aplicar métodos y procedimientos enfocados a plantear soluciones a problemas relacionados con la detección y control de la emisión de contaminantes al medio ambiente; la preservación de los recursos naturales, generar mecanismos para el mejor uso de los ecosistemas e identificar los factores que afectan el desarrollo económico, desde el punto de vista ambiental.

Aquí se agrupan también, aquellas carreras cuyo objetivo es predecir las condiciones climatológicas, con el fin de orientar el tráfico aéreo, terrestre y marítimo, o bien, realizar análisis en el tiempo sobre las variaciones en el clima.

Se clasifican también las carreras que estudian e investigan el mar y sus recursos con el propósito de pronosticar las manifestaciones de la circulación media del océano, la influencia en los factores biológicos, físicos, geológicos y químicos y la experimentación de métodos de acuicultura en organismos que presentan posibilidades para la obtención de recursos alimenticios.

El grupo se integra por cuatro subgrupos:

- 321 BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA**
- 322 ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS ATMOSFERICAS**
- 323 CIENCIAS DEL MAR**
- 329 ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 32      BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIEN-  
TAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR**

**321    BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA**

3211

- BIOLOGIA
- BIOLOGIA AGROPECUARIA
- BIOLOGIA MARINA
- BIOLOGIA MARITIMA
- BIOLOGO
- BIOLOGO CIENTIFICO
- BIOLOGO CIENTIFICO EN BIOFISICA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN BIOQUIMICA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN BOTANICA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN MICROBIOLOGIA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN MORFOLOGIA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN PARASITOLOGIA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN QUIMICA
- BIOLOGO CIENTIFICO EN ZOOLOGIA
- BIOLOGO ECOLOGO
- BIOLOGO EN ACUACULTURA
- BIOLOGO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL
- BIOLOGO EN BIOLOGIA GENERAL
- BIOLOGO EN BIOLOGIA SISTEMATICA Y RECURSOS
- BIOLOGO EN BIOQUIMICA
- BIOLOGO EN BOTANICA
- BIOLOGO EN ECOLOGIA
- BIOLOGO EN FARMACOLOGIA
- BIOLOGO EN FISIOLOGIA
- BIOLOGO EN HIDROBIOLOGIA
- BIOLOGO EN LIMNOLOGIA
- BIOLOGO EN PESQUERIA
- BIOLOGO EN RECURSOS RENOVABLES
- BIOLOGO EN REPRODUCCION
- BIOLOGO EN ZOOLOGIA
- BIOLOGO EXPERIMENTAL
- BIOLOGO MARINO
- BIOLOGO PESQUERO
- INGENIERO BIOLOGO
- LICENCIADO EN BIOANALISIS
- LICENCIADO EN BIOLOGIA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA BROMATOLOGICA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
- LICENCIADO EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION HUMANA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN BIOLOGIA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN BOTANICA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN ECOLOGIA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN ECOLOGIA ACUATICA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN ECOLOGIA TERRESTRE
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN HIDROBIOLOGIA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EN ZOOLOGIA

3211

- LICENCIADO EN BIOLOGIA ESPECIALIDAD EN AGROECOLOGIA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA ESPECIALIDAD EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
- LICENCIADO EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL
- LICENCIADO EN BIOLOGIA MARINA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA PESQUERA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA Y FISICA
- LICENCIADO EN BIOLOGIA Y QUIMICA
- LICENCIADO EN BOTANICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS EN ECOLOGIA ACUATICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS EN ECOLOGIA TERRESTRE
- LICENCIADO EN HIDROBIOLOGIA
- LICENCIADO EN MICROBIOLOGIA
- LICENCIATURA EN BIOLOGIA

3212

- LICENCIADO EN CIENCIAS NATURALES

3213

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LOS ANIMALES
- LICENCIADO EN ZOOLOGIA
- ZOOLOGIA

3214

- BIOTECNOLOGIA EN ALIMENTOS
- BIOTECNOLOGIA EN BIOQUIMICA INDUSTRIAL
- INGENIERO BIOLÓGICO EN PRODUCCION
- INGENIERO BIOTECNOLOGO
- INGENIERO BIOTECNOLOGO ACUICOLA
- INGENIERO BIOTECNOLOGO EN DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS
- LICENCIADO EN BIOTECNOLOGIA

3219

- OTROS ESTUDIOS EN BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**322 ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS ATMOSFERICAS**

3221

- ECOLOGIA
- ECOLOGO
- ECOLOGO MARINO
- INGENIERO ECOLOGO
- INGENIERO EN ECOLOGIA
- LICENCIADO EN ECOLOGIA
- LICENCIADO EN ECOLOGIA HUMANA
- LICENCIADO EN ECOLOGIA MARINA

3222

- INGENIERIA AMBIENTAL
- INGENIERO AMBIENTAL EN AGUA
- INGENIERO AMBIENTAL EN AIRE
- INGENIERO EN CIENCIAS AMBIENTALES

3222

- INGENIERO AMBIENTAL EN INDUSTRIAL
- INGENIERO AMBIENTAL EN SERVICIOS PUBLICOS

3223

- LICENCIADO EN CIENCIAS ATMOSFERICAS
- METEOROLOGO
- METEOROLOGO MILITAR

3229

- OTROS ESTUDIOS EN ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS ATMOSFERICAS NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **323 CIENCIAS DEL MAR**

3231

- CIENCIAS MARITIMAS
- INGENIERIA OCEANICA
- INGENIERO EN OCEANICA
- INGENIERO MARITIMO
- LICENCIADO EN INGENIERIA OCEANICA
- LICENCIADO EN OCEANICA
- LICENCIADO EN OCEANOLOGIA FISICA
- LICENCIADO EN OCEANOLOGIA QUIMICA
- OCEANOGRAFIA
- OCEANOGRAFO
- OCEANOLOGIA
- OCEANOLOGO

### **329 ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3299

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL, CIENCIAS ATMOSFERICAS Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 33 CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con conocimientos prácticos, teóricos y metodológicos sobre el comportamiento genético, los sistemas de reproducción y productividad de las diferentes especies vegetales del país, sus necesidades de insumos, técnicas avanzadas y equipo de materiales modernos que coadyuven a incrementar la productividad agrícola.

Asimismo, se incluyen las carreras que tienen como propósito intensificar la producción de hortalizas, plantas medicinales, de ornato, de jardinería e industriales.

Se agrupan las carreras cuyo objetivo es formar profesionistas capaces de poner en práctica y evaluar planes, programas y proyectos de desarrollo que demandan el incremento de la productividad agropecuaria para atender las necesidades alimentarias del país. Asimismo, se incluyen las carreras que brindan los conocimientos para analizar los problemas económicos y sociales del medio rural, con el objetivo de determinar políticas de comercialización, negociación e inversión que coadyuven en su desarrollo.

Incluye, también, las carreras relacionadas con la nutrición, reproducción, y mejoramiento genético de animales para su utilización en el consumo directo o en la industria, así como en la aplicación de técnicas y métodos científicos para la prevención, diagnóstico y tratamiento de sus enfermedades.

Se incluyen las carreras cuyo objetivo es proporcionar conocimientos para el aprovechamiento y conservación de los recursos forestales de bosques y selvas.

Además, se incluyen las carreras que brindan conocimientos para aplicar la ciencia y la tecnología moderna en la captura de peces, planificando el volumen que asegure el ciclo normal de reproducción de cada especie; en la conservación de pescados; en su almacenamiento y traslado, en la comercialización o en la industrialización. Así también, se incluyen las carreras que tienen como objetivo planificar, proyectar, estructurar y operar unidades de producción acuícolas destinadas a la investigación, la comercialización directa o a la industrialización.

Este grupo se compone de cinco subgrupos:

- 331 AGRONOMIA**
- 332 VETERINARIA Y ZOOTECNIA**
- 333 FORESTALES**
- 334 INGENIERIA PESQUERA**
- 339 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 33 CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

**331 AGRONOMIA**

3311

- AGROECOLOGO
- AGRONOMIA
- AGRONOMO

3311

- AGROZOOTECNISTA
- INGENIERIA AGROHIDRAULICA
- INGENIERIA AGROHIDRAULICA (AGRONOMO GENERAL)
- INGENIERIA AGROQUIMICA
- INGENIERO AGRICOLA
- INGENIERO AGRICOLA BIOTECNOLOGO
- INGENIERO AGRICOLA EN AGROECOSISTEMAS
- INGENIERO AGRICOLA EN AGROSISTEMAS
- INGENIERO AGRICOLA EN ALIMENTOS
- INGENIERO AGRICOLA EN ECOSISTEMAS
- INGENIERO AGRICOLA EN PLANEACION, ADMINISTRACION Y ORGANIZACION RURAL
- INGENIERO AGRICOLA Y AMBIENTAL
- INGENIERO AGROINDUSTRIAL
- INGENIERO AGRONOMO
- INGENIERO AGRONOMO ADMINISTRADOR
- INGENIERO AGRONOMO ADMINISTRADOR DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- INGENIERO AGRONOMO BIOTECNOLOGO
- INGENIERO AGRONOMO E HIDRAULICO
- INGENIERO AGRONOMO EN ADMINISTRACION
- INGENIERO AGRONOMO EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- INGENIERO AGRONOMO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS DE AGUA Y SUELO
- INGENIERO AGRONOMO EN AGRICULTURA DE TEMPORAL
- INGENIERO AGRONOMO EN AGUAS Y SISTEMAS DE RIEGO
- INGENIERO AGRONOMO EN APROVECHAMIENTO Y CONSERVACION DE RECURSOS EN SUELOS DE TROPICOS SECOS
- INGENIERO AGRONOMO EN BOSQUES
- INGENIERO AGRONOMO EN CULTIVOS DE TEMPORAL
- INGENIERO AGRONOMO EN DESARROLLO RURAL
- INGENIERO AGRONOMO EN ECONOMIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN EDAFOLOGIA
- INGENIERO AGRONOMO EN ENTOMOLOGIA
- INGENIERO AGRONOMO EN ENTOMOLOGIA PRODUCTIVA
- INGENIERO AGRONOMO EN EXTENSION Y DIVULGACION AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN FITOMEJORAMIENTO
- INGENIERO AGRONOMO EN FORESTAL
- INGENIERO AGRONOMO EN FRUTICULTURA
- INGENIERO AGRONOMO EN GANADERIA
- INGENIERO AGRONOMO EN HORTICULTURA
- INGENIERO AGRONOMO EN INDUSTRIAS
- INGENIERO AGRONOMO EN INDUSTRIAS AGROPECUARIAS
- INGENIERO AGRONOMO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
- INGENIERO AGRONOMO EN INFORMATICA AGROPECUARIA
- INGENIERO AGRONOMO EN INGENIERIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN IRRIGACION
- INGENIERO AGRONOMO EN MANEJO DE PASTIZALES
- INGENIERO AGRONOMO EN MAQUINARIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN PARASITOLOGIA
- INGENIERO AGRONOMO EN PARASITOLOGIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN PLANEACION, ADMINISTRACION Y ORGANIZACION
- INGENIERO AGRONOMO EN PRODUCCION
- INGENIERO AGRONOMO EN PRODUCCION PECUARIA

3311

- INGENIERO AGRONOMO EN RIEGO Y DRENAJE
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE COMERCIALIZACION Y ABASTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE IRRIGACION
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE PRODUCCION FORESTAL
- INGENIERO AGRONOMO EN SISTEMAS DE PRODUCCION PECUARIA
- INGENIERO AGRONOMO EN SOCIOLOGIA RURAL
- INGENIERO AGRONOMO EN SUELOS
- INGENIERO AGRONOMO EN SUELOS E IRRIGACION
- INGENIERO AGRONOMO EN USO Y CONSERVACION DEL AGUA
- INGENIERO AGRONOMO EN ZONAS ARIDAS
- INGENIERO AGRONOMO EN ZONAS TROPICALES
- INGENIERO AGRONOMO EN ZOOTECNIA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ADMINISTRACION
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN AGRICULTURA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN BOSQUES
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN DESARROLLO RURAL
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ECONOMIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ECONOMIA RURAL
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ENTOMOLOGIA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN EXTENSION AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN FITOMEJORAMIENTO
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN FITOTECNIA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN FRUTICULTURA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN GANADERIA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN INDUSTRIAS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN INDUSTRIAS AGRICOLAS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN INDUSTRIAS AGROPECUARIAS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN IRRIGACION
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN PARASITOLOGIA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN PARASITOLOGIA AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN PRODUCCION
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN SERVICIOS AGRICOLAS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGRICOLA
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN SUELOS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ZONAS ARIDAS
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ZONAS TROPICALES
- INGENIERO AGRONOMO ESPECIALISTA EN ZOOTECNIA FITOTECNIA
- INGENIERO AGRONOMO FITOTECNICA
- INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA
- INGENIERO AGRONOMO HORTICULTOR
- INGENIERO AGRONOMO INDUSTRIAL
- INGENIERO AGRONOMO PARASITOLOGO
- INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA
- INGENIERO AGROPECUARIO ESPECIALISTA EN RIEGO Y DRENAJE
- INGENIERO AGROPECUARIO ESPECIALISTA EN RIEGO Y DRENAJE AGRICOLA
- INGENIERO AGROQUIMICO
- INGENIERO EN AGROALIMENTOS
- INGENIERO EN AGROECOLOGIA

3311

- INGENIERO EN AGRONEGOCIOS
- INGENIERO EN AGRONOMIA
- INGENIERO EN IRRIGACION
- INGENIERO EN MANEJO DE PASTIZALES
- INGENIERO EN MAQUINARIA Y EQUIPO AGRICOLA
- INGENIERO EN PLANTACIONES
- INGENIERO EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA
- INGENIERO FITOTECNISTA
- INGENIERO HIDROAGRICOLA
- INGENIERO HIDROAGRICULTOR
- LICENCIADO EN AGRONOMIA
- LICENCIADO EN AGROQUIMICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGRICOLAS

3312

- INGENIERIA EN HORTICULTURA AMBIENTAL
- INGENIERO EN PRODUCCION Y COMERCIALIZACION HORTICOLA
- INGENIERO HORTICOLA
- INGENIERO HORTICULTOR
- LICENCIADO EN HORTICULTURA
- LICENCIADO EN HORTICULTURA AMBIENTAL

3313

- INGENIERO FRUTICULTOR

3314

- DESARROLLO AGROPECUARIO
- INGENIERO EN DESARROLLO AGROPECUARIO
- LICENCIADO EN DESARROLLO AGRICOLA
- LICENCIADO EN DESARROLLO AGROPECUARIO
- LICENCIADO EN PLANIFICACION PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO

3315

- INGENIERO EN DESARROLLO RURAL
- LICENCIADO EN PLANEACION RURAL

3316

- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: HORTICULTURA
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: PRODUCCION AGRICOLA
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: PRODUCCION PECUARIA
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: PRODUCCION VEGETAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS: SUELO Y AGUA

3319

- OTROS ESTUDIOS EN AGRONOMIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **332 VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

3321

- LICENCIADO EN MEDICINA VETERINARIA Y CIENCIAS DE LOS ANIMALES
- LICENCIADO EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
- MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
- MEDICO VETERINARIO

3321

- MEDICO VETERINARIO ESPECIALISTA EN PATOLOGIA
- MEDICO VETERINARIO ESPECIALISTA EN ZOOTECNIA DE AVES
- MEDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA
- MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA
- VETERINARIA

3322

- INGENIERO ESPECIALIDAD EN ZOOTECNIA
- INGENIERO ZOOTECNISTA
- INGENIERO ZOOTECNISTA ADMINISTRADOR
- INGENIERO ZOOTECNISTA AGRICOLA
- INGENIERO ZOOTECNISTA EN GANADERIA EXTENSIVA
- INGENIERO ZOOTECNISTA EN INDUSTRIAS AGROPECUARIAS
- INGENIERO ZOOTECNISTA EN NUTRICION ANIMAL
- INGENIERO ZOOTECNISTA EN RIEGO Y DRENAJE
- INGENIERO ZOOTECNISTA ESPECIALISTA EN FITOTECNIA
- INGENIERO ZOOTECNISTA MAQUINISTA AGRICOLA
- LICENCIADO EN PRODUCCION ANIMAL
- LICENCIADO EN ZOOTECNIA EN ZONAS ARIDAS
- ZOOTECNIA
- ZOOTECNISTA

3329

- OTROS ESTUDIOS EN VETERINARIA Y ZOOTECNIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **333 FORESTALES**

3331

- DASONOMIA
- INGENIERO EN CIENCIAS FORESTALES
- INGENIERO FORESTAL
- INGENIERO FORESTAL EN ECONOMIA Y ORDENACION
- INGENIERO FORESTAL EN EVALUACION Y ABASTECIMIENTO
- INGENIERO FORESTAL EN INDUSTRIAS
- INGENIERO FORESTAL EN SISTEMAS DE PRODUCCION
- INGENIERO SILVICULTOR
- LICENCIADO EN CIENCIAS FORESTALES
- LICENCIADO EN DASONOMIA
- LICENCIADO EN RESTAURACION FORESTAL

### **334 INGENIERIA PESQUERA**

3341

- INGENIERIA EN ACUICULTURA
- INGENIERIA EN PESQUERIAS
- INGENIERIA PESQUERA EN ACUACULTURA
- INGENIERO ACUACULTOR
- INGENIERO EN ACUICULTURA
- INGENIERO EN PESCA INDUSTRIAL
- INGENIERO EN PESQUERIA DE CAPTURA
- INGENIERO EN PISCICULTURA
- INGENIERO EN RECURSOS ACUATICOS
- INGENIERO EN SISTEMAS ACUICOLAS
- INGENIERO PESQUERO

3341

- INGENIERO PESQUERO EN ACUICULTURA
- INGENIERO PESQUERO EN METODOS Y ARTES DE PESCA
- INGENIERO PESQUERO EN PROCESOS ALIMENTARIOS
- INGENIERO PESQUERO EN RECURSOS ACUATICOS
- INGENIERO PESQUERO EN TECNOLOGIA DE CAPTURA
- LICENCIADO EN PRODUCCION PESQUERA

**339 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3399

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 34 CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICIÓN Y BIOMÉDICAS**

En este grupo se incluyen las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con conocimientos y habilidades para atender, de manera integral, los problemas de salud-enfermedad de un individuo o comunidad por medio de su diagnóstico, tratamiento, prevención y rehabilitación.

Asimismo, se incluyen las carreras que brindan conocimientos de la terapéutica homeopática que permiten participar en la prevención, atención médico asistencial e investigación de la problemática de la salud.

También comprende las licenciaturas que tienen la finalidad de atender la rehabilitación del movimiento fisiológico, tratando de reincorporar a sus pacientes a la vida social y productiva.

Asimismo, incluye las carreras que investigan y promueven la salud a nivel colectivo; organiza, administra y participa en la aplicación y evaluación de programas de medicina comunitaria, así como en actividades de educación para la salud.

Además, se agrupan las carreras cuyo propósito es proporcionar conocimientos para realizar investigaciones sobre las cualidades nutritivas de los alimentos, con el fin de desarrollar programas para mejorar los hábitos alimenticios de la población, recomendar el consumo de alimentos balanceados de acuerdo con los requerimientos del individuo para mejorar su salud.

También, incluye los estudios cuya finalidad es preparar profesionistas para prevenir y curar enfermedades bucodentales, con base en tratamientos quirúrgicos, mecánicos y medicamentos, es decir, eliminar las caries dentales, construir aparatos protésicos fijos y removibles para sustituir piezas faltantes o para corregir imperfecciones dentales, etcétera.

Están reunidas también las carreras que proporcionan los conocimientos para planear, administrar, operar y evaluar programas para el desarrollo de una tecnología apropiada, que contribuya a resolver los problemas estomatológicos que afectan la salud de los individuos.

Asimismo, comprende las carreras que preparan profesionistas que apoyan directamente las actividades de médicos generales y especialistas en la administración de servicios de enfermería, en la participación de investigaciones y en la prestación de servicios de atención curativa, preventiva, promocional, terapéutica y educativa, que den respuesta a las necesidades de salud y bienestar del individuo, la familia y la sociedad.

También se clasifican en este grupo las carreras que tienen como propósito investigar los problemas biológicos y de salud, considerando aspectos estructurales, genéticos, inmunológicos y biofísicos.

Este grupo se compone de siete subgrupos:

- 341 MEDICINA, TERAPIA Y OPTOMETRIA**
- 342 ODONTOLOGIA Y ESPECIALIDADES DENTALES**
- 343 ENFERMERIA**
- 344 NUTRICION**
- 345 BIOMEDICAS**
- 346 CIENCIAS DE LA SALUD**
- 349 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 34 CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS**

**341 MEDICINA, TERAPIA Y OPTOMETRIA**

3411

- LICENCIADO EN MEDICINA
- LICENCIADO EN MEDICINA ALOPATA
- LICENCIADO EN MEDICINA CIRUGIA Y OBSTETRICIA
- LICENCIADO EN MEDICINA GENERAL INTEGRAL
- LICENCIADO EN MEDICINA HUMANA
- MEDICINA
- MEDICO
- MEDICO CIRUJANO
- MEDICO CIRUJANO (MEDICINA GENERAL INTEGRAL)
- MEDICO CIRUJANO GENERAL
- MEDICO CIRUJANO MILITAR
- MEDICO CIRUJANO PARTERO
- MEDICO CIRUJANO PARTERO MILITAR
- MEDICO CIRUJANO TOCOLOGO

3411

- MEDICO GENERAL
- MEDICO NAVAL

3412

- LICENCIADO EN MEDICINA HOMEOPATICA
- LICENCIADO EN MEDICINA NATURAL TERAPEUTA
- MEDICINA HOMEOPATICA
- MEDICO CIRUJANO HOMEOPATA
- MEDICO HOMEOPATA
- MEDICO HOMEOPATA CIRUJANO Y PARTERO
- MEDICO NATURISTA

3413

- LICENCIADO EN FISIOTERAPIA
- LICENCIADO EN KINESIATRIA
- LICENCIADO EN ORTESIS Y PROTESIS
- LICENCIADO EN REHABILITACION
- LICENCIADO EN TERAPEUTICA INTEGRAL
- LICENCIADO EN TERAPIA DE LA AUDICION, DE LA VOZ Y EL LENGUAJE ORAL Y ESCRITO
- LICENCIADO EN TERAPIA FISICA
- LICENCIADO EN TERAPIA FISICA Y REHABILITACION
- LICENCIADO EN TERAPIA OCUPACIONAL
- LICENCIADO EN TERAPIAS DEL LENGUAJE
- LICENCIADO TERAPISTA EN COMUNICACION HUMANA
- MEDICO FISICO Y FISIOTERAPEUTA
- PSICOTERAPEUTA MEDICO SOCIAL
- QUIROPRACTICO
- TERAPISTA EN COMUNICACION HUMANA

3414

- LICENCIADO EN OPTOMETRIA
- OPTOMETRISTA

3419

- OTROS ESTUDIOS EN MEDICINA, TERAPIA Y OPTOMETRIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **342 ODONTOLOGIA Y ESPECIALIDADES DENTALES**

3421

- CIRUGIA DENTAL
- CIRUJANO DENTISTA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ANATOMIA DENTAL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ENDODONCIA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN EXODONCIA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN HISTOLOGIA DENTAL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN MATERIAL DENTAL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN MEDICINA ESTOMATOLOGICA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN OCLUSION DENTAL

3421

- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ODONTOLOGIA INFANTIL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ODONTOLOGIA PREVENTIVA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ODONTOLOGIA RESTAURADORA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN OPERATORIA DENTAL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN ORTODONCIA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN PARADONCIA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN PATOLOGIA BUCAL
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN PERIODONCIA
- CIRUJANO DENTISTA ESPECIALISTA EN RADIOLOGIA
- CIRUJANO DENTISTA MILITAR
- CIRUJANO ESTOMATOLOGO
- DENTISTA
- ESTOMATOLOGO
- LICENCIADO EN ESTOMATOLOGIA
- LICENCIADO EN ODONTOLOGIA
- MEDICO CIRUJANO DENTISTA
- MEDICO CIRUJANO MAXILOFACIAL
- MEDICO ESTOMATOLOGO
- ODONTOLOGIA
- ODONTOLOGO
- ORTODONCIA

**343 ENFERMERIA**

3431

- ENFERMERA
- ENFERMERA ESPECIALISTA EN SALUD PUBLICA
- ENFERMERA FISIOTERAPEUTA
- ENFERMERA MILITAR
- ENFERMERA PARTERA
- ENFERMERIA
- ENFERMERIA GENERAL
- ESPECIALISTA EN ENFERMERIA CARDIOLOGICA
- ESPECIALISTA EN ENFERMERIA PEDIATRICA
- ESPECIALISTA EN ENFERMERIA PSIQUIATRICA
- ESPECIALISTA EN ENFERMERIA QUIRURGICA
- LICENCIADO EN ENFERMERIA
- LICENCIADO EN ENFERMERIA Y OBSTETRICIA

**344 NUTRICION**

3441

- ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGIA Y NUTRIOLOGIA
- LICENCIADO EN DIETETICA Y NUTRICION
- LICENCIADO EN NUTRICION
- LICENCIADO EN NUTRICION Y CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS
- NUTRICION Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- NUTRICIONISTA
- NUTRIOLOGO

**345 BIOMEDICAS**

3451

- BIOMEDICAS
- BIOMEDICO

3451

- CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS
- INGENIERO BIOMEDICO
- INGENIERO BIOMEDICO EN APOYO HOSPITALARIO
- INGENIERO BIOMEDICO EN DESARROLLO TECNOLÓGICO
- INGENIERO BIOMEDICO EN INGENIERIA CLINICA
- INGENIERO BIOMEDICO EN INSTRUMENTACION MEDICA ELECTRICA
- INGENIERO BIOMEDICO EN INSTRUMENTACION MEDICA MECANICA
- LICENCIADO EN INVESTIGACION BIOMEDICA
- LICENCIADO EN INVESTIGACION BIOMEDICA BASICA
- LICENCIADO EN INVESTIGACION BIOMETRICA BASICA

**346 CIENCIAS DE LA SALUD**

3461

- CIENCIAS DE LA SALUD
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA SALUD
- LICENCIADO EN SALUD PUBLICA
- SALUD PUBLICA

**349 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3499

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 35 CIENCIAS HUMANISTICAS**

Se clasifica en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas para el estudio racional del pensamiento humano y sus formas generales, el análisis reflexivo sobre el sentido y significado del hombre, y su realidad; aquellos estudios que brindan conocimientos para reflexionar sobre el método científico y cuestionar sus fundamentos; el estudio de los acontecimientos pasados y presentes del hombre; las que analizan una época, un país o aspecto estableciendo, sus causas y consecuencias, con el propósito de comprender su devenir histórico.

Se clasifican, además, los estudios profesionales cuya tarea es investigar en forma sistemática los acontecimientos sociales, culturales y políticos de los grupos humanos. También aquellas carreras que preparan profesionistas que descubren, interpretan y conservan lo que es y ha hecho el hombre.

Alguna de las carreras de nivel licenciatura que comprende el grupo, proporcionan conocimientos sobre literatura y lenguaje, para realizar análisis sobre diversos escritos, corregir cuestiones de redacción y desarrollar las potencialidades de los escritores en el ejercicio de la crítica o la creación narrativa, y en prosa, así como la divulgación de los productos literarios mediante los medios masivos de comunicación.

Se agrupan también las carreras de nivel licenciatura que brindan conocimientos para investigar y analizar la estructura y características de los distintos idiomas, así como de las diferentes épocas y modos literarios.

Del mismo modo, agrupa las carreras que preparan profesionistas que facilitan la comunicación mediante la traducción o transcripción de una lengua o idioma a otro.

Otros de los estudios que aquí se clasifican forman profesionistas que centran su interés en las manifestaciones del comportamiento del hombre, desde una perspectiva individual y social, es decir, estudian al individuo, sus procesos psicológicos, como es el desarrollo de la personalidad, problemas de aprendizaje y rendimiento escolar, etc, así como el comportamiento e interacción con la sociedad. Se trata de carreras de nivel superior que preparan profesionistas con capacidad crítica e instrumental para la prevención, diagnóstico, intervención e investigación de problemas psicológicos en el área de la educación, del trabajo u otra en la que se involucre el hombre de manera individual o colectiva.

Comprende, además, las carreras de nivel licenciatura que brindan conocimientos sobre las diversas formas de investigación e interpretación de las diversas concepciones y teorías religiosas.

Este grupo se integra por siete subgrupos:

- 351 FILOSOFIA Y HUMANIDADES**
- 352 HISTORIA**
- 353 ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA**
- 354 LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS**
- 355 PSICOLOGIA**
- 356 TEOLOGIA Y RELIGION**
- 359 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

#### **GRUPO 35 CIENCIAS HUMANISTICAS**

##### **351 FILOSOFIA Y HUMANIDADES**

3511

- FILOSOFIA
- FILOSOFO
- LICENCIADO EN FILOSOFIA
- LICENCIADO EN FILOSOFIA DE LA CIENCIA
- LICENCIADO EN FILOSOFIA SOCIAL Y POLITICA
- LICENCIADO EN FILOSOFIA Y LETRAS

3512

- LICENCIADO EN CIENCIAS HUMANAS
- LICENCIADO EN ESTUDIOS HUMANISTICOS Y SOCIALES
- LICENCIADO EN HUMANIDADES
- LICENCIADO EN HUMANIDADES EN FILOSOFIA
- LICENCIADO EN HUMANIDADES EN HISTORIA

3512

- LICENCIADO EN HUMANIDADES EN LETRAS
- LICENCIADO EN HUMANIDADES EN LINGÜÍSTICA
- LICENCIADO EN HUMANIDADES EN LITERATURA

3519

- OTROS ESTUDIOS EN FILOSOFIA Y HUMANIDADES NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **352 HISTORIA**

3521

- HISTORIA
- HISTORIADOR
- LICENCIADO EN ESTUDIOS HISTORICOS
- LICENCIADO EN HISTORIA
- LICENCIADO EN HISTORIA ANTIGUA Y MEDIEVAL
- LICENCIADO EN HISTORIA DEL ARTE
- LICENCIADO EN HISTORIA ECONOMICA
- LICENCIADO EN HISTORIA ECONOMICA Y SOCIAL
- LICENCIADO EN HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORANEA
- LICENCIADO EN HISTORIA UNIVERSAL

### **353 ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA**

3531

- ANTROPOLOGIA
- ANTROPOLOGIA SOCIAL
- ANTROPOLOGO
- ANTROPOLOGO FISICO
- ANTROPOLOGO SOCIAL
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA DEL DESARROLLO
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA EN CULTURA POPULAR
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA EN ETNOHISTORIA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA ETNOLOGICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA FISICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA LINGÜÍSTICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA POLITICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA RURAL
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ANTROPOLOGIA DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ANTROPOLOGIA DEL DESARROLLO
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ANTROPOLOGIA POLITICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ANTROPOLOGIA RURAL
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ANTROPOLOGIA URBANA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN ETNOLOGIA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA SOCIAL EN SOCIOLINGÜÍSTICA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA URBANA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA: ETNOLOGIA
- LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA: HISTORIA
- LICENCIADO EN CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN ANTROPOLOGIA SOCIAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN ARQUEOLOGIA
- LICENCIADO EN CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN HISTORIA

3532

- ARQUEOLOGO
- LICENCIADO EN ARQUEOLOGIA

3533

- ETNOHISTORIA
- ETNOHISTORIADOR
- ETNOLINGÜÍSTICA
- ETNOLOGO
- LICENCIADO EN ETNOHISTORIA
- LICENCIADO EN ETNOLINGÜÍSTICA
- LICENCIADO EN ETNOLOGIA

3534

- LICENCIADO EN CULTURA POPULAR

3539

- OTROS ESTUDIOS EN ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

#### **354 LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS**

3541

- LETRAS
- LICENCIADO EN LETRAS
- LICENCIADO EN LETRAS BIBLICAS
- LICENCIADO EN LETRAS CLASICAS
- LICENCIADO EN LETRAS ESPAÑOLAS
- LICENCIADO EN LETRAS HISPANICAS
- LICENCIADO EN LETRAS HISPANOAMERICANAS
- LICENCIADO EN LETRAS INGLESAS
- LICENCIADO EN LETRAS LATINOAMERICANAS
- LICENCIADO EN LETRAS Y COMUNICACION
- LICENCIADO EN LETRAS Y DOCENCIA
- LICENCIADO EN LETRAS Y LINGÜÍSTICA
- LICENCIADO EN LETRAS Y LITERATURA
- LICENCIADO EN LETRAS Y PERIODISMO

3542

- LICENCIADO EN CREACION LITERARIA
- LICENCIADO EN LITERATURA
- LICENCIADO EN LITERATURA CLASICA
- LICENCIADO EN LITERATURA DRAMATICA Y TEATRO
- LICENCIADO EN LITERATURA HISPANICA
- LICENCIADO EN LITERATURA IBEROAMERICANA
- LICENCIADO EN LITERATURA LATINOAMERICANA
- LICENCIADO EN LITERATURA MEXICANA
- LICENCIADO EN LITERATURA Y CIENCIAS DEL LENGUAJE
- LITERATURA

3543

- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA ALEMANA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA CLASICA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA DE HISPANOAMERICA

3543

- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA FRANCESA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA HISPANICA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA HISPANICA (LETRAS ESPAÑOLAS)
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA INGLESA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA ITALIANA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA ALEMANA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA FRANCESA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA INGLESA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA ITALIANA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNA RUSA
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNAS EN LETRAS ALEMANAS
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNAS EN LETRAS FRANCESES
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNAS EN LETRAS INGLESAS
- LICENCIADO EN LENGUA Y LITERATURA MODERNAS EN LETRAS ITALIANAS

3544

- LICENCIADO EN LENGUAS MODERNAS
- LICENCIADO EN LENGUAS MODERNAS ALEMANAS
- LICENCIADO EN LENGUAS MODERNAS FRANCESES
- LICENCIADO EN LENGUAS MODERNAS INGLESAS
- LICENCIADO EN LENGUAS MODERNAS ITALIANAS
- LICENCIADO EN LENGUA MODERNA Y SU CULTURA
- LICENCIADO EN LENGUA INGLESA
- LICENCIADO EN LENGUAS EXTRANJERAS
- LICENCIADO EN LENGUAS ORIENTALES
- LICENCIADO EN FILOLOGIA
- LICENCIADO EN LENGUA FRANCESA
- LICENCIADO EN LINGÜISTICA
- LINGÜISTICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS LINGÜISTICAS Y LITERATURA
- LICENCIADO EN LINGÜISTICA APLICADA
- LICENCIADO EN LINGÜISTICA APLICADA CON ENFASIS EN TRADUCCION Y EN DIDACTICA DEL IDIOMA

3545

- LICENCIADO EN IDIOMA FRANCES
- LICENCIADO EN IDIOMA INGLES
- LICENCIADO EN IDIOMAS
- LICENCIADO EN INTERPRETACION
- LICENCIADO EN TRADUCCION
- LICENCIADO EN TRADUCCION DEL IDIOMA INGLES
- LICENCIADO EN TRADUCCION E INTERPRETACION

3549

- OTROS ESTUDIOS EN LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

## **355 PSICOLOGIA**

3551

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA CONDUCTA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA

3551

- LICENCIADO EN PSICOLOGIA CLINICA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA CONDUCTUAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA CRIMINOLOGICA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA DE LA ADOLESCENCIA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA DE LA CONDUCTA SOCIAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA DEL TRABAJO
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EDUCACIONAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN CONDUCTUAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN CRIMINOLOGIA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN EXPERIMENTAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN ORIENTACION ESCOLAR
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN ORIENTACION VOCACIONAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA EN SOCIAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA FAMILIAR
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA FISIOLOGICA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA INFANTIL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA LABORAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA ORGANIZACIONAL
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA PSICOFISIOLOGICA
- LICENCIADO EN PSICOLOGIA SOCIAL
- LICENCIADO EN PSICOMETRIA
- LICENCIADO EN PSICOPEDAGOGIA
- LICENCIADO EN PSICOPEDAGOGIA EDUCATIVA
- PSICOANALISTA
- PSICOLOGIA
- PSICOLOGIA: ANALISIS CONDUCTUAL
- PSICOLOGIA CLINICA
- PSICOLOGIA EDUCATIVA
- PSICOLOGIA EN CRIMINALOGIA
- PSICOLOGIA INDUSTRIAL
- PSICOLOGIA INFANTIL
- PSICOLOGIA LABORAL
- PSICOLOGIA PEDAGOGICA
- PSICOLOGIA SOCIAL
- PSICOLOGO
- PSICOPEDAGOGIA

**356 TEOLOGIA Y RELIGION**

3561

- LICENCIADO EN CIENCIAS TEOLOGICAS
- LICENCIADO EN TEOLOGIA
- TEOLOGIA
- TEOLOGO

3562

- LICENCIADO EN CIENCIAS RELIGIOSAS
- LICENCIADO EN RELIGION
- RELIGION

**359 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3599

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 36 CIENCIAS QUIMICAS**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que proporcionan conocimientos sobre la composición, estructura, propiedades, reacciones y las transformaciones de la materia y la energía que se producen al combinar diferentes sustancias, con el objetivo de aplicarlos en la transformación de los recursos naturales para la producción de innumerables productos útiles para la humanidad como: alimentos, medicamentos, ropa, habitación, energéticos, mobiliario, transporte, comunicaciones, entre otros.

Se clasifican en este grupo las carreras que forman profesionistas encargados del diseño, el manejo, la optimización, el control y la administración de procesos y proyectos para la transformación física y/o química de materias primas, a fin de obtener productos y servicios útiles al hombre, económicamente factibles.

También incluye las carreras que brindan los conocimientos científicos y técnicos para realizar el análisis y la solución de problemas del sector industrial, ya sea industria química, farmacoquímica o alimentaria.

Se agrupan las carreras cuyo objetivo es preparar recursos humanos que se ocupen de los procesos involucrados en la transformación de la materia prima alimenticia, con el propósito de mejorar o conservar sus características físico-químicas y nutricionales, y contribuir así a la solución de problemas relacionados con la producción, manejo, distribución y transformación de alimentos.

Incluye además las carreras que forman profesionales capaces de aplicar sus conocimientos a la farmacología, bromatología y análisis químicos para enfrentarse a problemas de la medicina, la alimentación, la agricultura, la veterinaria, la zootecnia, etcétera. Estos profesionistas vigilan el control de calidad en la producción de cosméticos, drogas, alimentos; también realizan análisis clínicos para auxiliar en los diagnósticos médicos; estudian la composición química de los productos alimenticios, su valor nutritivo, conservación y mejoramiento.

Por último, se incluyen las carreras de nivel superior que brindan los conocimientos para aplicar la tecnología a la elaboración y desarrollo de productos de naturaleza biológica y para comprender los principios fundamentales para operar plantas y procesos químico-farmacéuticos, bioquímicos y procesos biológicos para la conservación del ambiente.

Este grupo se integra por cuatro subgrupos:

- 361 QUIMICA, INGENIERIA QUIMICA, QUIMICA INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**
- 362 QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA**
- 363 BIOQUIMICA**
- 369 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS QUIMICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 36 CIENCIAS QUIMICAS**

**361 QUIMICA, INGENIERIA QUIMICA, QUIMICA INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS**

3611

- LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS EN ORGANICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS EN QUIMICA ANALITICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS QUIMICAS EN QUIMICA MICROBIOLOGICA
- LICENCIADO EN QUIMICA
- LICENCIADO EN QUIMICA EN ALIMENTOS
- QUIMICA
- QUIMICA AGRICOLA
- QUIMICO
- QUIMICO AGRONOMO
- QUIMICO BROMATOLOGO
- QUIMICO EN ADMINISTRACION
- QUIMICO EN ALIMENTOS
- QUIMICO METALURGICO
- QUIMICO PETROLERO

3612

- INGENIERIA EN PROCESOS QUIMICOS
- INGENIERIA QUIMICA
- INGENIERO ALCOHOLERO Y AZUCARERO
- INGENIERO EN QUIMICA Y BIOQUIMICA
- INGENIERO ENSAYADOR Y BENEFICIADOR DE METALES Y METALOGRAFIA
- INGENIERO QUIMICO
- INGENIERO QUIMICO ADMINISTRADOR
- INGENIERO QUIMICO AGROINDUSTRIAL
- INGENIERO QUIMICO AMBIENTAL
- INGENIERO QUIMICO BIOLOGO
- INGENIERO QUIMICO BROMATOLOGO
- INGENIERO QUIMICO DE SISTEMAS
- INGENIERO QUIMICO EN ADMINISTRACION
- INGENIERO QUIMICO EN AGROINDUSTRIAS
- INGENIERO QUIMICO EN ALIMENTOS
- INGENIERO QUIMICO EN BIOQUIMICA
- INGENIERO QUIMICO EN CIENCIAS NUCLEARES
- INGENIERO QUIMICO EN DESARROLLO Y DISEÑO DE PROCESOS
- INGENIERO QUIMICO EN INGENIERIA DE PROCESOS
- INGENIERO QUIMICO EN METALURGIA

3612

- INGENIERO QUIMICO EN PETROQUIMICA
- INGENIERO QUIMICO EN PROCESOS
- INGENIERO QUIMICO EN PROCESOS FARMACEUTICOS Y BIOTECNOLOGOS
- INGENIERO QUIMICO EN PROCESOS PETROQUIMICOS
- INGENIERO QUIMICO EN PRODUCCION
- INGENIERO QUIMICO EN QUIMICA ANALITICA
- INGENIERO QUIMICO EN QUIMICA MICROBIOLOGICA
- INGENIERO QUIMICO EN QUIMICA ORGANICA
- INGENIERO QUIMICO EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
- INGENIERO QUIMICO ENSAYADOR DE METALES
- INGENIERO QUIMICO FRUTICULTOR
- INGENIERO QUIMICO INDUSTRIAL
- INGENIERO QUIMICO METALURGICO
- INGENIERO QUIMICO MILITAR
- INGENIERO QUIMICO NUCLEAR
- INGENIERO QUIMICO PETROLERO
- INGENIERO QUIMICO Y DE SISTEMAS

3613

- LICENCIADO EN QUIMICA EN INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN QUIMICA INDUSTRIAL
- QUIMICA INDUSTRIAL
- QUIMICO ANALISTA INDUSTRIAL
- QUIMICO INDUSTRIAL

3614

- INGENIERIA DE ALIMENTOS
- INGENIERO EN ALIMENTOS
- INGENIERO EN ALIMENTOS EN DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS
- INGENIERO EN ALIMENTOS EN PRODUCCION
- INGENIERO EN ALIMENTOS MARINOS
- INGENIERO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- INGENIERO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
- INGENIERO EN PROCESOS ALIMENTICIOS
- INGENIERO EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- LICENCIADO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS
- LICENCIADO EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

3619

- OTROS ESTUDIOS EN QUIMICA, INGENIERIA QUIMICA, QUIMICA INDUSTRIAL Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**362 QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA**

3621

- ANALISIS QUIMICO BIOLOGICOS
- ESPECIALISTA EN LABORATORIO CLINICO
- INGENIERO FARMACEUTICO EN DESARROLLO DE PRODUCTOS Y PROCESOS
- INGENIERO FARMACEUTICO EN PRODUCCION
- LABORATORISTA CLINICO BIOLOGO
- LABORATORISTA QUIMICO FARMACEUTICO
- LABORATORISTA QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO
- LICENCIADO EN FARMACIA
- LICENCIADO EN FARMACOBIOLOGIA Y TOXICOLOGIA
- LICENCIADO EN FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA

3621

- LICENCIADO EN QUIMICA ANALISIS CLINICOS
- LICENCIADO EN QUIMICA CLINICA
- LICENCIADO EN QUIMICA EN ANALISIS CLINICOS
- LICENCIADO EN QUIMICA EN BIOLOGO PARASITOLOGO
- QUIMICA BIOLOGICA EN QUIMICA FARMACOBIOLOGICA
- QUIMICA CLINICA
- QUIMICA FARMACEUTICA BIOLOGICA
- QUIMICO BACTERIOLOGO
- QUIMICO BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO
- QUIMICO BIOLOGO
- QUIMICO BIOLOGO AGROPECUARIO
- QUIMICO BIOLOGO BROMATOLOGO
- QUIMICO BIOLOGO EN ANALISIS CLINICOS
- QUIMICO BIOLOGO EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
- QUIMICO BIOLOGO PARASITOLOGO
- QUIMICO CLINICO
- QUIMICO CLINICO BIOLOGO
- QUIMICO FARMACEUTICO
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO EN ALIMENTOS
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO EN BIOQUIMICO CLINICO
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO EN CIENCIAS NUCLEARES
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO EN FARMACIA CLINICA
- QUIMICO FARMACEUTICO BIOLOGO EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- QUIMICO FARMACEUTICO INDUSTRIAL
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN ALIMENTOS
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN BIOQUIMICA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN BROMATOLOGIA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN CIENCIAS NUCLEARES
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN CLINICA EPIDEMIOLOGICA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN CONTROL DE MEDICAMENTOS
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN FARMACIA CLINICA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN FARMACIA INDUSTRIAL
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN INDUSTRIA FARMACEUTICA Y BIOLOGIA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN LABORATORIO CLINICO
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN MICROBIOLOGIA
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN SINTESIS DE FARMACOS
- QUIMICO FARMACOBIOLOGO EN TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

### **363 BIOQUIMICA**

3631

- BIOQUIMICA
- BIOQUIMICA MICROBIOLOGICA
- INGENIERIA BIOQUIMICA
- INGENIERIA BIOQUIMICA EN ALIMENTOS
- INGENIERO BIOQUIMICO
- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR
- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR DE RECURSOS ACUATICOS
- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR EN CIENCIAS MARITIMAS Y ALIMENTARIAS
- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR EN EXPLOTACION DE RECURSOS

3631

- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR EN PROCESADO DE ALIMENTOS
- INGENIERO BIOQUIMICO ADMINISTRADOR EN SERVICIOS ALIMENTARIOS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN ALIMENTOS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN APROVECHAMIENTO DE RECURSOS ACUATICOS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN BIOINGENIERIA AMBIENTAL
- INGENIERO BIOQUIMICO EN CIENCIAS ALIMENTARIAS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN CIENCIAS MARITIMAS
- INGENIERO BIOQUIMICO EN PRODUCTOS NATURALES
- INGENIERO BIOQUIMICO EN TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- INGENIERO BIOQUIMICO INDUSTRIAL

**369 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS QUIMICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3699

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS QUIMICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 37 CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA**

Se clasifican en este grupo las carreras que forman profesionistas que estudian la realidad social, analizan y explican el origen, el desarrollo y los cambios de los fenómenos sociales, en función de la interacción de individuos, grupos, clases, organizaciones y estructuras que dan lugar a las instituciones que integran la sociedad, determinando los efectos de tales asociaciones.

En este grupo están reunidos los estudios de nivel superior que brindan conocimientos para realizar investigaciones de carácter social, elaborar programas de atención a la población, proponiendo alternativas de acción para la solución de problemas como: alcoholismo, delincuencia juvenil, prostitución, etcétera.

Se incluyen en este grupo las carreras que tienen como objetivo estudiar las relaciones que se establecen entre la sociedad civil y la sociedad política; contribuir al desempeño de las funciones propias del estado, es decir, a la satisfacción eficiente de las necesidades y demandas de la sociedad, aplicando teorías, métodos y técnicas de investigación en ciencias sociales y administración.

Comprende además, las carreras que permiten el análisis y la interpretación de la realidad internacional en los ámbitos político, económico, jurídico, social y cultural.

Se clasifican, además, los estudios que brindan conocimientos para analizar los procesos de comunicación social y capacitan en el manejo de técnicas para la estructuración y realización de mensajes a través de diferentes medios

de información, sean formatos tipográficos, publicaciones, carteles, cinematografía, radio, televisión, etc. Se encuentran incluidas las carreras que brindan conocimientos y técnicas básicas para el ejercicio de la comunicación colectiva.

Agrupar también, los estudios que proporcionan conocimientos sobre las técnicas periodísticas y de redacción que abarcan la noticia, entrevista, reportaje, crónica, columna, artículo, editorial y tipografía, así como la composición, estilo y dominio del lenguaje.

Incluye las carreras que tienen como objetivo analizar e investigar las normas jurídicas (civiles, penales, mercantiles, laborales, etc.) que regulan a la sociedad y ayudan a mantener el orden, la seguridad y la justicia social, tanto en el ámbito nacional como internacional. Además, comprende las carreras que preparan profesionistas con conocimiento sobre problemas sociales relacionados con la criminalidad, sus causas y formas de prevención.

También incluye las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con conocimientos y técnicas para la investigación de la geografía terrestre en relación con la sociedad, analizando sus interrelaciones, causas y efectos, así como el estudio de las transformaciones de las superficies terrestres, con el fin de utilizarlos en el análisis y la planificación socioeconómica.

Este grupo se integra por seis subgrupos:

**371 CIENCIAS SOCIALES**

**372 CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES**

**373 CIENCIAS DE LA COMUNICACION**

**374 DERECHO**

**375 GEOGRAFIA**

**379 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 37 CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA**

**371 CIENCIAS SOCIALES**

3711

- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA AGRARIA
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EDUCACIONAL
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EN SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EN SOCIOLOGIA DEL TRABAJO
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EN SOCIOLOGIA POLITICA
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EN SOCIOLOGIA RURAL
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA EN SOCIOLOGIA URBANA

3711

- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA RURAL
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA SOCIAL
- LICENCIADO EN SOCIOLOGIA URBANA
- SOCIOLOGIA
- SOCIOLOGIA DE LA CULTURA
- SOCIOLOGIA DEL TRABAJO
- SOCIOLOGIA LABORAL
- SOCIOLOGIA POLITICA
- SOCIOLOGIA URBANA
- SOCIOLOGO
- SOCIOLOGO ESPECIALISTA EN EDUCACION

3712

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA FAMILIA
- LICENCIADO EN DESARROLLO COMUNITARIO
- LICENCIADO EN INTEGRACION SOCIAL
- LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL
- LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL ESCOLAR
- LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL MEDICO
- LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL PENITENCIARIO
- LICENCIADO EN TRABAJO SOCIAL RURAL
- LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
- TRABAJO SOCIAL

3713

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNIDAD
- LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

3714

- LICENCIADO EN DEMOGRAFIA
- LICENCIADO EN DESARROLLO URBANO MUNICIPAL

3719

- OTROS ESTUDIOS EN CIENCIAS SOCIALES NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**372 CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES**

3721

- CIENCIAS POLITICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS
- LICENCIADO EN POLITICA Y GESTION SOCIAL

3722

- LICENCIADO EN ADMINISTRACION PUBLICA Y CIENCIAS POLITICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA EN ANALISTA POLITICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA EN ANALISIS POLITICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA EN ANALISTA ADMINISTRATIVO

3722

- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA EN ECONOMIA Y FINANZAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA EN SERVICIO PUBLICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS POLITICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

3723

- ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION PUBLICA ESPECIALISTA EN ADMINISTRACION DE UNIVERSIDADES

3724

- LICENCIADO EN ASUNTOS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DIPLOMATICAS
- LICENCIADO EN DIPLOMACIA
- LICENCIADO EN DIPLOMATICA
- LICENCIADO EN ESTUDIOS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS
- LICENCIADO EN RELACIONES INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN RELACIONES INTERNACIONALES EN COMERCIO EXTERIOR
- RELACIONES INTERNACIONALES
- RELACIONES INTERNACIONALES Y DIPLOMACIA

3729

- OTROS ESTUDIOS EN CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **373 CIENCIAS DE LA COMUNICACION**

3731

- CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- COMUNICACION ORGANIZACIONAL Y RELACIONES PUBLICAS
- INGENIERO EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION
- LICENCIADO EN COMUNICACION Y TECNOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO DE LA COMUNICACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN CINE
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN COMUNICACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN COMUNICACION ORGANIZACIONAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN COMUNICACION SOCIAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN LETRAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN MEDIOS MASIVOS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN PERIODISMO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN PUBLICIDAD Y PROPAGANDA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN RADIO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION EN TELEVISION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION SOCIAL

3731

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION SOCIAL EN RELACIONES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION Y RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACION DOCUMENTAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACION Y COMUNICACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN AUDIOVISUAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN CINE
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN PERIODISMO
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN PUBLICIDAD Y RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN RADIO
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN RELACIONES
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA COMUNICACION EN TELEVISION
- LICENCIADO EN CIENCIAS Y TECNICAS DE LA INFORMACION
- LICENCIADO EN COMUNICACION
- LICENCIADO EN COMUNICACION AUDIOVISUAL
- LICENCIADO EN COMUNICACION DE MEDIOS MASIVOS
- LICENCIADO EN COMUNICACION EN PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN COMUNICACION EN PERIODISMO
- LICENCIADO EN COMUNICACION EN RADIO
- LICENCIADO EN COMUNICACION EN TELEVISION
- LICENCIADO EN COMUNICACION GRAFICA
- LICENCIADO EN COMUNICACION GRAFICA EN DESARROLLO
- LICENCIADO EN COMUNICACION HUMANA
- LICENCIADO EN COMUNICACION INSTITUCIONAL
- LICENCIADO EN COMUNICACION RURAL
- LICENCIADO EN COMUNICACION SOCIAL EN PERIODISMO
- LICENCIADO EN COMUNICACION SOCIAL EN PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN COMUNICACION SOCIAL Y RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN COMUNICACION TURISTICA
- LICENCIADO EN COMUNICACION VISUAL
- LICENCIADO EN COMUNICACION Y PERIODISMO
- LICENCIADO EN COMUNICACION Y PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN COMUNICACION Y RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN COMUNICACION Y TECNOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN COMUNICACIONES
- LICENCIADO EN MEDIOS MASIVOS DE COMUNICACION
- LICENCIADO EN PERIODISMO
- LICENCIADO EN PERIODISMO Y CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- LICENCIADO EN PERIODISMO Y CIENCIAS DE LA INFORMACION COLECTIVA
- LICENCIADO EN PERIODISMO Y COMUNICACION COLECTIVA
- LICENCIADO EN PERIODISMO Y COMUNICACION SOCIAL
- LICENCIADO EN PROPAGANDA
- LICENCIADO EN PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN TECNICAS DE LA COMUNICACION
- LICENCIATURA EN COMUNICACION SOCIAL

3732

- LICENCIADO EN RELACIONES PUBLICAS
- LICENCIADO EN RELACIONES PUBLICAS Y MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN RELACIONES PUBLICAS Y PUBLICIDAD

3739

- OTROS ESTUDIOS EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**374 DERECHO**

3741

- ABOGADO
- ABOGADO, NOTARIO Y ACTUARIO
- DERECHO
- LEYES
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO ADMINISTRATIVO
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO CIVIL
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO FISCAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO LABORAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO MERCANTIL
- LICENCIADO EN CIENCIAS JURIDICAS EN DERECHO PENAL
- LICENCIADO EN CIENCIAS PENALES
- LICENCIADO EN CRIMINOLOGIA
- LICENCIADO EN DERECHO
- LICENCIADO EN DERECHO ADMINISTRATIVO
- LICENCIADO EN DERECHO AGRARIO
- LICENCIADO EN DERECHO BUROCRATICO
- LICENCIADO EN DERECHO CIVIL
- LICENCIADO EN DERECHO CIVIL Y MERCANTIL
- LICENCIADO EN DERECHO CONSTITUCIONAL
- LICENCIADO EN DERECHO CONSTITUCIONAL ADMINISTRATIVO
- LICENCIADO EN DERECHO CORPORATIVO
- LICENCIADO EN DERECHO CORPORATIVO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN DERECHO DE LAS FINANZAS PUBLICAS
- LICENCIADO EN DERECHO ECONOMICO
- LICENCIADO EN DERECHO EMPRESARIAL
- LICENCIADO EN DERECHO EN CIENCIAS PENALES
- LICENCIADO EN DERECHO EN CIENCIAS PENALES Y CRIMINOLOGICAS
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO CRIMINAL Y PENAL
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO DE LA ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO DEL TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO ECONOMICO
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO EN LAS FINANZAS PUBLICAS
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO MERCANTIL
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO POLITICO
- LICENCIADO EN DERECHO EN DERECHO SOCIAL
- LICENCIADO EN DERECHO EN REGIMEN DE LA ADMINISTRACION Y FINANZAS PUBLICAS
- LICENCIADO EN DERECHO FINANCIERO
- LICENCIADO EN DERECHO FISCAL
- LICENCIADO EN DERECHO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN DERECHO LABORAL
- LICENCIADO EN DERECHO LAUDERIA
- LICENCIADO EN DERECHO MERCANTIL
- LICENCIADO EN DERECHO POLITICO
- LICENCIADO EN DERECHO PRIVADO, CIVIL Y MERCANTIL
- LICENCIADO EN DERECHO SOCIAL
- LICENCIADO EN DERECHO Y ASUNTOS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN DERECHO Y CIENCIAS JURIDICAS

3741

- LICENCIADO EN DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN JURIDICA Y CRIMINOLOGIA
- LICENCIADO EN JURISPRUDENCIA
- LICENCIADO EN LEYES INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN REGIMEN JURIDICO, ECONOMICO Y MERCANTIL
- LICENCIADO NOTARIO
- NOTARIO

**375 GEOGRAFIA**

3751

- GEOGRAFIA
- GEOGRAFO
- INGENIERO GEOGRAFO
- INGENIERO GEOGRAFO NAVAL
- LICENCIADO EN GEOGRAFIA
- LICENCIADO EN GEOGRAFIA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

**379 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3799

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, RELACIONES INTERNACIONALES, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 38 DISCIPLINAS ARTISTICAS**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas con los conocimientos técnicos para expresar las ideas o los sentimientos mediante la creación de obras artísticas como la pintura, dibujo, escultura, fotografía, cerámica y grabado a partir del análisis de la realidad social y el medio que lo circunda.

Comprende, además, las carreras relacionadas con la creación, adaptación e interpretación de obras musicales por medio de la técnica y características melódicas de uno o varios instrumentos musicales.

También se clasifican las carreras relacionadas con los movimientos estéticos corporales a través de la danza regional, contemporánea y clásica.

Otros de los estudios que aquí se agrupan tienen como finalidad establecer un lazo de comunicación, tanto visual como auditivo entre actor, creador y público al representar obras de autores incorporando su propia sensibilidad a cada personaje.

Asimismo, se clasifican las carreras encaminadas a crear, diseñar y dirigir las actividades escenográficas y de iluminación de los foros en la realización de eventos artísticos y culturales, así como las carreras que proporcionan

conocimientos para dirigir las actividades de actuación y/o representación escénica de actores, músicos, bailarines, etcétera.

Este grupo se integra por cuatro subgrupos:

**381 ARTES PLASTICAS**

**382 MUSICA Y DANZA**

**383 TEATRO Y CINEMATOGRAFIA**

**389 ESTUDIOS DEL GRUPO DE DISCIPLINAS ARTISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 38 DISCIPLINAS ARTISTICAS**

**381 ARTES PLASTICAS**

3811

- ARTES PLASTICAS
- LICENCIADO EN APRECIACION Y EXPRESION ARTISTICA
- LICENCIADO EN ARTES
- LICENCIADO EN ARTES EN CERAMICA
- LICENCIADO EN ARTES EN ESCULTURA
- LICENCIADO EN ARTES EN FOTOGRAFIA
- LICENCIADO EN ARTES EN GRABADO
- LICENCIADO EN ARTES EN GRAFICA GRABADO
- LICENCIADO EN ARTES EN PINTURA Y DIBUJO
- LICENCIADO EN ARTES GRAFICAS
- LICENCIADO EN ARTES PLASTICAS
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES EN ARTES PLASTICAS
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES EN ARTES TEXTILES
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES: AREA DE DISEÑO
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES: DIBUJO Y ESTAMPA
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES: ESCULTURA
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES: FOTOGRAFIA
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES: PINTURA
- LICENCIADO EN BELLAS ARTES
- LICENCIADO EN ESCULTURA
- LICENCIADO EN GRABADO
- LICENCIADO EN PINTURA

**382 MUSICA Y DANZA**

3821

- CANTO
- CONCERTISTA
- DIRECTOR DE ORQUESTA
- LICENCIADO EN ARTES EN ARPA
- LICENCIADO EN ARTES EN CANTO
- LICENCIADO EN ARTES EN CLARINETE
- LICENCIADO EN ARTES EN CLAVECIN
- LICENCIADO EN ARTES EN CONTRABAJO
- LICENCIADO EN ARTES EN CORNO
- LICENCIADO EN ARTES EN FAGOT
- LICENCIADO EN ARTES EN FLAUTA

3821

- LICENCIADO EN ARTES EN GUITARRA
- LICENCIADO EN ARTES EN OBOE
- LICENCIADO EN ARTES EN ORGANO
- LICENCIADO EN ARTES EN PERCUSIONES
- LICENCIADO EN ARTES EN PIANO
- LICENCIADO EN ARTES EN SAXOFON
- LICENCIADO EN ARTES EN TROMBON
- LICENCIADO EN ARTES EN TROMPETA
- LICENCIADO EN ARTES EN TUBA
- LICENCIADO EN ARTES EN VIOLA
- LICENCIADO EN ARTES EN VIOLIN
- LICENCIADO EN ARTES EN VIOLONCELLO
- LICENCIADO EN ARTES MUSICALES
- LICENCIADO EN CANTO
- LICENCIADO EN COMPOSICION
- LICENCIADO EN COMPOSICION MUSICAL
- LICENCIADO EN DIRECCION DE ORQUESTA
- LICENCIADO EN EJECUCION
- LICENCIADO EN ETNOMUSICOLOGIA
- LICENCIADO EN INSTRUMENTACION
- LICENCIADO EN INSTRUMENTISTA MUSICAL
- LICENCIADO EN LAUDERIA
- LICENCIADO EN MUSICA
- LICENCIADO EN MUSICA CONCERTISTA SOLISTA
- LICENCIADO EN MUSICA E INSTRUMENTISTA
- LICENCIADO EN MUSICA EN CANTO
- LICENCIADO EN MUSICA EN CLARINETE
- LICENCIADO EN MUSICA EN DIRECCION CORAL
- LICENCIADO EN MUSICA EN EJECUCION INSTRUMENTAL
- LICENCIADO EN MUSICA EN FLAUTA
- LICENCIADO EN MUSICA EN INSTRUMENTO
- LICENCIADO EN MUSICA INSTRUMENTISTA
- LICENCIADO EN MUSICA SACRA
- LICENCIADO EN MUSICA SACRA Y DIRECCION CORAL
- LICENCIADO EN MUSICA Y CANTANTE
- LICENCIADO EN MUSICA Y COMPOSICION
- LICENCIADO EN MUSICA Y DIRECTOR DE COROS
- LICENCIADO EN MUSICOLOGIA
- LICENCIADO EN PIANO
- LICENCIADO EN PRODUCCION Y PROGRAMACION MUSICAL
- LICENCIADO INSTRUMENTISTA
- LICENCIADO INSTRUMENTISTA EN MUSICA EN PIANO
- LICENCIADO INSTRUMENTISTA EN PIANO
- MUSICA
- MUSICOLOGO
- PIANISTA

3822

- BAILARIN
- COREOGRAFIA
- DANZA MODERNA Y CLASICA
- FOLKLORISTA
- LICENCIADO EN ARTES EN DANZA CONTEMPORANEA
- LICENCIADO EN ARTES ESCENICAS: DANZA CONTEMPORANEA
- LICENCIADO EN ARTES ESCENICAS: FOLKLORICA

3822

- LICENCIADO EN ARTES: OPCION DANZA
- LICENCIADO EN DANZA
- LICENCIADO EN DANZA CONTEMPORANEA
- LICENCIADO EN DANZA ESCENICA
- LICENCIADO EN DANZA PROFESIONAL

**383 TEATRO Y CINEMATOGRAFIA**

3831

- ACTOR
- ACTRIZ
- ACTUACION
- ARTE DRAMATICO
- DIRECCION TEATRAL
- LICENCIADO EN ACTUACION
- LICENCIADO EN ARTE DRAMATICO
- LICENCIADO EN ARTE TEATRAL
- LICENCIADO EN ARTES EN ACTUACION
- LICENCIADO EN ARTES ESCENICAS
- LICENCIADO EN TEATRO

3832

- LICENCIADO EN ARTES VISUALES EN ARTES CAMAROGRAFICAS
- LICENCIADO EN CINEMATOGRAFIA

3833

- DIRECTOR DE ESCENA
- ESCENOGRAFO
- LICENCIADO EN ARTES VISUALES EN ARTES ESCENOGRAFICAS
- LICENCIADO EN DIRECCION DE ESCENA
- LICENCIADO EN ESCENOGRAFIA

3839

- OTROS ESTUDIOS EN TEATRO Y CINEMATOGRAFIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**389 ESTUDIOS DEL GRUPO DE DISCIPLINAS ARTISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3899

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE DISCIPLINAS ARTISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 39 ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA Y TURISMO**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura cuyo objetivo es analizar los aspectos relacionados con la producción, distribución y consumo de bienes y servicios requeridos por la sociedad, además de investigar las causas de la concentración del ingreso, la dependencia económica, las variables del empleo, las políticas de crédito fiscal y de comercio interior y exterior, proponiendo soluciones a los problemas que en dichos campos se presenten.

Incluye los estudios que forman profesionistas que propician el logro de los objetivos de las instituciones públicas, privadas y sociales, por medio del aprovechamiento adecuado de sus recursos, mediante la planeación, organización, la dirección y el control, en las distintas áreas funcionales: personal, finanzas, mercadotecnia, producción e informática.

También agrupa las carreras que forman profesionistas capacitados para compilar, comprobar y evaluar información sobre el comportamiento financiero de una empresa u organización; estudiar aspectos jurídicos y financieros para asegurar el pago correcto y oportuno de las obligaciones fiscales y patronales; garantizar la protección de la empresa y sus relaciones contractuales.

Agrupa las carreras de nivel superior que se encargan de preparar profesionistas para planear, organizar y coordinar planes de desarrollo turístico, promover e impulsar viajes y visitas a centros de interés artístico, comercial, recreativo, arqueológico, histórico y de tradiciones, además de orientar el turismo internacional en embajadas y oficinas turísticas nacionales y/o extranjeras. También se clasifican las carreras orientadas a planear, dirigir y controlar los recursos materiales, tecnológicos y humanos de las diversas áreas del turismo: hotelería, alimentos y bebidas, etcétera.

Aquí se encuentran las carreras de nivel superior que permiten concentrar, organizar, seleccionar, proteger y difundir la producción bibliográfica y la información documental en bibliotecas, centros o redes de información o documentación y bancos de datos. También se incluyen las carreras que brindan los conocimientos para hacer investigaciones bibliográficas o paleográficas, así como para elegir los materiales que deben constituir una biblioteca, mapoteca, cintoteca, pinoteca, etcétera.

Se integran también, las carreras de nivel licenciatura que ofrecen conocimientos para investigar y asesorar el nivel de ventas de ciertos productos o servicios; proponer y ajustar las operaciones; elaborar políticas de precios y de financiamiento; planear y coordinar campañas publicitarias; diseñar y dirigir las rutas críticas de los productos considerando empaque, transporte, almacenaje, tiempo y costo; así como tramitar el registro de patentes y enfrentar problemas jurídico-económicos de las transacciones.

En este grupo también se incluyen las carreras de nivel licenciatura que brindan los conocimientos encaminados a promover e incrementar la exportación de los productos nacionales a otros países, estimulando la participación de productores nacionales en el comercio internacional, orientando y asesorando sobre las normas imperantes y creando conciencia de la función que desempeña como negociador privado o gubernamental.

Este grupo se integra por siete subgrupos:

- 391 ECONOMIA**
- 392 ADMINISTRACION**
- 393 CONTADURIA Y FINANZAS**
- 394 TURISMO**
- 395 ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA**
- 396 MERCADOTECNIA**
- 399 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 39 ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO**

**391 ECONOMIA**

3911

- ECONOMIA
- ECONOMIA EN ADMINISTRACION
- ECONOMIA EN ANTROPOLOGIA SOCIAL
- ECONOMIA EN CIENCIA POLITICA
- ECONOMIA EN SOCIOLOGIA
- ECONOMISTA
- LICENCIADO EN DESARROLLO ECONOMICO MARITIMO
- LICENCIADO EN ECONOMIA
- LICENCIADO EN ECONOMIA AGREGADA
- LICENCIADO EN ECONOMIA AGRICOLA
- LICENCIADO EN ECONOMIA AGRICOLA Y AGRONEGOCIOS
- LICENCIADO EN ECONOMIA AGROINDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA EMPRESARIAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN DESARROLLO ECONOMICO Y PLANIFICACION
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN DESARROLLO INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA AGREGADA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA AGRICOLA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA APLICADA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA DE LA EMPRESA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA POLITICA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN ECONOMIA, HISTORIA POLITICA Y SOCIEDAD
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN INSTRUMENTALES
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN POLITICA ECONOMICA
- LICENCIADO EN ECONOMIA EN TEORIA Y POLITICA ECONOMICA
- LICENCIADO EN ECONOMIA INTERNA
- LICENCIADO EN ECONOMIA INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA LABORAL
- LICENCIADO EN ECONOMIA MARITIMA
- LICENCIADO EN ECONOMIA POLITICA
- LICENCIADO EN ECONOMIA Y FINANZAS INTERNACIONALES

**392 ADMINISTRACION**

3921

- ADMINISTRACION
- ADMINISTRACION DEL SERVICIO DE INTENDENCIA DE LA SEDENA

3921

- ADMINISTRACION NAVAL
- ADMINISTRACION Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
- ADMINISTRADOR DE EMPRESAS
- INGENIERO EN ADMINISTRACION
- INGENIERO EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- INGENIERO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS PESQUERAS
- INGENIERO EN ADMINISTRACION EJIDAL
- INGENIERO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION HOTELERA Y RESTAURANTE
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION ADUANAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION AGROINDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA Y DESARROLLO RURAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION AGROPECUARIA Y PESQUERA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION AGROTECNOLOGICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION BANCA Y FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION BANCARIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION COMPUTACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION COMPUTACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION CON ESPECIALIDAD EN TURISMO
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE AGRONEGOCIOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE BANCA, CREDITO Y FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE COMERCIO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE COMPUTACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS ACUICOLAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS CON ESPECIALIDAD EN ADMINISTRACION DE PEQUEÑAS EMPRESAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS CON ESPECIALIDAD EN COMERCIO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS CON ESPECIALIDAD EN FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS CON ESPECIALIDAD EN MERCADOTECNIA INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN PLANEACION Y PROMOCION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS HOTELERAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS MARINAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS PESQUERAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS PUBLICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS RURALES Y URBANAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS EN HOTELERIA Y RESTAURANTE
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS TURISTICAS EN PLANEACION Y PROMOCION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y SISTEMAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE ESCUELAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE GESTION Y ORGANIZACIONES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE HOSPITALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE HOTELES, BARES Y RESTAURANTES

3921

- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE INSTITUCIONES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE PERSONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE PROCESOS INDUSTRIALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS HUMANOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS MARINOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS MATERIALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES EN AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES EN FORESTAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE RECURSOS NATURALES EN MINERIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE SERVICIOS TURISTICOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DE SISTEMAS FINANCIEROS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DEL TIEMPO LIBRE
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION DEL TIEMPO LIBRE Y RECREACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EDUCACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION AGRICOLA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION DE EMPRESAS PUBLICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION FINANCIERA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION GENERAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION PRIVADA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION RESTAURANTERA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN DIRECCION DE EMPRESAS TURISTICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ESTADISTICA Y CONTROL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ORGANIZACION DE LA PRODUCCION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN ORGANIZACIONES MARINAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN PLANEACION Y DESARROLLO
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN PROMOCION INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN PROMOCION Y DESARROLLO ORGANIZACIONAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN RELACIONES INDUSTRIALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN SISTEMAS DE COMPUTACION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN SISTEMAS FUNCIONALES DE LAS EMPRESAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION EN TURISMO
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION ESCOLAR
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION FINANCIERA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION FINANCIERA Y BANCARIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION FISCAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION GENERAL

3921

- LICENCIADO EN ADMINISTRACION HOTELERA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL EN FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL EN MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL EN PRODUCCION
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL EN RECURSOS HUMANOS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION INTERNACIONAL DE LENGUAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION LABORAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION MILITAR
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION MUNICIPAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION PRIVADA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION TURISTICA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y CIENCIAS POLITICAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y CONTADURIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y DESARROLLO EMPRESARIAL
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y DESARROLLO TURISTICO
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y FINANZAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y GESTION DE ORGANIZACIONES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y ORGANIZACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y PLANEACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y RELACIONES INDUSTRIALES
- LICENCIADO EN ADMINISTRACION Y SISTEMAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
- LICENCIADO EN GESTION ESCOLAR
- LICENCIADO EN ORGANIZACION Y ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN PLANEACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN PLANEACION Y ADMINISTRACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN PROCESOS ADMINISTRATIVOS

3922

- INGENIERO EN RELACIONES INDUSTRIALES
- LICENCIADO EN DESARROLLO HUMANO
- LICENCIADO EN RELACIONES HUMANAS
- LICENCIADO EN RELACIONES INDUSTRIALES
- LICENCIADO ESPECIALISTA EN RECURSOS HUMANOS

3923

- COMERCIO EXTERIOR Y ADUANAS
- LICENCIADO EN COMERCIO EXTERIOR
- LICENCIADO EN COMERCIO EXTERIOR Y ADUANAS
- LICENCIADO EN COMERCIO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN COMERCIO INTERNACIONAL CON ESPECIALIDAD EN AGRONEGOCIOS
- LICENCIADO EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN SISTEMAS COMERCIALES
- LICENCIADO EN VISTA ADUANAL

3924

- LICENCIADO EN DIRECCION DEPORTIVA
- LICENCIADO EN ORGANIZACION DEPORTIVA

3929

- OTROS ESTUDIOS EN ADMINISTRACION NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**393 CONTADURIA Y FINANZAS**

3931

- CONTABILIDAD
- CONTABILIDAD AGROPECUARIA
- CONTADOR
- CONTADOR COMERCIAL BANCARIO
- CONTADOR PUBLICO
- CONTADOR PUBLICO AUDITOR
- CONTADOR PUBLICO EN ADMINISTRACION FINANCIERA
- CONTADOR PUBLICO EN CONTABLES
- CONTADOR PUBLICO EN MERCADOTECNIA
- CONTADOR PUBLICO EN RELACIONES INDUSTRIALES
- CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR
- CONTADOR PUBLICO Y AUDITOR ESPECIALISTA EN CONTABILIDAD
- CONTADURIA
- ESPECIALISTA EN CONTABILIDAD
- LICENCIADO EN CONTABILIDAD AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN CONTABILIDAD PUBLICA
- LICENCIADO EN CONTADURIA
- LICENCIADO EN CONTADURIA ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN AREA AGRICOLA
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN AUDITORIA
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN CONTADURIA GENERAL
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN ESTADISTICA Y CONTROL
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN FINANZAS
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN IMPUESTOS
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN INDUSTRIAL
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN SISTEMAS DE COMPUTACION
- LICENCIADO EN CONTADURIA EN SISTEMAS FUNCIONALES DE LAS EMPRESAS
- LICENCIADO EN CONTADURIA FISCAL PUBLICA
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA AGROPECUARIA
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA E INFORMATICA
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA ESTATAL
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA FISCAL
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA Y ADMINISTRACION
- LICENCIADO EN CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS
- LICENCIADO EN CONTADURIA Y SISTEMAS

3932

- LICENCIADO EN BANCA Y FINANZAS
- LICENCIADO EN BANCA Y FINANZAS ADMINISTRATIVAS
- LICENCIADO EN BANCA, CREDITO Y FINANZAS
- LICENCIADO EN CREDITO Y FINANZAS
- LICENCIADO EN FINANZAS
- LICENCIADO EN FINANZAS CORPORATIVAS Y BANCA
- LICENCIADO EN FINANZAS INTERNACIONALES

3939

- OTROS ESTUDIOS EN CONTADURIA Y FINANZAS NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **394 TURISMO**

3941

- LICENCIADO EN DESARROLLO TURISTICO
- LICENCIADO EN DIRECCION DE EMPRESAS TURISTICAS
- LICENCIADO EN FORMACION Y EVALUACION DE PROYECTOS TURISTICOS
- LICENCIADO EN GASTRONOMIA
- LICENCIADO EN HOTELERIA
- LICENCIADO EN HOTELERIA Y TURISMO
- LICENCIADO EN HOTELERIA Y TURISMO EN ALIMENTOS Y BEBIDAS
- LICENCIADO EN HOTELERIA Y TURISMO EN HOTELERIA
- LICENCIADO EN HOTELERIA Y TURISMO EN PROMOCION TURISTICA
- LICENCIADO EN ORGANIZACION TURISTICA
- LICENCIADO EN ORGANIZACION TURISTICA INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN PLANEACION Y PROMOCION TURISTICA
- LICENCIADO EN RELACIONES TURISTICAS
- LICENCIADO EN RELACIONES TURISTICAS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN TURISMO
- LICENCIADO EN TURISMO EN ADMINISTRACION PUBLICA
- LICENCIADO EN TURISMO EN AGENCIAS DE VIAJES
- LICENCIADO EN TURISMO EN AGENCIAS DE VIAJES Y TRANSPORTE
- LICENCIADO EN TURISMO EN HOTELES Y RESTAURANTES
- LICENCIADO EN TURISMO EN PLANEACION Y DESARROLLO TURISTICO
- LICENCIADO EN TURISMO INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN TURISMO Y HOTELERIA
- PROMOCION TURISTICA
- TURISMO

### **395 ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA**

3951

- ARCHIVONOMIA
- BIBLIOTECOLOGIA
- BIBLIOTECONOMIA
- LICENCIADO EN ARCHIVONOMIA
- LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGIA
- LICENCIADO EN BIBLIOTECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA INFORMACION
- LICENCIADO EN BIBLIOTECONOMIA

### **396 MERCADOTECNIA**

3961

- ESPECIALISTA EN MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN COMERCIALIZACION
- LICENCIADO EN COMERCIALIZACION AGROINDUSTRIAL
- LICENCIADO EN MERCADOS Y NEGOCIOS INTERNACIONALES
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA EN ACTUALIZACION INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA EN PRENSA
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA EN RADIO Y TELEVISION
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA ESPECIALISTA EN MERCADOTECNIA

3961

- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA INTERNACIONAL
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA Y COMERCIO EXTERIOR
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA Y SISTEMAS
- LICENCIADO EN MERCADOTECNIA Y VENTAS
- LICENCIADO EN RELACIONES COMERCIALES
- LICENCIADO EN RELACIONES COMERCIALES EN COMERCIO EXTERIOR
- LICENCIADO EN VENTAS Y MERCADOTECNIA

**399 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

3999

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 40 EDUCACIÓN Y PEDAGOGÍA**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que preparan profesionistas para desempeñar actividades de docencia en los niveles de educación básica: preescolar, primaria y secundaria.

Se incluyen también, las carreras de nivel superior enfocadas a la investigación, evaluación, análisis y resolución de problemas del ámbito educativo a través de cuatro aspectos: filosofía de la educación, fundamentos teóricos, investigación y líneas pedagógicas.

Comprende además, las carreras dirigidas a planear, ejecutar, supervisar y controlar las actividades en la formación pedagógica; en la elaboración de planes y programas de estudio; en la investigación y evaluación de métodos y técnicas aplicadas en el proceso de enseñanza-aprendizaje de todos los niveles educativos desde el nivel básico hasta el superior.

Se clasifican además, las carreras enfocadas a formar profesionistas que impartan educación a personas que presentan alguna deficiencia física o mental.

También abarca las carreras de nivel licenciatura relativas a los aspectos educativos, recreativos, éticos y físicos de los deportes.

Comprende además las carreras de disciplinas artísticas de nivel superior cuyo enfoque principal es brindar conocimientos sobre las técnicas y herramientas para la enseñanza de actividades artísticas: música, danza y canto.

El grupo está formado por siete subgrupos:

- 401 FORMACION DOCENTE EN EDUCACION PREESCOLAR Y PRIMARIA**
- 402 FORMACION DOCENTE EN EDUCACION SECUNDARIA Y NORMAL**
- 403 PEDAGOGIA Y CIENCIAS DE LA EDUCACION**

- 404 FORMACION DOCENTE EN EDUCACION ESPECIAL**
- 405 EDUCACION FISICA Y DEPORTES**
- 406 EDUCACION MUSICAL, DANZA Y CANTO**
- 409 ESTUDIOS DEL GRUPO DE EDUCACION Y PEDAGOGIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 40 EDUCACION Y PEDAGOGIA**

**401 FORMACION DOCENTE DE EDUCACION PREESCOLAR Y PRIMARIA**

4011

- EDUCACION PREESCOLAR BILINGÜE
- LICENCIADO EN EDUCACION INICIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION PREESCOLAR
- LICENCIADO EN EDUCACION PREESCOLAR EN EL MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION PREESCOLAR INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION PREESCOLAR MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION PREESCOLAR PARA EL MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN PREESCOLAR MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN PUERICULTURA

4012

- LICENCIADO EN DOCENCIA NIVEL PRIMARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION BASICA
- LICENCIADO EN EDUCACION PARA ADULTOS
- LICENCIADO EN EDUCACION PRIMARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION PRIMARIA INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION PRIMARIA MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN PRIMARIA MEDIO INDIGENA

**402 FORMACION DOCENTE EN EDUCACION SECUNDARIA Y NORMAL**

4021

- DOCENCIA EN IDIOMAS
- EDUCACION MEDIA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON ACENTUACION DEL IDIOMA INGLES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON ESPECIALIDAD EN QUIMICO BIOLÓGICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON TERMINAL EN CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON TERMINAL EN PSICOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION CON TERMINAL FISICO-MATEMATICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION EN CIENCIAS QUIMICAS BIOLÓGICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION EN CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION ESPECIALIDAD EN CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION FISICA-MATEMATICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION LENGUA Y LITERATURA HISPANICA

4021

- LICENCIADO EN DIDACTICA DEL FRANCES
- LICENCIADO EN DOCENCIA DEL IDIOMA INGLES
- LICENCIADO EN DOCENCIA DEL INGLES
- LICENCIADO EN DOCENCIA NIVEL SECUNDARIA
- LICENCIADO EN DOCENCIA POR TELEVISION
- LICENCIADO EN EDUCACION CON ACENTUACION EN ENSEÑANZA BILINGÜE
- LICENCIADO EN EDUCACION INTER CULTURAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ACTIVIDADES TECNOLOGICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ADMINISTRACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ADMINISTRACION ESCOLAR
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ARTES PLASTICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: BIOLOGIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS FISICO MATEMATICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS NATURALES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS QUIMICO BIOLÓGICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA CON ESPECIALIDADES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: DIBUJO
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: DIBUJO TECNICO
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION ARTISTICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION CIVICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION CIVICA SOCIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION CIVICA Y SOCIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION ESPECIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: EDUCACION TECNOLOGICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN CIVISMO
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN FISICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN INGLES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN MATEMATICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN PSICOLOGIA EDUCATIVA Y ORIENTACION VOCACIONAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA EN QUIMICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ESPAÑOL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS NATURALES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA ESPECIALIDAD EN HISTORIA Y CIVISMO
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA ESPECIALIDAD EN LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA ESPECIALIDAD EN MATEMATICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA FILOSOFIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: FISICA Y MATEMATICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: FISICA Y QUIMICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: GEOGRAFIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: HISTORIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: HISTORIA DE MEXICO
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: HISTORIA UNIVERSAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: IDIOMA FRANCES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: IDIOMAS INGLES Y FRANCES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: INGLES
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: LENGUA EXTRANJERA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: LENGUA Y LITERATURA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA

4021

- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: LITERATURA Y LINGÜISTICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: MATEMATICAS
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: MULTIDISCIPLINARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ORIENTACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: ORIENTACION ESCOLAR
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PEDAGOGIA GENERAL
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PEDAGOGICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PSICOLOGIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PSICOLOGIA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PSICOLOGO ORIENTADOR
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: PSICOPEDAGOGIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: TELESECUNDARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION TELESECUNDARIA
- LICENCIADO EN ENSEÑANZA DE IDIOMAS
- LICENCIADO EN ENSEÑANZA DE LENGUAS
- LICENCIADO EN ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLES
- LICENCIADO EN ENSEÑANZA EN ESPAÑOL E HISTORIA
- LICENCIADO EN MATEMATICA EDUCATIVA
- LICENCIADO EN ORIENTACION ESCOLAR
- LICENCIADO EN TELESECUNDARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA: FISICA, DEPORTE Y RECREACION
- MAESTRO DE ARTES PLASTICAS
- MAESTRO DE ARTESANIAS
- MAESTRO DE BIOLOGIA
- MAESTRO DE CIENCIAS NATURALES
- MAESTRO DE CIVISMO
- MAESTRO DE DIBUJO TECNICO Y DE PRECISION
- MAESTRO DE EDUCACION CIVICA Y SOCIAL
- MAESTRO DE ESPAÑOL
- MAESTRO DE FISICA
- MAESTRO DE FISICA Y QUIMICA
- MAESTRO DE FRANCES
- MAESTRO DE GEOGRAFIA
- MAESTRO DE HISTORIA
- MAESTRO DE INGLES
- MAESTRO DE LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS
- MAESTRO DE MATEMATICAS
- MAESTRO DE MIXTECO
- MAESTRO DE PSICOLOGIA EDUCATIVA
- MAESTRO DE QUIMICA
- MAESTRO DE TALLERES
- MAESTRO DE ZAPOTECO
- MAESTRO EN ACTIVIDADES TECNOLOGICAS
- PROFESOR DE BIOLOGIA
- PROFESOR DE CIENCIAS NATURALES
- PROFESOR DE FISICA
- PROFESOR DE FISICA Y MATEMATICAS
- PROFESOR DE INGLES
- PROFESOR DE LENGUA EXTRANJERA
- PROFESOR DE LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLAS
- PROFESOR DE LITERATURA Y LINGÜISTICA
- PROFESOR DE MATEMATICAS
- PROFESOR DE ORIENTACION ESCOLAR
- PROFESOR DE PSICOLOGIA EDUCATIVA
- PROFESOR DE QUIMICA Y BIOLOGIA

**403 PEDAGOGIA Y CIENCIAS DE LA EDUCACION**

4031

- LICENCIADO EN ORIENTACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA EN DIDACTICA Y ORGANIZACIONAL
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA EN TEORIA Y PRACTICA
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA MUSICAL
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA Y TECNICAS EN EDUCACION
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN CIENCIAS NATURALES
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN CIENCIAS SOCIALES
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN ESPAÑOL
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN INGLES
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN MATEMATICAS
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN ORIENTACION VOCACIONAL
- LICENCIADO EN PEDAGOGIA: ESPECIALIDAD EN PLANEACION Y ADMINISTRACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN PSICOPEDAGOGIA
- PEDAGOGIA

4032

- ESPECIALIDAD EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
- LICENCIADO EN DOCENCIA
- LICENCIADO EN DOCENCIA TECNOLOGICA
- LICENCIADO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA
- LICENCIADO EN EDUCACION PARA DOCENTES DEL MEDIO INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION SUPERIOR
- LICENCIADO EN FISICO MATEMATICO EN DOCENCIA SUPERIOR
- LICENCIADO EN TELEBACHILLERATO

4033

- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION EN CAPACITACION Y DESARROLLO DE RECURSOS HUMANOS
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA EDUCACION Y CAPACITACION
- LICENCIADO EN DESARROLLO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- LICENCIADO EN EDUCACION
- LICENCIADO EN EDUCACION Y DESARROLLO HUMANO
- LICENCIADO EN EDUCACION: ASESOR PSICOPEDAGOGICO
- LICENCIADO EN EDUCACION: INVESTIGACION EDUCATIVA
- LICENCIADO EN TECNOLOGIA EDUCATIVA

4039

- OTROS ESTUDIOS EN PEDAGOGIA Y CIENCIAS DE LA EDUCACION NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**404 FORMACION DOCENTE EN EDUCACION ESPECIAL**

4041

- EDUCACION ESPECIAL
- LICENCIADO EN DEFICIENCIA MENTAL
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL CON ESPECIALIDAD EN AUDICION Y LENGUAJE
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL CON ESPECIALIDAD EN PROBLEMAS DE APRENDIZAJE

4041

- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL EN ESPECIALIDAD MENTAL
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: AUDICION Y LENGUAJE
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: CEGUERA Y DEBILES VISUALES
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: DEFICIENCIA MENTAL
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: DEFICIENTES MENTALES
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: EDUCACION INDIGENA
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: INFRACCION E INADAPTABILIDAD SOCIAL
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: PROBLEMAS DE APRENDIZAJE
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: PROBLEMAS DE AUDICION Y LENGUAJE
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: TRASTORNOS NEUROLOGICOS
- LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL: TRASTORNOS NEUROMOTORES
- MAESTRO ESPECIALISTA EN ALUMNOS CON PROBLEMAS DE APRENDIZAJE
- MAESTRO ESPECIALISTA EN ALUMNOS CON TRASTORNOS DE LA AUDICION Y EL LENGUAJE
- MAESTRO ESPECIALISTA EN CIEGOS Y DEBILES VISUALES
- MAESTRO ESPECIALISTA EN DEFICIENTES MENTALES
- MAESTRO ESPECIALISTA EN INADAPTADOS E INFRACTORES
- MAESTRO ESPECIALISTA EN LISIADOS DEL APARATO LOCOMOTOR

**405 EDUCACION FISICA Y DEPORTES**

4051

- EDUCACION FISICA
- EDUCACION FISICA Y DEPORTE
- EDUCACION FISICA, DEPORTE Y RECREACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DEL DEPORTE
- LICENCIADO EN CULTURA FISICA Y DEL DEPORTE
- LICENCIADO EN EDUCACION FISICA
- LICENCIADO EN EDUCACION FISICA CIENCIAS DEL DEPORTE
- LICENCIADO EN EDUCACION FISICA Y DEPORTE
- LICENCIADO EN EDUCACION FISICA, DEPORTE Y RECREACION
- LICENCIADO EN EDUCACION FISICA: EDUCACION FISICA
- LICENCIADO EN ENTRENAMIENTO DEPORTIVO
- LICENCIADO EN TECNOLOGIA DEPORTIVA

**406 EDUCACION MUSICAL, DANZA Y CANTO**

4061

- LICENCIADO EN DOCENCIA DE LA DANZA CLASICA
- LICENCIADO EN EDUCACION MUSICAL
- LICENCIADO EN ENSEÑANZA MUSICAL
- LICENCIADO EN MUSICA EN ENSEÑANZA MUSICAL
- LICENCIADO MUSICO ESCOLAR
- MAESTRO DE DANZA
- MAESTRO DE ENSEÑANZA INSTRUMENTAL
- MAESTRO DE MUSICA
- PROFESOR DE DANZA
- PROFESOR DE INSTRUMENTOS MUSICALES
- PROFESOR DE PIANO
- PROFESOR EN EDUCACION DANCISTA

**409 ESTUDIOS DEL GRUPO DE EDUCACION Y PEDAGOGIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

4099

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE EDUCACION Y PEDAGOGIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 41 INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONÁUTICA Y TOPOGRÁFICA).**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que brindan los conocimientos para planear, diseñar, ejecutar, operar y dar mantenimiento a obras de ingeniería civil como: presas, puentes, carreteras, muelles, vías férreas, aeropuertos, sistemas de riego, complejos mineros, etc., aplicando seguridad de las obras. Se agrupan además, las ingenierías encargadas de la construcción de viviendas de todo tipo y de edificaciones no residenciales, como: hospitales, plantas industriales, centros comerciales, escuelas, etcétera.

Comprende además, las carreras que forman profesionistas para realizar investigaciones encaminadas a valorar la importancia de los recursos minerales con el objetivo de sugerir las recomendaciones técnicas para su extracción. También agrupa las carreras encargadas de la producción y fundición del acero; la organización, control, almacenamiento y transporte de petróleo y gases naturales; así como también aquellas ingenierías ocupadas en la explotación de recursos naturales (hidrocarburos, agua y de energía geotérmica) para la generación de energía.

Comprende las carreras que tienen como objetivo formar profesionistas capaces de diseñar e implementar soluciones basadas en sistemas de información, que faciliten la toma de decisiones y agilicen las operaciones propias de una organización. Asimismo, se incluyen las carreras que forman profesionistas encargados de planear, diseñar, organizar, producir, operar y mantener los sistemas electrónicos para el procesamiento de datos de los sistemas de programación, así como de efectuar el control digital de procesos automáticos.

Incluye las carreras que forman profesionistas capaces de dar solución a los problemas técnicos derivados de la generación, distribución y control de la energía eléctrica, para lo cual diseñan, fabrican y evalúan los dispositivos, máquinas o sistemas cuya función primordial es la de generar o transformar la energía eléctrica o convertirla a cualquier otra forma de energía; además, se encargan de los circuitos eléctricos de iluminación, subestaciones, líneas y redes de distribución, tableros de instrumentación y equipo de alta y baja tensión.

También, se incluyen las carreras que brindan los conocimientos necesarios para realizar actividades de dirección, diseño, construcción, operación, mantenimiento, adaptación tecnológica, aplicación y administración de equipo y sistemas electrónicos.

Comprende, además, las carreras de nivel licenciatura que brindan conocimiento para el análisis, diseño, planeación y administración de las redes y los sistemas que se utilizan en el campo de las telecomunicaciones.

Se agrupan, las carreras que preparan profesionistas para la investigación, diseño, construcción, selección, instalación, operación y mantenimiento de equipos y sistemas mecánicos (maquinaria, dispositivos, etc.), así como para controlar procesos mecánicos de fabricación, generación y transformación de energía y mejoramiento ambiental.

En este grupo también se incluyen las carreras que forman profesionistas capaces de contribuir a la solución de los problemas actuales de la industria mediante el diseño, construcción, operación y mantenimiento de sistemas que conlleven al incremento de la productividad de acuerdo al desarrollo económico, social y tecnológico del país.

También, incluye las carreras de nivel licenciatura cuyo objetivo es formar profesionistas que puedan realizar actividades de planeación, dirección, operación, mantenimiento, adaptación tecnológica, diseño, evaluación, aplicación y administración de sistemas que se requieran para el desarrollo de la industria textil.

Se agrupan además, las carreras que brindan los conocimientos para diseñar y construir sistemas de producción forestal, que permitan el aprovechamiento integral de las materias primas, el control de calidad y los costos, para beneficio de los sectores relacionados con la explotación de los bosques.

Asimismo, se incluyen las carreras de nivel licenciatura cuyo objetivo es diagnosticar y plantear soluciones integrales a los problemas de movilización de bienes y personas con un enfoque interdisciplinario, desarrollando alternativas para el mejor funcionamiento de los sistemas de transporte.

También, se incluyen las carreras que brindan conocimiento en la investigación, diseño, construcción, instalación, operación, mantenimiento y administración de los sistemas y componentes de aeronaves, así como en la infraestructura de soporte para la operación de las empresas e instituciones del subsector transporte aéreo.

Contiene las carreras encargadas de proyectar, diseñar, construir, reparar, operar o dirigir los navíos, aparatos e instalaciones de aeronavegación. También agrupa los estudios para instrumentar nuevos sistemas y técnicas al servicio del área naval y asesorar técnicamente a compañías navieras.

En este grupo están contenidas las carreras que forman profesionistas con los conocimientos y la preparación necesaria que les permiten laborar en las áreas de cartografía, geodesia, topografía, fotogrametría y ciencias afines, con el objeto de establecer el marco geográfico de referencia de todos los proyectos en

que se apliquen estas disciplinas. Algunas de las actividades que realizan son; levantamientos topográficos, aéreos o terrestres; elaboración de planos, cartas y mapas; evaluar y representar gráficamente la información obtenida sobre recursos naturales, asuntos agrarios, catastrales, periciales, etcétera.

También, incluye las carreras a nivel licenciatura que tienen como objeto brindar conocimientos teóricos y prácticos de geología, con el propósito de estudiar en forma general a la tierra, explorar y explotar racionalmente los recursos naturales del subsuelo; por ejemplo, recursos minerales, hidráulicos y petroleros; asimismo evaluar áreas de alto riesgo geológico, como zonas sísmicas, volcánicas y de deslave por inundaciones.

Se agrupan, además, las carreras que brindan los conocimientos sobre el estudio del agua en la tierra, su ocurrencia, circulación y distribución, sus propiedades físicas y químicas, su relación con el medio ambiente y con los seres vivientes para cuantificar y normar criterios para el uso y explotación racional del agua.

Este grupo está conformado por ocho subgrupos:

- 411 INGENIERIA CIVIL Y DE LA CONSTRUCCION**
- 412 INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA**
- 413 INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA**
- 414 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**
- 415 INGENIERIA MECANICA, INDUSTRIAL, TEXTIL Y TECNOLOGÍA DE LA MADERA**
- 416 INGENIERIA DE TRANSPORTES, AERONAUTICA, NAVAL, PILOTOS AVIADORES Y NAVALES**
- 417 INGENIERIA TOPOGRAFICA, HIDROGRAFICA, GEOLOGICA Y GEODESTA**
- 419 ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

**GRUPO 41 INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA)**

**411 INGENIERIA CIVIL Y DE LA CONSTRUCCION**

4111

- CONSTRUCCION
- CONSTRUCTOR ADMINISTRADOR DE OBRAS
- EDIFICADOR DE OBRAS
- EDIFICADOR Y ADMINISTRADOR DE OBRAS
- INGENIERIA CIVIL

4111

- INGENIERO CIVIL
- INGENIERO CIVIL ADMINISTRADOR
- INGENIERO CIVIL AMBIENTAL
- INGENIERO CIVIL CONSTRUCTOR
- INGENIERO CIVIL DE CAMINOS Y FERROCARRILES
- INGENIERO CIVIL EN CONSTRUCCION
- INGENIERO CIVIL EN CONSTRUCCION URBANA
- INGENIERO CIVIL EN DESARROLLO DE LA COMUNIDAD
- INGENIERO CIVIL EN ESTRUCTURAS
- INGENIERO CIVIL EN GEOTECNIA
- INGENIERO CIVIL EN HIDRAULICA
- INGENIERO CIVIL EN MECANICA DE SUELOS
- INGENIERO CIVIL EN MIXTA (CONSTRUCCION Y ESTRUCTURAS)
- INGENIERO CIVIL EN OBRAS HIDRAULICAS
- INGENIERO CIVIL EN OBRAS PORTUARIAS
- INGENIERO CIVIL EN OBRAS PUBLICAS
- INGENIERO CIVIL EN OBRAS URBANAS
- INGENIERO CIVIL EN SISTEMAS DE PLANEACION
- INGENIERO CIVIL EN VIAS TERRESTRES
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN DESARROLLO DE LA COMUNIDAD
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN HIDRAULICA
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN HIDRAULICA Y SANITARIA
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN PREFABRICACION DE EDIFICIOS
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN PREFABRICACION E INDUSTRIALIZACION DE EDIFICIOS
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE PLANEACION
- INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA EN VIAS DE COMUNICACION
- INGENIERO CIVIL HIDROAGRICOLA
- INGENIERO CIVIL PETROLERO
- INGENIERO CONSTRUCTOR
- INGENIERO DE PLANEACION
- INGENIERO DE RESTAURACION DE MONUMENTOS
- INGENIERO EN CONSTRUCCION MILITAR
- INGENIERO EN CONSTRUCCION URBANA
- INGENIERO EN DISEÑO Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE RIEGO
- INGENIERO EN PLANIFICACION Y DISEÑO
- INGENIERO EN VIAS TERRESTRES E HIDRAULICAS
- INGENIERO ESPECIALISTA EN VIAS TERRESTRES
- INGENIERO MUNICIPAL

**412 INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA**

4121

- INGENIERO DE MINAS
- INGENIERIA DE MINAS Y METALURGIA
- INGENIERO DE MINAS Y METALURGISTA
- INGENIERO DE MINAS Y TOPOGRAFO METALURGISTA
- INGENIERO EN METALURGIA DE TRANSFORMACION
- INGENIERO EN METALURGIA EXTRACTIVA

4121

- INGENIERO EN MINAS
- INGENIERO EN MINAS Y METALURGIA
- INGENIERO EN SIDERURGIA
- INGENIERO METALURGICO
- INGENIERO METALURGICO EN METALURGIA FISICA
- INGENIERO METALURGICO EN METALURGIA NO FERROSA
- INGENIERO METALURGICO EN PROCESOS
- INGENIERO METALURGICO EN SIDERURGIA Y FUNDICION
- INGENIERO METALURGICO INDUSTRIAL
- INGENIERO METALURGISTA
- INGENIERO MINERO
- INGENIERO MINERO METALURGICO
- INGENIERO MINERO Y METALURGISTA

4122

- INGENIERO EN SISTEMAS DE ENERGIA

4123

- INGENIERO PETROLERO
- INGENIERO PETROLERO Y MINERO

4129

- OTROS ESTUDIOS EN INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

### **413 INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA**

4131

- CIBERNETICA ELECTRONICA
- COMPUTACION
- INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERIA EN TELEMATICA
- INGENIERO ADMINISTRADOR DE SISTEMAS
- INGENIERO EN CIBERNETICA
- INGENIERO EN CIBERNETICA ELECTRONICA
- INGENIERO EN CIBERNETICA Y CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- INGENIERO EN CIBERNETICA Y EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
- INGENIERO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES Y TELECOMUNICACIONES
- INGENIERO EN COMPUTACION
- INGENIERO EN COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- INGENIERO EN COMPUTACION ADMINISTRATIVA Y DE PRODUCCION
- INGENIERO EN COMPUTACION ELECTRONICA
- INGENIERO EN COMPUTACION Y SISTEMAS
- INGENIERO EN COMPUTACION Y SISTEMAS DIGITALES
- INGENIERO EN CONTROL Y COMPUTACION
- INGENIERO EN DESARROLLO COMPUTACIONAL
- INGENIERO EN INFORMATICA
- INGENIERO EN INFORMATICA Y ESTADISTICA
- INGENIERO EN SISTEMAS
- INGENIERO EN SISTEMAS DE COMPUTO ADMINISTRATIVO
- INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES CON ESPECIALIDAD EN REDES
- INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES EN PROGRAMACION
- INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTARIZADOS

4131

- INGENIERO EN SISTEMAS DE COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- INGENIERO EN SISTEMAS ESTRATEGICOS DE INFORMACION
- INGENIERO EN SISTEMAS OPERACIONALES
- INGENIERO EN SISTEMAS Y COMPUTACION
- LICENCIADO ANALISTA PROGRAMADOR
- LICENCIADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMATICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMATICA DE LA COMPUTACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMATICA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INFORMATICA EN CIENCIAS DE LA INFORMACION
- LICENCIADO EN COMPUTACION
- LICENCIADO EN COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN INFORMATICA
- LICENCIADO EN INFORMATICA ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN INFORMATICA CON ESPECIALIDAD EN REDES
- LICENCIADO EN INFORMATICA CORPORATIVA
- LICENCIADO EN INFORMATICA EN COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- LICENCIADO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES ADMINISTRATIVOS
- LICENCIADO EN SISTEMAS COMPUTARIZADOS E INFORMATICA
- LICENCIADO EN SISTEMAS DE COMPUTACION
- LICENCIADO EN SISTEMAS DE COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIADO EN SISTEMAS DE INFORMATICA Y AUDITORIA
- LICENCIADO EN SISTEMAS DE LA COMPUTACION ADMINISTRATIVA
- LICENCIATURA EN INFORMATICA
- SISTEMAS COMPUTACIONALES ADMINISTRATIVOS Y CONTABLES

#### **414 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**

4141

- INGENIERIA ELECTRICA
- INGENIERO ELECTRICISTA
- INGENIERO ELECTRICISTA ADMINISTRADOR
- INGENIERO ELECTRICISTA EN AUTOMATIZACION INDUSTRIAL
- INGENIERO ELECTRICISTA EN CONTROL
- INGENIERO ELECTRICISTA EN DISEÑO Y MANUFACTURA
- INGENIERO ELECTRICISTA EN MAQUINARIAS ELECTRICAS
- INGENIERO ELECTRICISTA EN ORIENTACION GENERAL
- INGENIERO ELECTRICISTA EN POTENCIA
- INGENIERO ELECTRICISTA EN SISTEMAS DE POTENCIA
- INGENIERO ELECTRICISTA EN SISTEMAS DE POTENCIA, UTILIZACION Y CONTROL
- INGENIERO ELECTRICISTA EN SISTEMAS DE UTILIZACION
- INGENIERO ELECTRICISTA EN SISTEMAS ELECTRICOS
- INGENIERO ELECTRICISTA MILITAR
- INGENIERO ELECTRICO
- INGENIERO ELECTRICO EN CONTROL
- INGENIERO ELECTRICO EN POTENCIA
- INGENIERO ELECTRICO EN SISTEMAS
- INGENIERO ELECTRICO INSTRUMENTISTA
- INGENIERO EN CONTROL Y AUTOMATIZACION
- INGENIERO EN ELECTRICA EN POTENCIA

4142

- INGENIERIA ELECTROMECHANICA
- INGENIERIA ELECTROMECHANICA EN PRODUCCION Y DISEÑO
- INGENIERO ELECTROMECHANICO EN PLANTA Y MANTENIMIENTO
- INGENIERO ELECTRICO EN MECANICA
- INGENIERO ELECTROMECHANICO
- INGENIERO ELECTROMECHANICO EN ADMINISTRACION
- INGENIERO ELECTROMECHANICO EN DISEÑO
- INGENIERO ELECTROMECHANICO EN PRODUCCION
- INGENIERO ELECTROMECHANICO EN PRODUCCION Y DISEÑO

4143

- INGENIERO DE SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS
- INGENIERO ELECTRICISTA EN ELECTRONICA
- INGENIERO ELECTRICO ELECTRONICO
- INGENIERO ELECTRICO EN ELECTRONICA
- INGENIERO EN COMUNICACIONES ELECTRICAS Y ELECTRONICAS
- INGENIERO EN SISTEMAS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS
- INGENIERO EN SISTEMAS ELECTRONICO Y ELECTRICO

4144

- INGENIERIA ELECTRONICA
- INGENIERIA ELECTRONICA EN COMUNICACIONES
- INGENIERIA EN ELECTRONICA Y COMUNICACIONES
- INGENIERIA EN ELECTRONICA Y SISTEMAS DE LA COMUNICACION DIGITAL
- INGENIERO ELECTRONICO
- INGENIERO ELECTRONICO EN CONTROL
- INGENIERO ELECTRONICO EN CONTROL E INSTRUMENTACION
- INGENIERO ELECTRONICO EN DISEÑO
- INGENIERO ELECTRONICO EN INSTRUMENTACION
- INGENIERO ELECTRONICO INSTRUMENTISTA
- INGENIERO ELECTRONICO Y DE COMUNICACIONES
- INGENIERO EN COMUNICACION ELECTRONICA EN CONTROL
- INGENIERO EN COMUNICACION Y ELECTRONICA EN ACUSTICA
- INGENIERO EN COMUNICACION Y ELECTRONICA EN COMPUTACION
- INGENIERO EN COMUNICACION Y ELECTRONICA EN COMUNICACIONES
- INGENIERO EN COMUNICACION Y ELECTRONICA EN ELECTRONICA
- INGENIERO EN COMUNICACION Y ELECTRONICA MILITAR
- INGENIERO EN COMUNICACIONES ELECTRONICAS
- INGENIERO EN COMUNICACIONES Y ELECTRONICA
- INGENIERO EN CONTROL E INSTRUMENTACION
- INGENIERO EN ELECTRONICA
- INGENIERO EN ELECTRONICA CON ESPECIALIDAD EN CONTROL
- INGENIERO EN ELECTRONICA (ESPECIALIDADES EN CONTROL, COMUNICACIONES Y SISTEMAS EN MICROPROCESADORES)
- INGENIERO EN ELECTRONICA CON ESPECIALIDAD EN COMUNICACIONES
- INGENIERO EN ELECTRONICA DE POTENCIA
- INGENIERO EN ELECTRONICA EN CONTROL
- INGENIERO EN ELECTRONICA INDUSTRIAL
- INGENIERO EN ELECTRONICA MEDICA
- INGENIERO EN ELECTRONICA Y COMUNICACIONES
- INGENIERO EN ELECTRONICA Y DE SISTEMAS
- INGENIERO EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA
- INGENIERO EN RADIO
- INGENIERO EN SISTEMAS ELECTRONICOS
- INGENIERO EN SONIDO

4144

- INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES
- INGENIERO EN TRANSMISIONES
- INGENIERO EN TRANSMISIONES MILITARES
- INSTRUMENTACION ELECTRONICA
- LICENCIADO EN ELECTRONICA
- LICENCIADO EN ELECTRONICA DIGITAL
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN COMUNICACIONES
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN ESTADO SOLIDO
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN FILTROS
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN FISICA
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN INSTRUMENTACION
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN POTENCIA
- LICENCIADO EN ELECTRONICA EN SISTEMAS DIGITALES
- LICENCIADO EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA

4149

- OTROS ESTUDIOS EN INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**415 INGENIERIA MECANICA, INDUSTRIAL, TEXTIL Y TECNOLOGIA DE LA MADERA**

4151

- INGENIERIA MECANICA
- INGENIERIA MECANICA ELECTRICA
- INGENIERO EN MECATRONICA
- INGENIERO EN ROBOTICA INDUSTRIAL
- INGENIERO MECANICO
- INGENIERO MECANICO ADMINISTRADOR
- INGENIERO MECANICO AGRICOLA
- INGENIERO MECANICO AUTOMOTRIZ
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA (ACENTUACION ENERGETICOS)
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA (AREA ELECTRICA Y ELECTRONICA)
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA (AREA INDUSTRIAL)
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA (AREA MECANICA)
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA E INGENIERIA AGRICOLA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN ELECTRICA Y ELECTRONICA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN ELECTRICIDAD
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN ELECTRONICA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN ENERGETICOS
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN INGENIERIA DE SISTEMAS ELECTRICOS
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN INGENIERIA MECANICA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN MECANICA
- INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA EN VENTAS TECNICAS
- INGENIERO MECANICO EN ADMINISTRACION
- INGENIERO MECANICO EN DISEÑO DE MANUFACTURAS
- INGENIERO MECANICO EN ELECTRICIDAD
- INGENIERO MECANICO EN ENERGETICOS
- INGENIERO MECANICO EN ENERGIA
- INGENIERO MECANICO EN HIDRAULICA

4151

- INGENIERO MECANICO EN INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS, PULPA Y PAPEL
- INGENIERO MECANICO EN MAQUINAS HIDRAULICAS
- INGENIERO MECANICO EN MAQUINAS NAVALES
- INGENIERO MECANICO EN MAQUINAS TERMICAS
- INGENIERO MECANICO EN ORIENTACION GENERAL
- INGENIERO MECANICO EN PROCESOS DE MANUFACTURA
- INGENIERO MECANICO EN PRODUCCION
- INGENIERO MECANICO EN PROYECTO MECANICO
- INGENIERO MECANICO EN SISTEMAS ENERGETICOS
- INGENIERO MECANICO EN TERMICA
- INGENIERO MECANICO INDUSTRIAL
- INGENIERO MECANICO METALURGICO
- INGENIERO MECANICO MILITAR
- INGENIERO MECANICO NAVAL
- INGENIERO MECANICO TERMICO
- INGENIERO MECANICO Y ELECTRICO

4152

- INGENIERIA EN SISTEMAS DE PRODUCCION Y MERCADOTECNIA
- INGENIERIA INDUSTRIAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL ELECTRICA
- INGENIERIA INDUSTRIAL ELECTRONICA
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN PRODUCCION
- INGENIERIA INDUSTRIAL MECANICA
- INGENIERIA INDUSTRIAL MECANICA EN DISEÑO DE MANUFACTURA
- INGENIERIA INDUSTRIAL MECANICA EN TERMICA
- INGENIERIA INDUSTRIAL NAVAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
- INGENIERO ANALISTA INDUSTRIAL
- INGENIERO EN INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS
- INGENIERO EN PROCESOS DE MANUFACTURA
- INGENIERO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGENIERO EN TECNICA DE FORJA Y TRATAMIENTOS TERMICOS
- INGENIERO EN TECNICA INDUSTRIAL
- INGENIERO ESPECIALISTA EN SOLDADURA
- INGENIERO INDUSTRIAL
- INGENIERO INDUSTRIAL ADMINISTRADOR
- INGENIERO INDUSTRIAL CON ESPECIALIDAD EN DESARROLLO EMPRESARIAL
- INGENIERO INDUSTRIAL ELECTRICISTA
- INGENIERO INDUSTRIAL ELECTRICO
- INGENIERO INDUSTRIAL ELECTRONICO
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ADMINISTRACION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN AUTOMATIZACION Y ROBOTICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN CONTROL DE CALIDAD
- INGENIERO INDUSTRIAL EN CURTIDURIA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRICIDAD
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ELECTRONICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ENSEÑANZA TECNICA INDUSTRIAL
- INGENIERO INDUSTRIAL EN EVALUACION DE PROYECTOS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGENIERO INDUSTRIAL EN INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS

4152

- INGENIERO INDUSTRIAL EN MECANICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN MECANICA EN DISEÑO DE MANUFACTURAS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN MECANICA TERMICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN METALMECANICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN MICROBIOLOGIA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PLANEACION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PLANIFICACION Y DISEÑO
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PROCESOS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PROCESOS DE MANUFACTURAS METALMECANICA EN METALURGIA ADAPTATIVA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PROCESOS DE MANUFACTURAS METALMECANICA EN EQUIPO ELECTROMECANICO
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PROCESOS DE MANUFACTURAS METALMECANICA EN CONSTRUCCIONES NAVALES
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PROCESOS DE MANUFACTURAS METALMECANICA EN FABRICACION DE EQUIPO PARA LA INDUSTRIA QUIMICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PRODUCCION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PRODUCTOS AGROPECUARIOS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PRODUCTOS DEL MAR
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PRODUCTOS FORESTALES
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PRODUCTOS INORGANICOS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN PULPA Y PAPEL
- INGENIERO INDUSTRIAL EN QUIMICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SIDERURGIA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SIDERURGIA EN FUNDICION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SIDERURGIA EN ACERACION
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SIDERURGIA EN DEFORMACIONES PLASTICAS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SIDERURGICA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN SISTEMAS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN TECNOLOGIA DE LA MADERA
- INGENIERO INDUSTRIAL EN TECNOLOGIA DE LA MADERA EN CELULOSA Y PAPEL
- INGENIERO INDUSTRIAL EN TRANSFORMACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS
- INGENIERO INDUSTRIAL EN ZAPATERIA
- INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALISTA EN AUTOMOTRIZ DIESEL
- INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALISTA EN METALES, LAMINAS Y SOLDADURAS
- INGENIERO INDUSTRIAL ESPECIALISTA EN TRATAMIENTO Y ACABADOS DE SUPERFICIE
- INGENIERO INDUSTRIAL INSTRUMENTISTA Y CONTROL DE PROCESOS
- INGENIERO INDUSTRIAL MECANICO
- INGENIERO INDUSTRIAL MECANICO EN DISEÑO
- INGENIERO INDUSTRIAL MECANICO EN TERMICA
- INGENIERO INDUSTRIAL MILITAR
- INGENIERO INDUSTRIAL NAVAL
- INGENIERO INDUSTRIAL QUIMICO
- INGENIERO INDUSTRIAL SIDERURGICO
- INGENIERO INDUSTRIAL SIDERURGICO EN ACERACION
- INGENIERO INDUSTRIAL SIDERURGICO EN DEFORMACIONES PLASTICAS
- INGENIERO INDUSTRIAL SIDERURGICO EN FUNDICION
- INGENIERO INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
- INGENIERO INDUSTRIAL Y SISTEMAS ORGANIZACIONALES
- LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL ELECTRICA

4152

- LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL ELECTRONICA
- LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL EN PRODUCCION
- LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL MECANICA
- LICENCIADO EN INGENIERIA INDUSTRIAL QUIMICA
- LICENCIADO EN SEGURIDAD INDUSTRIAL

4153

- INGENIERO EN ASERRADEROS Y MAQUINARIA
- INGENIERO EN TECNOLOGIA DE LA MADERA (CELULOSA Y PAPEL)

4154

- INGENIERO TEXTIL
- INGENIERO TEXTIL EN ACABADOS
- INGENIERO TEXTIL EN CONFECCION
- INGENIERO TEXTIL EN HILADOS
- INGENIERO TEXTIL EN TEJIDOS
- INGENIERO TEXTIL EN TEJIDOS DE PUNTO

4159

- OTROS ESTUDIOS EN INGENIERIA MECANICA, INDUSTRIAL, TEXTIL Y TECNOLOGIA DE LA MADERA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**416 INGENIERIA DE TRANSPORTES, AERONAUTICA, NAVAL, PILOTOS AVIADORES Y NAVALES**

4161

- AERONAUTICA
- INGENIERIA NAVAL
- INGENIERO DE AERONAUTICA
- INGENIERO EN AERONAUTICA EN AERODINAMICA
- INGENIERO EN AERONAUTICA EN ESTRUCTURAS
- INGENIERO EN AERONAUTICA MILITAR
- INGENIERO EN AERONAUTICA TERMICA
- INGENIERO EN CIENCIAS AERONAVALES
- INGENIERO EN CIENCIAS NAVALES
- INGENIERO EN CONSTRUCCION NAVAL
- INGENIERO EN CONSTRUCCIONES AERONAUTICAS Y MECANICAS
- INGENIERO EN MAQUINARIA NAVAL
- INGENIERO NAVAL
- LICENCIADO EN AERONAUTICA MILITAR
- MAQUINISTA NAVAL

4162

- PILOTO AVIADOR
- PILOTO AVIADOR COMERCIAL
- PILOTO AVIADOR MILITAR
- PILOTO AVIADOR NAVAL
- PILOTO DE MARINA MERCANTE NACIONAL
- PILOTO HELICOPTERISTA NAVAL
- PILOTO NAVAL

4163

- INGENIERO EN TRANSPORTES

4169

- OTROS ESTUDIOS EN INGENIERIA DE TRANSPORTES, AERONAUTICA, NAVAL, PILOTOS AVIADORES Y NAVALES NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**417 INGENIERIA TOPOGRAFICA, HIDROGRAFICA, GEOLOGICA Y GEODESTA**

4171

- INGENIERO EN GEODESIA
- INGENIERO GEODESTA
- INGENIERO TOPOGRAFO
- INGENIERO TOPOGRAFO E HIDRAULICO
- INGENIERO TOPOGRAFO E HIDROGRAFO
- INGENIERO TOPOGRAFO E HIDROLOGO
- INGENIERO TOPOGRAFO E HIDROMENSOR
- INGENIERO TOPOGRAFO GEODESTA
- INGENIERO TOPOGRAFO HIDRAULICO CONSTRUCTOR DE PUENTES Y CAMINOS
- INGENIERO TOPOGRAFO HIDROLOGO
- INGENIERO TOPOGRAFO Y CONSTRUCTOR
- INGENIERO TOPOGRAFO Y FOTOGRAFOMETRISTA
- INGENIERO TOPOGRAFO Y FOTOMETRISTA
- INGENIERO TOPOGRAFO Y GEODESTA
- TOPOGRAFO

4172

- GEOLOGO
- GEOLOGO EN GEOHIDROLOGIA
- GEOLOGO EN MARINO
- GEOLOGO EN YACIMIENTOS MINERALES
- GEOLOGO MARINO
- GEOLOGO PETROLERO
- INGENIERO EN GEOCIENCIAS
- INGENIERO EN GEOLOGIA MARINA
- INGENIERO GEOFISICO
- INGENIERO GEOFISICO AMBIENTAL
- INGENIERO GEOFISICO EN GEOTERMIA
- INGENIERO GEOFISICO EN PROSPECCION PETROLERA
- INGENIERO GEOLOGICO EN PETROLEO
- INGENIERO GEOLOGO
- INGENIERO GEOLOGO MINERALISTA
- INGENIERO GEOLOGO EN GEOHIDROLOGIA
- INGENIERO GEOLOGO EN HIDROCARBUROS
- INGENIERO GEOLOGO EN MINERIA
- INGENIERO GEOLOGO EN PETROLEO
- INGENIERO GEOLOGO MINERALOGISTA
- INGENIERO GEOLOGO MINERO
- INGENIERO GEOQUIMICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA: GEOFISICA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA: GEOLOGIA
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA: MINERALOGIA
- LICENCIADO EN GEOLOGIA MARINA

4173

- HIDROLOGO
- INGENIERO EN HIDROGRAFIA
- INGENIERO ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA
- INGENIERO HIDROGRAFO
- INGENIERO HIDROLOGO

4179

- OTROS ESTUDIOS EN INGENIERIA TOPOGRAFICA, HIDROGRAFICA, GEOLOGICA Y GEODESTA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**419 ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

4199

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES, AERONAUTICA Y TOPOGRAFICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 42 MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA**

Se clasifican en este grupo las carreras de nivel licenciatura que proporcionan conocimientos de matemáticas, aplicables a la investigación, diseño, descripción y realización de modelos y contenidos matemáticos para ser utilizados con fundamentos teóricos y experimentales en sus tres ramas: álgebra, análisis y geometría.

Incluye, además, aquellas carreras que mediante el cálculo de probabilidades, la estadística y la lógica matemática permiten proyectar fenómenos socioeconómicos.

Otras de las carreras de nivel superior que se agrupan aquí proporcionan conocimientos para analizar e investigar a la materia sin transformarse, desde el punto de vista físico, atómico, nuclear, mecánico, eléctrico y óptico, con el propósito de conocer las relaciones de equilibrio y movimiento de los cuerpos, los movimientos energéticos de calor, atracción, repulsión y creación de corrientes entre los cuerpos y la naturaleza.

Se encuentran también las carreras profesionales que proporcionan conocimientos para medir los fenómenos físicos, las propiedades físicas de sistemas materiales mediante la simulación de experimentos en computadora o laboratorio.

Contiene las carreras que se encargan de la formación de profesionales aptos para investigar y establecer las propiedades de los diferentes estados de la materia y coadyuvan a la solución de problemas tecnológicos.

Se agrupan además, las carreras que forman profesionistas para realizar el estudio de la posición, movimiento, composición, características y constitución de los cuerpos celestes. Así como los estudios que permiten el conocimiento de los astros (cometas, estrellas, planetas), sus características, agrupaciones y el espacio en que se mueven.

Este grupo está formado por tres subgrupos:

- 421 MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA**
- 422 FISICA Y ASTRONOMIA**
- 429 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

#### **GRUPO 42 MATEMATICAS, FISICA Y ASTRONOMIA**

##### **421 MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA**

4211

- INGENIERO MATEMATICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS EN MATEMATICAS
- LICENCIADO EN MATEMATICAS
- LICENCIADO EN MATEMATICAS APLICADAS
- LICENCIADO EN MATEMATICAS APLICADAS Y COMPUTACION
- LICENCIADO EN MATEMATICAS ESPECIALIDAD EN ESTADISTICA
- MATEMATICAS
- MATEMATICAS APLICADAS
- MATEMATICAS PURAS
- MATEMATICO
- MATEMATICO EN COMPUTACION
- MATEMATICO EN ESTADISTICA
- MATEMATICO EN MATEMATICAS APLICADAS
- MATEMATICO EN MATEMATICAS BASICAS

4212

- LICENCIADO EN BIOESTADISTICA
- LICENCIADO EN ESTADISTICA
- LICENCIADO EN ESTADISTICA E INVESTIGACION DE OPERACIONES
- LICENCIADO EN ESTADISTICA SOCIAL
- LICENCIADO EN ESTADISTICA Y CALCULO
- LICENCIADO EN INVESTIGACION DE OPERACIONES

4213

- ACTUARIO
- ACTUARIO EN COMPUTACION
- ACTUARIO EN ESTADISTICA EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- ACTUARIO EN SEGUROS Y FINANZAS
- LICENCIADO EN ACTUARIA
- LICENCIADO EN ACTUARIA FINANCIERA
- LICENCIADO EN SEGUROS

4219

- OTROS ESTUDIOS EN MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**422 FÍSICA Y ASTRONOMÍA**

4221

- FÍSICA
- FÍSICO EN CIENCIAS DE MATERIALES
- FÍSICO EN EXPERIMENTAL
- FÍSICO EN MATEMÁTICO
- FÍSICO EN TEÓRICO
- FÍSICO EXPERIMENTAL
- FÍSICO TEÓRICO
- FÍSICO-QUÍMICO
- LICENCIADO EN CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICAS
- LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICAS (MATEMÁTICAS)
- LICENCIADO EN CIENCIAS FÍSICOMATEMÁTICAS (FÍSICA)
- LICENCIADO EN FÍSICA
- LICENCIADO EN FÍSICA EXPERIMENTAL
- LICENCIADO EN FÍSICA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS
- LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS EDUCATIVAS
- LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS EN INGENIERÍA NUCLEAR
- LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS EN MATEMÁTICAS
- LICENCIADO EN FÍSICA Y MATEMÁTICAS: FÍSICA
- LICENCIADO EN FÍSICA Y QUÍMICA
- LICENCIADO EN FÍSICOMATEMÁTICAS
- LICENCIADO EN FÍSICOQUÍMICA
- LICENCIADO FÍSICOMATEMÁTICO

4222

- INGENIERÍA FÍSICA
- INGENIERÍA NUCLEAR
- INGENIERO EN ACÚSTICA
- INGENIERO FÍSICO
- INGENIERO FÍSICO EN ENERGÍA
- INGENIERO FÍSICO EN TECNOLOGÍA DE MATERIALES
- INGENIERO FÍSICO INDUSTRIAL
- INGENIERO NUCLEAR
- LICENCIADO EN INGENIERÍA FÍSICA

4223

- LICENCIADO EN ASTRONOMÍA

4229

- OTROS ESTUDIOS EN FÍSICA Y ASTRONOMÍA NO CLASIFICADOS ANTERIORMENTE

**429 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

4299

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMÁTICAS, FÍSICA Y ASTRONOMÍA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**CLAVES ESPECIALES**

4910 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS  
TERMINOS LICENCIADO, INGENIERO, PROFESIONAL) DE NIVEL SUPERIOR

4990 NO ESPECIFICADO DE NOMBRE DE CARRERA PROFESIONAL

9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## 5. Catálogo de maestrías y doctorados

### 5.1 ESTRUCTURA DEL CATÁLOGO

Se incluye en este catálogo las carreras que otorgan el grado de maestría y doctorado. También se contemplan las especialidades médicas porque para algunas instituciones educativas son equivalentes al grado de maestría.

El catálogo agrupa las carreras a dos niveles de desagregación: grupo y subgrupo. La clave que identifica estos niveles consta de cuatro dígitos: los dos primeros indican el grupo; el tercer dígito el subgrupo y el cuarto siempre es cero, por lo que el subgrupo y la carrera se identifican sólo con el tercer dígito de la clave.

Ejemplo

<b>Clave</b>	<b>Carrera</b>
54 1 0	ANATOMIA PATOLOGICA
	Descripción. ANATOMIA PATOLOGICA Subgrupo. ESPECIALIDADES MEDICAS Grupo. CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS

El catálogo está integrado por **12** grupos, cada uno corresponde a un campo de estudio.

<b>Grupo</b>	<b>Campo de estudio</b>
51	ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO
52	BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR
53	CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS
54	CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS
55	CIENCIAS HUMANISTICAS
56	CIENCIAS QUIMICAS
57	CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA

**Grupo      Campo de estudio**

58	DISCIPLINAS ARTISTICAS
59	ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO
60	EDUCACION Y PEDAGOGIA
61	INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA)
62	MATEMATICAS Y FISICA

Los subgrupos del catálogo son **53**, cada uno de ellos está integrado por un listado de carreras que se relacionan con disciplinas o áreas afines de estudio.

Ejemplo

**Grupo:**        54    CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS

**Subgrupo:**   541   ESPECIALIDADES MEDICAS

**Carreras:**

5410  
ALERGOLOGIA  
ANATOMIA PATOLOGICA  
ANESTESIA TRAUMATOLOGICA  
CIENCIAS BIOMÉDICAS FISILOGIA  
.  
.  
.

Al final de algunos grupos se incluye un subgrupo para clasificar estudios insuficientemente especificados. Este subgrupo se incluye con el fin de codificar aquellas descripciones que no pueden clasificarse por ser incompletas, generales o por no estar contenidas dentro de alguno de los subgrupos, pero es posible ubicarlas a nivel de grupo. Se identifica por corresponder al subgrupo que tiene como tercer dígito el 9.

Ejemplo

**Subgrupo** 549   ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS.

Finalmente se incluye una lista de claves denominadas claves especiales que sirven para codificar las descripciones genéricas y el no especificado de maestría o doctorado, así como las descripciones ajenas al tema.

## **Claves especiales**

- 6910 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS MAESTRIA O DOCTORADO)
- 6990 NO ESPECIFICADO DE MAESTRIA O DOCTORADO
- 9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA

## **5.2 CATÁLOGO ABREVIADO**

### **GRUPO 51 ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO**

- 511 ARQUITECTURA Y URBANISMO
- 512 DISEÑO
- 519 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 52 BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR**

- 521 BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA
- 522 ECOLOGIA E INGENIERIA AMBIENTAL
- 523 CIENCIAS DEL MAR
- 529 ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 53 CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

- 531 CIENCIAS AGRICOLAS
- 532 VETERINARIA Y ZOOTECNIA
- 533 CIENCIAS FORESTALES
- 534 CIENCIAS PESQUERAS
- 539 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

### **GRUPO 54 CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS**

- 541 ESPECIALIDADES MEDICAS
- 542 ODONTOLOGIA
- 543 ENFERMERIA
- 544 NUTRICION
- 545 CIENCIAS BIOMEDICAS
- 546 CIENCIAS DE LA SALUD
- 549 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 55 CIENCIAS HUMANISTICAS**

- 551 FILOSOFIA
- 552 HISTORIA
- 553 ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA
- 554 LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS
- 555 PSICOLOGIA
- 556 TEOLOGIA
- 559 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 56 CIENCIAS QUIMICAS**

- 561 CIENCIAS QUIMICAS

**GRUPO 57 CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA**

- 571 CIENCIAS SOCIALES
- 572 CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES
- 573 CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- 574 DERECHO
- 575 GEOGRAFIA
- 579 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 58 DISCIPLINAS ARTISTICAS**

- 581 DISCIPLINAS ARTISTICAS

**GRUPO 59 ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO**

- 591 ECONOMIA Y DESARROLLO
- 592 ADMINISTRACION
- 593 CONTADURIA Y FINANZAS
- 594 TURISMO
- 595 ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA
- 596 MERCADOTECNIA
- 599 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 60 EDUCACION Y PEDAGOGIA**

- 601 EDUCACION Y PEDAGOGIA

**GRUPO 61 INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA)**

- 611 INGENIERIA CIVIL Y DE LA CONSTRUCCION
- 612 INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA
- 613 INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA
- 614 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA
- 615 INGENIERIA MECANICA E INDUSTRIAL
- 616 INGENIERIA DE LOS TRANSPORTES Y PORTUARIA
- 617 INGENIERIA HIDRAULICA Y GEOLOGICA
- 619 ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 62 MATEMATICAS Y FISICA**

- 621 MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA
- 622 FISICA
- 629 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS Y FISICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**5.3 LISTADO DE MAESTRIAS Y DOCTORADOS**

**GRUPO 51 ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO**

**511 ARQUITECTURA Y URBANISMO**

5110

- ARQUITECTURA
- ARQUITECTURA EN CONSERVACION DE ASENTAMIENTOS HISTORICOS
- ARQUITECTURA EN CONSTRUCCION Y CONTROL DE OBRAS
- ARQUITECTURA EN DISEÑO URBANO
- ARQUITECTURA EN EL AREA DE RESTAURACION
- ARQUITECTURA EN MEDIO AMBIENTE
- ARQUITECTURA EN PAISAJE
- ARQUITECTURA EN SOLAR
- ARQUITECTURA EN TECNOLOGIA
- ARQUITECTURA EN URBANISMO
- CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA EN ADMINISTRACION Y CONTROL DE OBRAS
- CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA EN CONSERVACION Y MANTENIMIENTO
- CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA EN DISEÑO ARQUITECTONICO
- CIENCIAS DE LA ARQUITECTURA EN DISEÑO URBANO
- CIENCIAS PARA LA PLANIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS
- CONSERVACION DEL PATRIMONIO EDIFICADO
- DESARROLLO URBANO
- DESARROLLO URBANO Y ORDENACION DEL TERRITORIO
- DISEÑO ARQUITECTONICO
- DISEÑO URBANO

5110

- DISEÑO URBANO ARQUITECTONICO
- INVESTIGACION ARQUITECTONICA
- INVESTIGACION Y RESTAURACION DE SITIOS Y MONUMENTOS
- PLANEACION METROPOLITANA
- PLANEACION URBANA REGIONAL
- PLANIFICACION URBANA Y REGIONAL
- RESTAURACION ARQUITECTONICA
- RESTAURACION ARQUITECTONICA DE BIENES CULTURALES
- RESTAURACION DE ARQUITECTURA PREHISPANICA
- RESTAURACION DE MONUMENTOS
- RESTAURACION DE SITIOS Y MONUMENTOS
- RESTAURACION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HISTORICO
- TEORIA DE LA ARQUITECTURA
- URBANISMO
- VALIDACION
- VALIDACION DE BIENES

**512 DISEÑO**

5120

- CONFECCION
- DISEÑO
- DISEÑO BIOCLIMATICO
- DISEÑO GRAFICO
- DISEÑO INDUSTRIAL EN ERGONOMIA
- DISEÑO INDUSTRIAL EN METODOLOGIA
- DISEÑO INDUSTRIAL EN RESISTENCIA DE MATERIALES Y MECANISMOS
- DISEÑO INDUSTRIAL, MATERIALES Y PROCESOS
- DISEÑO INDUSTRIAL, TEORIA DEL DISEÑO
- DISEÑO MECANICO
- DISEÑO TEXTIL
- DISEÑO Y MANUFACTURA
- GESTION DEL DISEÑO GRAFICO
- SEMIOTICA
- TEORIA DEL DISEÑO

**519 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5190

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y DISEÑO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 52 BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR**

**521 BIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA**

5210

- BIOFISICA
- BIOLOGIA

5210

- BIOLOGIA ANIMAL
- BIOLOGIA CELULAR
- BIOLOGIA CLINICA
- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL
- BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION HUMANA
- BIOLOGIA DE RECURSOS VEGETALES
- BIOLOGIA DE SISTEMAS Y RECURSOS ACUATICOS
- BIOLOGIA EXPERIMENTAL
- BIOLOGIA MARINA
- BIOLOGIA MOLECULAR
- BIOLOGIA VEGETAL
- BIOTECNOLOGIA
- BIOTECNOLOGIA DE PLANTAS
- BIOTECNOLOGIA EN FERMENTACIONES
- BIOTECNOLOGIA EN PROCESOS VEGETALES Y FERMENTATIVOS
- BIOTECNOLOGIA MEDICA
- BIOTECNOLOGIA VEGETAL
- BOTANICA
- CIENCIAS BIOLÓGICAS
- CIENCIAS EN BIOLOGIA (SISTEMAS HUMANOS)
- CIENCIAS EN BIOLOGIA CELULAR
- CIENCIAS EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION
- CIENCIAS EN BIOLOGIA DE SISTEMAS Y RECURSOS ACUATICOS
- CIENCIAS EN BIOLOGIA EXPERIMENTAL
- CIENCIAS EN BIOLOGIA MARINA
- CIENCIAS EN BOTANICA
- CIENCIAS EN ENTOMOLOGIA MEDICA
- CIENCIAS EN GENETICA
- CIENCIAS EN GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
- CIENCIAS EN MANEJO DE VIDA SILVESTRE
- CIENCIAS EN MICROBIOLOGIA
- CIENCIAS EN MORFOLOGIA
- CIENCIAS MICROBIOLOGIA MEDICA
- CIENCIAS MORFOLOGICAS
- CIENCIAS NATURALES
- CITOLOGIA EXFOLIATIVA
- CITOPATOLOGIA
- ENTOMOLOGIA Y ACAREOLOGIA
- FISILOGIA VEGETAL
- GENETICA
- GENETICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
- MICROBIOLOGIA
- PARASITOLOGIA ENTOMOLOGICA
- PARASITOLOGIA FITONEMATOLOGICA
- PARASITOLOGIA HELMINTOLOGICA

**522 ECOLOGIA E INGENIERIA AMBIENTAL**

5220

- CIENCIA E INGENIERIA AMBIENTAL
- CIENCIAS AMBIENTALES
- CIENCIAS AMBIENTALES EN QUIMICA AMBIENTAL
- CIENCIAS AMBIENTALES EN SALUD AMBIENTAL

5220

- CIENCIAS AMBIENTALES EN TECNOLOGIA AMBIENTAL
- CIENCIAS EN ECOLOGIA ACUATICA Y PESCA
- CIENCIAS EN ECOLOGIA MARINA
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN ACUACULTURA
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN BIOLOGIA MARINA
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN ECOLOGIA
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN ECOLOGIA MARINA
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES
- CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACION DE LOS RECURSOS NATURALES EN PATOLOGIA MARINA
- CIENCIAS EN INGENIERIA AMBIENTAL
- CIENCIAS EN INGENIERIA AMBIENTAL EN EVALUACION E IMPACTO
- CIENCIAS EN RECURSOS NATURALES
- CLIMATOLOGIA
- CONSERVACION Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES
- CONTROL AMBIENTAL
- ECOLOGIA
- ECOLOGIA ACUATICA Y PESCA
- ECOLOGIA BASICA
- ECOLOGIA FORESTAL
- ECOLOGIA MARINA
- ECOLOGIA Y CIENCIAS AMBIENTALES
- INGENIERIA AMBIENTAL
- INGENIERIA AMBIENTAL EN EVALUACION E IMPACTO
- INGENIERIA AMBIENTAL EN PREVENCION Y CONTROL
- INGENIERIA Y PROTECCION AMBIENTAL
- MANEJO AMBIENTAL
- MANEJO DE ECOSISTEMAS EN ZONAS ARIDAS
- MANEJO Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES TROPICALES
- MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO INTEGRADO
- PROTECCION Y CONTROL AMBIENTAL
- SISTEMAS DE CONTROL DE CONTAMINACION AMBIENTAL

**523 CIENCIAS DEL MAR**

5230

- CIENCIAS DEL MAR (OCEANOGRAFIA QUIMICA)
- CIENCIAS DEL MAR EN OCEANOGRAFIA BIOLOGICA Y PESQUERA
- CIENCIAS DEL MAR EN OCEANOGRAFIA FISICA
- CIENCIAS DEL MAR EN OCEANOGRAFIA GEOLOGICA
- CIENCIAS MARINAS
- CIENCIAS MARINAS, PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS
- INGENIERIA OCEANICA
- MANEJO DE RECURSOS MARINOS
- OCEANOGRAFIA

5230

- OCEANOGRAFIA BIOLOGICA Y PESQUERA
- OCEANOGRAFIA COSTERA
- OCEANOGRAFIA FISICA
- OCEANOGRAFIA GEOLOGICA
- OCEANOGRAFIA QUIMICA

**529 ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5290

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE BIOLOGIA, BIOTECNOLOGIA, ECOLOGIA, INGENIERIA AMBIENTAL Y CIENCIAS DEL MAR INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 53 CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS**

**531 CIENCIAS AGRICOLAS**

5310

- ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS AGUA-SUELO
- AGRICULTURA
- AGRICULTURA TROPICAL
- AGROECOSISTEMAS TROPICALES
- AGROMETEOROLOGIA
- AGRONOMIA
- AGRONOMIA ESPECIALISTA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
- CIENCIAS AGRARIAS EN IDEOLOGIA, CULTURA Y CUESTION ETNICA
- CIENCIAS AGRARIAS EN DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE
- CIENCIAS AGRARIAS EN TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA Y COMUNICACION RURAL
- CIENCIAS AGRARIAS EN TRANSFORMACION DE LAS ESTRUCTURAS AGRARIAS
- CIENCIAS AGRICOLAS
- CIENCIAS AGRICOLAS EN HORTICULTURA
- CIENCIAS AGRICOLAS EN INGENIERIA AGRICOLA
- CIENCIAS AGRICOLAS EN OPTIMIZACION DE PROCESO AGRICOLA
- CIENCIAS AGRICOLAS EN PARASITOLOGIA AGRICOLA
- CIENCIAS AGRICOLAS EN PRODUCCION
- CIENCIAS AGRICOLAS EN PRODUCCION AGRICOLA
- CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
- CIENCIAS AGROPECUARIAS
- CIENCIAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN HORTICULTURA
- CIENCIAS DE LA PRODUCCION AGRICOLA EN PROTECCION VEGETAL
- CIENCIAS DE LA PRODUCTIVIDAD FRUTICOLA
- CIENCIAS EN DIVULGACION Y EXTENSION AGRICOLA
- CIENCIAS EN FITOMEJORAMIENTO
- CIENCIAS EN FITOPATOLOGIA
- CIENCIAS EN HORTICULTURA TROPICAL: OLERICULTURA
- CIENCIAS EN IRRIGACION
- CIENCIAS EN PARASITOLOGIA AGRICOLA
- CIENCIAS EN PRODUCTIVIDAD AGRICOLA
- CIENCIAS EN PROTECCION VEGETAL
- CIENCIAS EN SANIDAD VEGETAL

5310

- CIENCIAS EN SEMILLAS
- CIENCIAS EN SUELOS
- EDAFOLOGIA
- ESTRATEGIAS PARA EL DESARROLLO AGRICOLA REGIONAL
- FISIOLOGIA VEGETAL
- FITOMEJORAMIENTO
- FITOPATOLOGIA
- FRUTICULTURA
- FRUTICULTURA TROPICAL
- GANADERIA
- HORTICULTURA
- HORTICULTURA COMERCIAL
- HORTICULTURA EN AGRONEGOCIOS
- HORTICULTURA EN FLORICULTURA
- HORTICULTURA EN FRUTICULTURA
- HORTICULTURA EN OLERICULTURA
- HORTICULTURA TROPICAL
- HORTICULTURA: FRUTALES
- HORTICULTURA: HORTALIZAS
- INVESTIGACION EN CIENCIAS AGROPECUARIAS
- MANEJO DE PASTIZALES
- MANEJO DE PASTIZALES Y ECOLOGIA
- PARASITOLOGIA AGRICOLA
- PRODUCCION AGRICOLA
- PRODUCCION DE SEMILLAS
- PRODUCCION EN ZONAS ARIDAS
- PRODUCTIVIDAD AGRICOLA
- PROTECCION VEGETAL EN CONTROL DE MALEZAS
- PROTECCION VEGETAL EN ENTOMOLOGIA
- PROTECCION VEGETAL EN FITOPATOLOGIA
- RIEGO Y DRENAJE
- SISTEMAS DE PRODUCCION AGRONOMICA
- SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA
- SUELOS
- TECNOLOGIA DE SEMILLAS
- USO Y CONSERVACION DEL AGUA

**532 VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

5320

- APICULTURA TROPICAL
- CIENCIA ANIMAL TROPICAL
- CIENCIA DE LA CARNE
- CIENCIAS EN APICULTURA TROPICAL
- CIENCIAS EN BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE
- CIENCIAS EN CIENCIA ANIMAL
- CIENCIAS EN PEQUEÑOS RUMIANTES
- CIENCIAS EN PRODUCCION ANIMAL
- CIENCIAS EN PRODUCCION ANIMAL TROPICAL
- CIENCIAS PECUARIAS
- CIENCIAS VETERINARIAS
- CIENCIAS VETERINARIAS EN SALUD ANIMAL
- CIENCIAS ZOOTECNICAS
- CINETICA Y BIOQUIMICA RUMIAL

5320

- DESARROLLO TECNOLOGICO EN SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL
- GANADERIA TROPICAL
- GENETICA Y REPRODUCCION ANIMAL
- MEDICINA PREVENTIVA ANIMAL
- MEDICINA VETERINARIA PATOLOGIA DE AVES
- MEDICINA VETERINARIA ZOOTECCIA DE AVES
- MICROBIOLOGIA VETERINARIA
- NUTRICION ANIMAL
- PARASITOLOGIA ANIMAL
- PRODUCCION ANIMAL
- PRODUCCION ANIMAL DE BOVINOS EN EL TROPICO HUMEDO
- PRODUCCION ANIMAL EN FORRAJES
- PRODUCCION ANIMAL EN MEJORAMIENTO GENETICO
- PRODUCCION ANIMAL EN NUTRICION DE RUMIANTES
- PRODUCCION ANIMAL EN REPRODUCCION
- PRODUCCION ANIMAL EN ZONAS ARIDAS
- PRODUCCION ANIMAL OVINOS Y CAPRINOS
- PRODUCCION ANIMAL TROPICAL EN REPRODUCCION
- PRODUCCION ANIMAL TROPICAL EN NUTRICION
- PRODUCCION ANIMAL TROPICAL EN SALUD
- PRODUCCION BOVINA
- PRODUCCION DE LECHE
- PRODUCCION PORCINA
- PRODUCTIVIDAD PECUARIA
- REPRODUCCION ANIMAL
- REPRODUCCION Y GENETICA ANIMAL
- SALUD ANIMAL DE BOVINOS EN EL TROPICO HUMEDO
- SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL
- VETERINARIA
- ZOOTECCIA

### **533 CIENCIAS FORESTALES**

5330

- AGROFORESTERIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN ARBOLES DE USO MULTIPLE
- AGROFORESTERIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN DISEÑO Y MANEJO DE TECNOLOGIAS AGROFORESTALES
- AGROFORESTERIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN ECONOMIA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
- AGROFORESTERIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN INTERACCION DE COMPONENTES Y DESARROLLO DE SISTEMAS
- AGROFORESTERIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN INVENTARIO Y CARACTERIZACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES
- CIENCIAS FORESTALES
- CIENCIAS FORESTALES EN ANATOMIA Y TECNOLOGIA DE LA MADERA
- CIENCIAS FORESTALES EN MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS NATURALES

5330

- CIENCIAS FORESTALES EN METODOS CUANTITATIVOS Y TECNICAS DE SIMULACION
- CIENCIAS FORESTALES EN PROGRAMA FORESTAL
- CIENCIAS FORESTALES EN PROTECCION Y MANEJO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES FORESTALES
- CIENCIAS FORESTALES EN SILVICULTURA Y PLANTACIONES FORESTALES
- DESARROLLO FORESTAL
- PRODUCTIVIDAD FORESTAL

**534 CIENCIAS PESQUERAS**

5340

- ACUACULTURA
- ACUICULTURA
- CIENCIAS EN PESCA INDUSTRIAL
- CIENCIAS EN PRODUCCION ACUICOLA
- CIENCIAS PESQUERAS
- INGENIERIA PESQUERA

**539 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5390

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 54 CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS**

**541 ESPECIALIDADES MEDICAS**

5410

- ACTUALIZACION Y DESARROLLO ACADEMICO PARA EL MEDICO GENERAL
- ALERGOLOGIA
- ANATOMIA PATOLOGICA
- ANESTESIA TRAUMATOLOGICA
- CIENCIAS MEDICAS EN CIENCIAS ODONTOLOGICAS
- CIENCIAS DE LA SALUD EN BIOLOGIA MOLECULAR EN MEDICINA
- CIENCIAS DE LA SALUD EN CIENCIAS MEDICAS
- CIENCIAS DE LABORATORIO CLINICO
- CIENCIAS EN FISICA MEDICA
- CIENCIAS EN FISILOGIA MEDICA
- CIENCIAS EN GERIATRIA
- CIENCIAS EN INMUNOBIOLOGIA
- CIENCIAS EN INMUNOLOGIA
- CIENCIAS EN PARASITOLOGIA
- CIENCIAS FISILOGICAS
- CIENCIAS FISILOGICAS EN FISILOGIA Y FARMACOLOGIA
- CIENCIAS MEDICAS
- CIENCIAS MEDICAS E INVESTIGACION CLINICA
- CIENCIAS MEDICAS EN CIRUGIA Y ANESTESIOLOGIA
- CIENCIAS MEDICAS EN ENFERMEDADES TROPICALES
- CIENCIAS MEDICAS EN MEDICINA

5410

- CIENCIAS MEDICAS EN MEDICINA DEL DEPORTE
- CIENCIAS MEDICAS EN PEDIATRIA
- CIENCIAS MEDICAS (TEORIA PSICOANALITICA)
- CIRUGIA DE ABDOMEN
- CIRUGIA DE COLUMNA
- ESPECIALIDAD EN CIRUGIA DE LA BOCA
- ESPECIALIDAD EN EPICEPTOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ANATOMIA PATOLOGICA
- ESPECIALISTA EN ANESTESIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ANGIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN CARDIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN CARDIOLOGIA HEMODINAMICA
- ESPECIALISTA EN CIRUGIA CARDIOVASCULAR
- ESPECIALISTA EN CIRUGIA DEL TORAX
- ESPECIALISTA EN CIRUGIA GENERAL
- ESPECIALISTA EN CIRUGIA PEDIATRICA
- ESPECIALISTA EN CIRUGIA PLASTICA Y RECONSTRUCTIVA
- ESPECIALISTA EN DERMATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGIA CLINICA
- ESPECIALISTA EN ENDOCRINOLOGIA Y NUTRIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ENDOSCOPIA
- ESPECIALISTA EN EPIDEMIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN FISIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN GASTROENTEROLOGIA
- ESPECIALISTA EN GERIATRIA
- ESPECIALISTA EN GERIATRIA CLINICA
- ESPECIALISTA EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA
- ESPECIALISTA EN HEMATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN HEMATOLOGIA CLINICA
- ESPECIALISTA EN HISTOPATOLOGIA Y CITOPATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN INFECTOLOGIA
- ESPECIALISTA EN INHALOTERAPIA
- ESPECIALISTA EN INMUNOLOGIA CLINICA Y ALERGIA
- ESPECIALISTA EN MEDICINA CRITICA
- ESPECIALISTA EN MEDICINA DE REHABILITACION
- ESPECIALISTA EN MEDICINA DEL TRABAJO
- ESPECIALISTA EN MEDICINA FAMILIAR
- ESPECIALISTA EN MEDICINA INTERNA
- ESPECIALISTA EN MEDICINA LEGAL
- ESPECIALISTA EN MEDICINA NUCLEAR
- ESPECIALISTA EN NEFROLOGIA
- ESPECIALISTA EN NEONATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN NEUMOLOGIA
- ESPECIALISTA EN NEUMOLOGIA INTENSIVA
- ESPECIALISTA EN NEUROCIRUGIA
- ESPECIALISTA EN NEUROLOGIA
- ESPECIALISTA EN OFTALMOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ONCOLOGIA
- ESPECIALISTA EN ORTOPEDIA
- ESPECIALISTA EN ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN OTORRINOLARINGOLOGIA
- ESPECIALISTA EN PARASITOLOGIA MEDICA
- ESPECIALISTA EN PATOLOGIA CLINICA
- ESPECIALISTA EN PEDIATRIA

5410

- ESPECIALISTA EN PEDIATRIA MEDICA
- ESPECIALISTA EN PERINATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN PROCTOLOGIA
- ESPECIALISTA EN PSIQUIATRIA
- ESPECIALISTA EN PSIQUIATRIA INFANTIL Y DE LA ADOLESCENCIA
- ESPECIALISTA EN RADIODIAGNOSTICO
- ESPECIALISTA EN RADIOLOGIA
- ESPECIALISTA EN REUMATOLOGIA
- ESPECIALISTA EN REUMATOLOGIA E INMUNOLOGIA CLINICA
- ESPECIALISTA EN TERAPIA FISICA Y REHABILITACION
- ESPECIALISTA EN TORAX Y CARDIOVASCULAR
- ESPECIALISTA EN TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA
- ESPECIALISTA EN UROLOGIA
- FISIOLOGIA MEDICA
- FISIOLOGIA Y BIOFISICA
- FISIOLOGIA, FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO
- GENETICA HUMANA
- GERIATRIA Y GERONTOLOGIA
- GERONTOLOGIA SOCIAL
- HISTOPATOLOGIA
- HOMEOPATIA
- INFECTOLOGIA
- INMUNOLOGIA
- INMUNOPARASITOLOGIA
- INMUNOPATOLOGIA
- IRIDOLOGIA
- MEDICINA DEL DEPORTE
- MEDICINA DEL ENFERMO EN ESTADO CRITICO
- MEDICINA ESCOLAR
- MEDICINA FORENSE
- MEDICINA PERINATAL
- MEDICINA SOCIAL
- NEUROCIENCIAS
- NEUROETOLOGIA
- NEUROLINGÜISTICA
- NEUROPATOLOGIA
- NEUROPSICOLOGIA
- NEUROSIQUIATRIA
- OBSTETRICIA
- PARASITOLOGIA
- PATOLOGIA EXPERIMENTAL
- PSIQUIATRIA
- PSIQUIATRIA CLINICA
- PSIQUIATRIA EN PSICOTERAPIA MEDICA
- PSIQUIATRIA INFANTIL
- PSIQUIATRIA INFANTIL Y DE LA ADOLESCENCIA
- PSIQUIATRIA MEDICA
- PSIQUIATRIA SOCIAL
- RADIOTERAPIA
- REHABILITACION DE PERSONAS CON ALTERACIONES DEL LENGUAJE Y AUDICION
- REHABILITACION NEUROLOGICA
- TERAPEUTICA HOMEOPATICA
- TERAPEUTICA HOMEOPATICA: MEDICINA GENERAL
- TOXICOLOGIA

5410

- URGENCIAS MEDICO QUIRURGICAS
- UROLOGIA PEDIATRICA

**542 ODONTOLOGIA**

5420

- CIENCIAS ESPECIALIDAD EN ESTOMATOLOGIA MEDICA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN ENDODONCIA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN EPIDEMIOLOGIA BUCAL
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN ODONTOLOGIA RESTAURADORA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN ODONTOPEDIATRIA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN ORTODONCIA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS EN PERIODONCIA
- CIENCIAS ODONTOLÓGICAS, OCLUSION
- CIRUGIA DENTAL
- CIRUGIA MAXILOFACIAL
- DIAGNOSTICO INTEGRAL Y PATOLOGIA BUCAL
- EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA BUCODENTAL
- ENDO-METAENDODONCIA
- ENDODONCIA
- ESTOMATOLOGIA INTEGRAL
- ESTOMATOLOGIA PEDIATRICA
- MATERIALES DENTALES
- ODONTOLOGIA
- ODONTOLOGIA OPERATIVA DENTAL
- ODONTOLOGIA PARODONCIA
- ODONTOLOGIA PATOLOGIA BUCAL
- ODONTOLOGIA PREVENTIVA
- ODONTOLOGIA RADIOLOGIA DENTAL
- ODONTOLOGIA RESTAURADORA
- ODONTOPEDIATRIA
- ORTODONCIA
- ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILOFACIAL
- ORTOPEDIA MAXILAR Y ORTODONCIA FIJA
- ORTOPEDIA MAXILOFACIAL
- PERIODONCIA
- PROSTODONCIA
- PROTESIS BUCAL
- PROTESISTA

**543 ENFERMERIA**

5430

- CIENCIAS DE LA ENFERMERIA
- ENFERMERIA EN ADMINISTRACION DE SERVICIOS
- ENFERMERIA EN ADMINISTRACION EN SERVICIOS DE ENFERMERIA
- ENFERMERIA EN CUIDADOS INTENSIVOS
- ENFERMERIA EN SALUD COMUNITARIA
- ENFERMERIA EN SALUD MENTAL Y PSIQUIATRIA
- ENFERMERIA EN SALUD OCUPACIONAL
- ENFERMERIA EN SALUD PUBLICA
- ENFERMERIA PEDIATRICA
- ENFERMERIA QUIRURGICA

**544 NUTRICION**

5440

- NUTRICION
- NUTRICION HUMANA
- NUTRIOLOGIA

**545 CIENCIAS BIOMEDICAS**

5450

- BIOMEDICINA MOLECULAR
- CIENCIAS BASICAS BIOMEDICAS
- CIENCIAS BIOMEDICAS
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN BIOLOGIA MOLECULAR
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN FARMACOLOGIA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN GENETICA HUMANA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN INMUNOLOGIA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN MEDICINA FORENSE
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN SALUD PUBLICA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN FARMACOLOGIA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN FISIOLOGIA
- CIENCIAS BIOMEDICAS EN PARASITOLOGIA
- CIENCIAS DE LA SALUD EN CIENCIAS BIOMEDICAS
- INVESTIGACION BIOMEDICA BASICA

**546 CIENCIAS DE LA SALUD**

5460

- CIENCIAS DE LA SALUD
- CIENCIAS DE LA SALUD AMBIENTAL
- CIENCIAS DE LA SALUD EN CIENCIAS SOCIOMEDICAS
- CIENCIAS DE LA SALUD OCUPACIONAL
- CIENCIAS DE LA SALUD PUBLICA
- CIENCIAS DE LA SALUD: EPIDEMIOLOGIA
- CIENCIAS DE LA SALUD: SALUD AMBIENTAL
- CIENCIAS DE LA SALUD: SALUD MENTAL
- CIENCIAS DE LA SALUD: SALUD REPRODUCTIVA
- CIENCIAS DE LA SALUD: SISTEMAS DE SALUD
- CIENCIAS SOCIOMEDICAS EN EPIDEMIOLOGIA
- CIENCIAS SOCIOMEDICAS EN ESTADISTICA APLICADA A LA SALUD
- CIENCIAS SOCIOMEDICAS EN SALUD EN EL TRABAJO
- EPIDEMIOLOGIA CLINICA
- EPIDEMIOLOGIA Y ADMINISTRACION DE LA SALUD
- HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INVESTIGACION CLINICA
- INVESTIGACION DE SERVICIOS DE SALUD
- SALUD EN EL TRABAJO
- SALUD LABORAL
- SALUD MENTAL EN POBLACIONES
- SALUD MENTAL OCUPACIONAL
- SALUD MENTAL PUBLICA
- SALUD OCUPACIONAL
- SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD E HIGIENE
- SALUD PUBLICA
- SALUD PUBLICA EN NUTRICION COMUNITARIA
- SALUD PUBLICA EN ODONTOLOGIA SOCIAL

5460

- SALUD PUBLICA EN SALUD EN EL TRABAJO
- SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL

**549 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5490

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS DE LA SALUD, NUTRICION Y BIOMEDICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 55 CIENCIAS HUMANISTICAS**

**551 FILOSOFIA**

5510

- BIOETICA
- CIENCIAS HUMANAS
- FILOSOFIA
- FILOSOFIA DE LA CIENCIA
- FILOSOFIA DE LA CULTURA
- FILOSOFIA DEL DERECHO Y POLITICA
- FILOSOFIA E HISTORIA DE LAS IDEAS
- FILOSOFIA EN ESTUDIOS LATINOAMERICANOS
- HUMANIDADES
- METODOLOGIA DE LA CIENCIA

**552 HISTORIA**

5520

- ESTUDIOS NOVOHISPANOS
- HISTORIA
- HISTORIA ANTIGUA MEDIEVAL
- HISTORIA COLONIAL
- HISTORIA CONTEMPORANEA
- HISTORIA DE LA ARQUITECTURA MEXICANA
- HISTORIA DE LA CIENCIA
- HISTORIA DE MEXICO
- HISTORIA DEL ARTE
- HISTORIA DEL ARTE PREHISPANICO
- HISTORIA ECONOMICA
- HISTORIA EN HISTORIA DE CHIAPAS
- HISTORIA MODERNA Y CONTEMPORANEA
- HISTORIA REGIONAL
- HISTORIA Y ESTUDIOS REGIONALES
- HISTORIA Y ETNOHISTORIA
- HISTORIA, ESTUDIOS LATINOAMERICANOS
- HISTORIOGRAFIA DE MEXICO

**553 ANTROPOLOGIA, ARQUEOLOGIA Y ETNOLOGIA**

5530

- ANTROPOLOGIA
- ANTROPOLOGIA CULTURAL
- ANTROPOLOGIA FISICA

5530

- ANTROPOLOGIA SOCIAL
- ANTROPOLOGIA, ESPECIALISTA EN LINGÜÍSTICA
- ARQUEOLOGIA
- CIENCIAS ANTROPOLOGICAS
- CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN ANTROPOLOGIA SOCIAL
- CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN ARQUEOLOGIA
- CIENCIAS ANTROPOLOGICAS EN ETNOHISTORIA
- ESTUDIOS ETNICOS
- ETNOHISTORIA
- ETNOLOGIA
- INVESTIGACION ANTROPOLOGICA

**554 LETRAS, LITERATURA E IDIOMAS**

5540

- CIENCIAS DEL LENGUAJE
- DIDACTICA DEL FRANCES
- ESTUDIOS LITERARIOS
- LENGUA Y LITERATURA
- LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA
- LENGUA Y LITERATURA MEXICANA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA ALEMANA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA FRANCESA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA INGLESA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA ITALIANA
- LENGUA Y LITERATURA MODERNA RUSA
- LETRAS
- LETRAS (LINGÜÍSTICA HISPANICA)
- LETRAS (LITERATURA ESPAÑOLA)
- LETRAS (LITERATURA IBEROAMERICANA)
- LETRAS (LITERATURA MEXICANA)
- LETRAS CLASICAS
- LETRAS ESPAÑOLAS
- LETRAS FRANCESAS
- LETRAS IBEROAMERICANAS
- LETRAS INGLESAS
- LETRAS MODERNAS
- LETRAS Y LITERATURA HISPANICAS
- LINGÜÍSTICA
- LINGÜÍSTICA APLICADA
- LINGÜÍSTICA HISPANICA
- LINGÜÍSTICA INDOAMERICANA
- LINGÜÍSTICA Y LITERATURA ESPAÑOLA
- LITERATURA COMPARADA
- LITERATURA DEL SIGLO XX
- LITERATURA DRAMATICA Y TEATRO
- LITERATURA ESPAÑOLA
- LITERATURA HISPANICA
- LITERATURA IBEROAMERICANA
- LITERATURA MEXICANA
- TRADUCCION E INTERPRETACION DE IDIOMAS
- TRADUCCION E INTERPRETACION EN INGLES Y ESPAÑOL

**555 PSICOLOGIA**

5550

- ANALISIS EXPERIMENTAL DE LA CONDUCTA
- CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO
- COMPORTAMIENTO GRUPAL
- DESARROLLO HUMANO
- DIAGNOSTICO Y REHABILITACION NEUROPSICOLOGICA
- INVESTIGACION EN PSICOLOGIA APLICADA A LA EDUCACION
- INVESTIGACION PSICOANALITICA
- INVESTIGACION PSICOLOGICA
- METODOLOGIA DE LA TEORIA E INVESTIGACION CONDUCTUAL
- MODIFICACION DE LA CONDUCTA
- NEUROPSICOLOGIA
- ORIENTACION EDUCATIVA
- ORIENTACION FAMILIAR
- ORIENTACION PERSONAL
- ORIENTACION Y DESARROLLO DE PAREJAS
- ORIENTACION Y DESARROLLO HUMANO
- ORIENTACION Y TERAPEUTICA FAMILIAR
- PSICOANALISIS
- PSICOANALISIS CONTEMPORANEO
- PSICOANALISIS Y PSICOTERAPIA
- PSICOBIOLOGIA
- PSICOLOGIA
- PSICOLOGIA (EDUCACION ESPECIAL)
- PSICOLOGIA (PSICOLOGIA CLINICA)
- PSICOLOGIA AMBIENTAL
- PSICOLOGIA APLICADA
- PSICOLOGIA CLINICA
- PSICOLOGIA CLINICA CON ORIENTACION PSICOANALITICA
- PSICOLOGIA CLINICA INFANTIL
- PSICOLOGIA COMUNITARIA
- PSICOLOGIA DE LA EDUCACION EN PERSPECTIVA PSICOANALITICA
- PSICOLOGIA DE LA EDUCACION EN PERSPECTIVA PSICOGENETICA
- PSICOLOGIA DE LA SALUD
- PSICOLOGIA DEL ADOLESCENTE
- PSICOLOGIA DEL DESARROLLO Y TRASTORNOS DEL AJUSTE ESCOLAR
- PSICOLOGIA DEL TRABAJO
- PSICOLOGIA EDUCATIVA
- PSICOLOGIA EN EL AREA DE SALUD MENTAL
- PSICOLOGIA EN EL AREA DE SALUD MENTAL OCUPACIONAL
- PSICOLOGIA EN METODOLOGIA DE LA TEORIA E INVESTIGACION CONDUCTUAL
- PSICOLOGIA GENERAL EXPERIMENTAL
- PSICOLOGIA GENERAL EXPERIMENTAL EN PSICOLOGIA DE LA SALUD
- PSICOLOGIA GESTALT
- PSICOLOGIA INDUSTRIAL
- PSICOLOGIA INFANTIL
- PSICOLOGIA LABORAL
- PSICOLOGIA SOCIAL
- PSICOLOGIA SOCIAL DE GRUPOS Y ORGANIZACIONES
- PSICOLOGIA SOCIAL Y DE LAS ORGANIZACIONES
- PSICOLOGIA TERAPEUTICA
- PSICOLOGIA Y ANALISIS EXPERIMENTAL DE LA CONDUCTA
- PSICOLOGIA Y ORIENTACION VOCACIONAL

5550

- PSICOPEDAGOGIA
- PSICOTERAPIA
- PSICOTERAPIA FAMILIAR
- PSICOTERAPIA GENERAL
- PSICOTERAPIA GESTALT
- PSICOTERAPIA HUMANISTA
- PSICOTERAPIA HUMANISTICA
- PSICOTERAPIA INFANTIL GESTALT
- PSICOTERAPIA MEDICA SOCIAL
- PSICOTERAPIA PSICOANALITICA
- PSICOTERAPIA PSICOANALITICA INDIVIDUAL
- PSICOTERAPIA PSICOANALITICA INFANTIL
- RELACIONES FAMILIARES
- TEORIA PSICOANALITICA
- TERAPIA DE JUEGO APLICADA A PROBLEMAS EMOCIONALES Y DE CONDUCTA
- TERAPIA FAMILIAR
- TERAPIA FAMILIAR Y DE PAREJA
- TERAPIA GESTALT
- TERAPIA RACIONAL EMOTIVA

**556 TEOLOGIA**

5560

- TEOLOGIA
- TEOLOGIA PASTORAL

**559 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5590

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS HUMANISTICAS INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 56 CIENCIAS QUIMICAS**

**561 CIENCIAS QUIMICAS**

5610

- BIOINGENIERIA
- BIOINGENIERIA EN FERMENTACIONES
- BIOQUIMICA
- CIENCIA QUIMICA ORGANICA
- CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS
- CIENCIAS BIOQUIMICAS
- CIENCIAS DE INGENIERIA QUIMICA
- CIENCIAS DE ANALISIS CLINICOS
- CIENCIAS DE LOS ALIMENTOS
- CIENCIAS DE POLIMEROS Y MATERIALES: CARACTERIZACION
- CIENCIAS DE POLIMEROS Y MATERIALES: CATALISIS
- CIENCIAS DE POLIMEROS Y MATERIALES: SINTESIS
- CIENCIAS EN QUIMICA
- CIENCIAS EN QUIMICA ANALITICA BIOMEDICA

5610

- CIENCIAS EN QUIMICA BIOMEDICA
- CIENCIAS EN QUIMICA DE PRODUCTOS NATURALES
- CIENCIAS ESPECIALIDAD EN BIOQUIMICA
- CIENCIAS QUIMICAS
- CIENCIAS QUIMICAS EN FISICOQUIMICA
- CIENCIAS QUIMICAS EN QUIMICA ANALITICA
- CIENCIAS QUIMICAS EN QUIMICA INORGANICA
- CIENCIAS QUIMICAS EN QUIMICA ORGANICA
- CIENCIAS QUIMICAS FARMACIA Y SINTESIS EN FARMACOS
- CIENCIAS QUIMICAS (FARMACIA-QUIMICA FARMACEUTICA)
- CIENCIAS QUIMICAS (FISICOQUIMICA)
- CIENCIAS QUIMICAS (GESTION DE TECNOLOGIA)
- CIENCIAS QUIMICAS INORGANICAS
- CIENCIAS QUIMICAS (QUIMICA ANALITICA)
- CIENCIAS QUIMICAS (QUIMICA INORGANICA)
- CIENCIAS QUIMICAS (QUIMICA ORGANICA)
- ESPECIALISTA EN FARMACOLOGIA
- FARMACIA
- FARMACIA Y CONTROL DE MEDICAMENTOS
- FARMACIA Y PREPARACION DE FARMACOS
- FARMACIA: ANALISIS FARMACEUTICO Y CONTROL DE CALIDAD
- FARMACIA: TECNOLOGIA FARMACEUTICA
- FARMACOLOGIA
- FARMACOLOGIA Y TOXICOLOGIA
- INGENIERIA DE ALIMENTOS
- INGENIERIA QUIMICA
- INGENIERIA QUIMICA EN INGENIERIA DE PROYECTOS
- INGENIERIA QUIMICA: CONTAMINACION AMBIENTAL
- INGENIERIA QUIMICA: PROCESOS
- INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS: ALMACENAMIENTO Y PROCESAMIENTO DE GRANOS
- MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL
- PETROQUIMICA
- POLIMEROS Y MATERIALES
- PROCESAMIENTO DE MATERIALES BIOTICOS
- QUIMICA
- QUIMICA ANALITICA
- QUIMICA BIO-ORGANICA
- QUIMICA INGENIERIA (CERAMICA)
- QUIMICA INORGANICA
- QUIMICA INORGANICA (CERAMICA)
- QUIMICA NUCLEAR
- QUIMICA ORGANICA
- QUIMICO BACTERIOLOGO Y PARASITOLOGO
- QUIMICO FARMACEUTICO-BIOLOGO
- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- TECNOLOGIA DE ENZIMAS
- TECNOLOGIA DE PRODUCTOS BIOTICOS
- TECNOLOGIA DEL PETROLEO Y PETROQUIMICA

**GRUPO 57 CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA,  
COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA**

**571 CIENCIAS SOCIALES**

5710

- CIENCIAS SOCIALES
- CIENCIAS SOCIALES APLICADAS
- CIENCIAS SOCIALES EN HISTORIA
- CIENCIAS SOCIALES EN ECONOMIA
- CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS DE POBLACION
- CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS DEL TRABAJO
- CIENCIAS SOCIALES EN ESTUDIOS REGIONALES
- CIENCIAS SOCIALES EN HISTORIA SOCIAL
- CIENCIAS SOCIALES EN POBLACION Y DESARROLLO
- CIENCIAS SOCIALES EN SALUD
- CIENCIAS SOCIALES EN SOCIOLOGIA DE LA CULTURA
- CIENCIAS SOCIALES EN SOCIOLOGIA INDUSTRIAL Y DEL TRABAJO
- CIENCIAS SOCIALES EN TERRITORIO
- CIENCIAS SOCIALES: DESARROLLO MUNICIPAL
- CIENCIAS SOCIALES: ESTUDIOS REGIONALES
- DEMOGRAFIA
- ESTRUCTURAS RURALES
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA EN AFRICA
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA EN PACIFICO ASIATICO
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA: CHINA
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA: INDIA
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA: JAPON
- ESTUDIOS DE ASIA Y AFRICA: MEDIO ORIENTE
- ESTUDIOS DE LA MUJER
- ESTUDIOS DE LA PAZ Y EL DESARROLLO
- ESTUDIOS DE POBLACION
- ESTUDIOS DEL DESARROLLO RURAL
- ESTUDIOS DEL ESTE DE ASIA
- ESTUDIOS JUDAICOS
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS (CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES)
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS EN FILOSOFIA
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS EN HISTORIA
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS EN LITERATURA
- ESTUDIOS MESOAMERICANOS
- ESTUDIOS MEXICO-ESTADOS UNIDOS
- ESTUDIOS ORIENTALES
- ESTUDIOS REGIONALES
- ESTUDIOS REGIONALES EN DESARROLLO URBANO
- ESTUDIOS RURALES
- ESTUDIOS SOBRE ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA
- ESTUDIOS SOBRE LA REGION
- ESTUDIOS URBANOS
- ESTUDIOS URBANOS Y REGIONALES
- POBLACION
- POBLACION Y DESARROLLO
- SOCIOLOGIA
- SOCIOLOGIA DE LA CULTURA
- SOCIOLOGIA DE LA EDUCACION
- SOCIOLOGIA DEL DESARROLLO REGIONAL

5710

- SOCIOLOGIA DEL TRABAJO
- SOCIOLOGIA EDUCATIVA
- SOCIOLOGIA EN TRANSFORMACION DE TECNOLOGIA
- SOCIOLOGIA INDUSTRIAL Y DEL TRABAJO
- SOCIOLOGIA POLITICA
- SOCIOLOGIA RURAL
- SOCIOLOGIA RURAL EN COMUNICACION RURAL
- SOCIOLOGIA RURAL EN SOCIOLOGIA RURAL
- TRABAJO SOCIAL
- TRABAJO SOCIAL ESPECIALIDAD EN ADMINISTRACION
- TRABAJO SOCIAL ESPECIALIDAD EN INVESTIGACION

**572 CIENCIAS POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA Y RELACIONES INTERNACIONALES**

5720

- ADMINISTRACION PUBLICA
- ADMINISTRACION PUBLICA EN AREA ADMINISTRATIVA
- ADMINISTRACION PUBLICA EN AREA SOCIOPOLITICA Y ECONOMICA
- ADMINISTRACION PUBLICA EN FINANZAS PUBLICAS
- ADMINISTRACION PUBLICA, ESTATAL Y MUNICIPAL
- ADMINISTRACION Y POLITICAS PUBLICAS
- ANALISIS POLITICO
- ASUNTOS INTERNACIONALES
- CIENCIAS POLITICAS
- CIENCIAS POLITICAS EN SISTEMA POLITICO MEXICANO
- CIENCIAS POLITICAS Y ADMINISTRACION PUBLICA
- ESTUDIOS DIPLOMATICOS
- ESTUDIOS LATINOAMERICANOS
- ESTUDIOS POLITICOS
- GOBIERNO Y ADMINISTRACION METROPOLITANA Y REGIONAL
- GOBIERNO Y ASUNTOS PUBLICOS
- POLITICA CRIMINAL
- POLITICA GUBERNAMENTAL
- POLITICAS PUBLICAS
- POLITICAS Y ASUNTOS PUBLICOS
- RELACIONES ECONOMICAS INTERNACIONALES EN ESTUDIOS DE LA CUENCA DEL PACIFICO
- RELACIONES INTERNACIONALES

**573 CIENCIAS DE LA COMUNICACION**

5730

- CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- CIENCIAS TECNICAS DE LA INFORMACION
- COMUNICACION
- COMUNICACION ACADEMICA
- COMUNICACION EDUCATIVA
- COMUNICACION INSTITUCIONAL
- COMUNICACION SOCIAL
- COMUNICACION Y DISEÑO GRAFICO
- COMUNICACION Y TELEVISION EDUCATIVA
- COMUNICACION, AUDIOLOGIA Y FONIATRIA
- COMUNICACIONES CORPORATIVAS
- GUIONISMO

5730

- INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA COMUNICACION
- PERIODISMO
- PUBLICIDAD
- SISTEMAS DE INFORMACION
- TECNOLOGIAS Y ESTRATEGIAS DE LA COMUNICACION
- TELEVISION EDUCATIVA

**574 DERECHO**

5740

- ADMINISTRACION DE JUSTICIA
- CIENCIA JURIDICA PENAL
- CIENCIAS JURIDICAS
- CIENCIAS JURIDICO PENALES
- CIENCIAS PENALES
- CIENCIAS PENITENCIARIAS
- CRIMINALISTICA
- CRIMINOLOGIA
- DERECHO
- DERECHO (CIENCIAS PENALES)
- DERECHO CIVIL
- DERECHO CIVIL, PENAL Y LABORAL
- DERECHO CONSTITUCIONAL
- DERECHO CONSTITUCIONAL Y ADMINISTRATIVO
- DERECHO CONSTITUCIONAL Y AMPARO
- DERECHO CONSTITUCIONAL Y DE AMPARO
- DERECHO CORPORATIVO
- DERECHO CORPORATIVO INTERNACIONAL
- DERECHO CORPORATIVO Y FINANZAS
- DERECHO DEL TRABAJO
- DERECHO E INVESTIGACION
- DERECHO ECONOMICO
- DERECHO EMPRESARIAL CORPORATIVO
- DERECHO EN DERECHO DE LA EMPRESA
- DERECHO FINANCIERO
- DERECHO FISCAL
- DERECHO FISCAL Y FINANCIERO
- DERECHO INTERNACIONAL
- DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO
- DERECHO LABORAL
- DERECHO LABORAL Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL
- DERECHO MERCANTIL
- DERECHO NOTARIAL
- DERECHO PENAL
- DERECHO PENAL Y CRIMINOLOGIA
- DERECHO PRIVADO
- DERECHO PRIVADO, CIVIL Y MERCANTIL
- DERECHO PROCESAL
- DERECHO PUBLICO
- DERECHO SOCIAL
- DERECHO SOCIAL Y FAMILIAR
- DERECHO Y CIENCIAS POLITICAS
- DERECHO Y PSICOLOGIA DE LA FAMILIA
- JURISPRUDENCIA
- PROCURACION Y ADMINISTRACION DE JUSTICIA

**575 GEOGRAFIA**

5750

- GEOGRAFIA
- GEOGRAFIA ECONOMICA
- GEOGRAFIA EN ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO
- GEOGRAFIA, EVALUACION Y CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES
- GEOGRAFIA, EVALUACION Y CONTROL DE RECURSOS NATURALES
- GEOGRAFIA, FISICA APLICADA
- GEOGRAFIA, PLANEACION

**579 ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5790

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE CIENCIAS SOCIALES, POLITICAS, ADMINISTRACION PUBLICA, COMUNICACION, DERECHO Y GEOGRAFIA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 58 DISCIPLINAS ARTISTICAS**

**581 DISCIPLINAS ARTISTICAS**

5810

- ARTE CONTEMPORANEO EN MEXICO
- ARTE DRAMATICO
- ARTES PLASTICAS EN ESCULTURA
- ARTES PLASTICAS ESPECIALISTA EN PINTURA
- ARTES VISUALES
- ARTES VISUALES EN ARTE URBANO
- ARTES VISUALES EN COMUNICACION Y DISEÑO GRAFICO
- ARTES VISUALES EN ESCULTURA
- ARTES VISUALES EN GRABADO
- ARTES VISUALES EN PINTURA
- CANTO
- ESCULTURA
- ESTUDIOS DE ARTE
- GRABADO
- HISTORIA DE LAS ARTES PLASTICAS
- MUSICA
- PINTURA

**GRUPO 59 ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO**

**591 ECONOMIA Y DESARROLLO**

5910

- ANALISIS REGIONAL
- CIENCIAS ECONOMIA INDUSTRIAL
- CIENCIAS ECONOMICAS
- CIENCIAS EN ECONOMIA DEL DESARROLLO RURAL

5910

- DESARROLLO ECONOMICO
- DESARROLLO EMPRESARIAL
- DESARROLLO ORGANIZACIONAL
- DESARROLLO ORGANIZACIONAL Y HUMANO
- DESARROLLO REGIONAL
- DESARROLLO RURAL
- DESARROLLO RURAL EN ORGANIZACION SOCIAL
- DESARROLLO RURAL REGIONAL EN MANEJO DE RECURSOS, PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGIA
- DESARROLLO RURAL REGIONAL EN MERCADOS
- ECONOMETRIA
- ECONOMIA
- ECONOMIA AGRICOLA
- ECONOMIA AGRICOLA EN COMERCIO AGROPECUARIO, NACIONAL E INTERNACIONAL
- ECONOMIA AGRICOLA EN ECONOMIA Y ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- ECONOMIA AGRICOLA EN ECONOMIA Y POLITICA DEL SECTOR AGROPECUARIO
- ECONOMIA AGRICOLA EN POLITICA AGRICOLA Y DEL DESARROLLO RURAL
- ECONOMIA APLICADA
- ECONOMIA DE LA EMPRESA Y DESARROLLO REGIONAL
- ECONOMIA DE LA SALUD
- ECONOMIA DE NEGOCIOS
- ECONOMIA DEL COMERCIO INTERNACIONAL
- ECONOMIA DEL DESARROLLO RURAL EN DESARROLLO RURAL
- ECONOMIA DEL DESARROLLO RURAL EN PLANEACION AGROPECUARIA
- ECONOMIA DEL MEDIO AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES
- ECONOMIA EN DESARROLLO ECONOMICO LATINOAMERICANO
- ECONOMIA EN ECONOMIA AGRICOLA
- ECONOMIA EN ECONOMIA DE LA TECNOLOGIA
- ECONOMIA EN ECONOMIA DEL SECTOR PUBLICO
- ECONOMIA EN ECONOMIA ENERGETICA
- ECONOMIA EN ECONOMIA FINANCIERA
- ECONOMIA EN ECONOMIA INDUSTRIAL
- ECONOMIA EN ECONOMIA INTERNACIONAL
- ECONOMIA EN ECONOMIA POLITICA
- ECONOMIA EN HISTORIA ECONOMICA
- ECONOMIA EN POLITICA DEL ESTADO DE MEXICO
- ECONOMIA FINANCIERA
- ECONOMIA INDUSTRIAL
- ECONOMIA ORGANIZACION Y METODOS
- ECONOMIA Y ADMINISTRACION PUBLICA
- ECONOMIA Y GESTION DEL CAMBIO TECNOLOGICO
- ECONOMIA Y GOBIERNO
- ECONOMIA Y NEGOCIOS
- ECONOMIA Y POLITICA INTERNACIONAL
- PROBLEMAS ECONOMICOS AGROINDUSTRIALES EN AGRICULTURA MUNDIAL
- PROBLEMAS ECONOMICOS AGROINDUSTRIALES EN ESTRUCTURAS Y DINAMICAS DE SISTEMAS AGROINDUSTRIALES
- PROBLEMAS ECONOMICOS EN POLITICAS AGRICOLAS

**592 ADMINISTRACION**

5920

- ADMINISTRACION
- ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- ADMINISTRACION CON ENFOQUE ESTRATEGICO
- ADMINISTRACION DE ATENCION DE ENFERMERIA
- ADMINISTRACION DE COMERCIO INTERNACIONAL
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN COMERCIALIZACION ESTRATEGICA
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN DIRECCION DEL FACTOR HUMANO
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN FINANZAS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN INGENIERIA FINANCIERA
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN MERCADOTECNIA
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN MERCADOTECNIA DE SERVICIOS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN NEGOCIOS INTERNACIONALES
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN ORGANIZACION GENERAL
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN PROYECTOS DE INVERSION
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN RECURSOS HUMANOS
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS EN SISTEMAS DE INFORMACION ADMINISTRATIVA
- ADMINISTRACION DE EMPRESAS ESPECIALIDAD EN RELACIONES INDUSTRIALES
- ADMINISTRACION DE HOSPITALES
- ADMINISTRACION DE LA CALIDAD DE LA INDUSTRIA ALIMENTARIA
- ADMINISTRACION DE LA CALIDAD INTEGRAL
- ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION
- ADMINISTRACION DE LA EMPRESA INDUSTRIAL
- ADMINISTRACION DE NEGOCIOS
- ADMINISTRACION DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
- ADMINISTRACION DE NEGOCIOS PARA EJECUTIVOS
- ADMINISTRACION DE ORGANIZACIONES
- ADMINISTRACION DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS
- ADMINISTRACION DE RECURSOS MATERIALES
- ADMINISTRACION DE SERVICIOS DE SALUD
- ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE INFORMACION
- ADMINISTRACION DE SISTEMAS DE SALUD
- ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION
- ADMINISTRACION DEL COMERCIO EXTERIOR
- ADMINISTRACION DEL DESARROLLO URBANO
- ADMINISTRACION DEL TRABAJO
- ADMINISTRACION EDUCATIVA
- ADMINISTRACION EDUCATIVA Y EMPRESARIAL
- ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION GENERAL
- ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL
- ADMINISTRACION EN ADMINISTRACION PUBLICA
- ADMINISTRACION EN AGROPECUARIAS
- ADMINISTRACION EN COMERCIALIZACION ESTRATEGICA
- ADMINISTRACION EN COMERCIO INTERNACIONAL
- ADMINISTRACION EN DIRECCION DEL FACTOR HUMANO
- ADMINISTRACION EN ESTUDIOS FISCALES
- ADMINISTRACION EN FINANZAS
- ADMINISTRACION EN IMPUESTOS Y FINANZAS
- ADMINISTRACION EN INFORMACION ADMINISTRATIVA
- ADMINISTRACION EN INGENIERIA ADMINISTRATIVA

5920

- ADMINISTRACION EN INGENIERIA FINANCIERA
- ADMINISTRACION EN INSTITUCIONES DE SALUD
- ADMINISTRACION EN MERCADOTECNIA
- ADMINISTRACION EN MERCADOTECNIA EN NEGOCIOS TURISTICOS
- ADMINISTRACION EN ORGANIZACION Y SISTEMAS
- ADMINISTRACION EN PLANEACION Y ADMINISTRACION DE LA EDUCACION SUPERIOR
- ADMINISTRACION EN PLANIFICACION DE EMPRESAS Y DESARROLLO REGIONAL
- ADMINISTRACION EN PRODUCCION
- ADMINISTRACION EN RECURSOS HUMANOS
- ADMINISTRACION EN RELACIONES INDUSTRIALES
- ADMINISTRACION EN SISTEMAS ADMINISTRATIVOS
- ADMINISTRACION FINANCIERA
- ADMINISTRACION FISCAL
- ADMINISTRACION GENERAL
- ADMINISTRACION INDUSTRIAL
- ADMINISTRACION INTEGRAL DEL AMBIENTE
- ADMINISTRACION INTERNACIONAL
- ADMINISTRACION MILITAR PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL
- ADMINISTRACION MILITAR, SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL
- ADMINISTRACION NAVAL
- ADMINISTRACION ORGANIZACIONAL
- ADMINISTRACION, PLANEACION Y DESARROLLO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
- ADMINISTRACION PRIVADA
- ADMINISTRACION TRIBUTARIA
- ADMINISTRACION TURISTICA
- ADMINISTRACION Y DESARROLLO DE LA EDUCACION
- ADMINISTRACION Y DESARROLLO DE PERSONAL
- ADMINISTRACION Y ECONOMIA
- ADMINISTRACION Y ECONOMIA DE LOS HIDROCARBUROS
- ADMINISTRACION: ANALISIS DE DECISIONES
- ALTA DIRECCION
- CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION EN FINANZAS
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION EN PRODUCCION Y CALIDAD
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION EN RELACIONES INDUSTRIALES
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION EN SISTEMAS
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESPECIALIDAD EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION ESPECIALIDAD PRODUCCION
- CIENCIAS EN ADMINISTRACION HOSPITALARIA Y SERVICIOS DE SALUD
- CIENCIAS EN ADMINISTRACION INDUSTRIAL
- DIRECCION DE EMPRESAS
- DIRECCION EJECUTIVA DE NEGOCIOS
- DIRECCION INTERNACIONAL
- EMPRESAS FRONTERIZAS
- ESTUDIOS ORGANIZACIONALES
- GESTION DE LA CALIDAD
- HABILIDADES DIRECTIVAS
- ORGANIZACION GENERAL
- ORGANIZACION Y METODOS
- PLAN DE EMPRESAS Y DESARROLLO REGIONAL

5920

- PLANEACION INDUSTRIAL
- PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL
- PLANIFICACION INDUSTRIAL
- PLANIFICACION INDUSTRIAL: SECTOR PRIVADO
- PLANIFICACION INDUSTRIAL: SECTOR PUBLICO
- RECREACION Y ADMINISTRACION DEL TIEMPO LIBRE
- TOMA DE DECISIONES

**593 CONTADURIA Y FINANZAS**

5930

- AUDITORIA
- CIENCIAS EN SISTEMAS FINANCIEROS
- CONTABILIDAD EN IMPUESTOS
- CONTADURIA
- CONTADURIA EN FINANZAS
- CONTADURIA PUBLICA
- CONTADURIA PUBLICA EN AUDITORIA
- CONTADURIA PUBLICA EN FINANZAS
- CONTADURIA PUBLICA EN IMPUESTOS
- CONTADURIA PUBLICA EN SISTEMAS DE INFORMACION ADMINISTRATIVA
- CONTRIBUCIONES FISCALES
- FINANZAS
- FINANZAS CORPORATIVAS
- FINANZAS PUBLICAS
- FISCAL
- FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION
- IMPUESTOS
- INGENIERIA EN CONTADURIA: AUDITORIA
- PROYECTOS DE INVERSION
- SUPERVISION Y CONTRALORIA DE ENTIDADES FINANCIERAS

**594 TURISMO**

5940

- ALTA DIRECCION DE EMPRESAS TURISTICAS
- CIENCIAS EN DESARROLLO ESTRATEGICO DEL TURISMO
- DESARROLLO TURISTICO
- ESTUDIOS SOCIOECONOMICOS Y FISICOS DEL TURISMO
- PLANEACION TURISTICA

**595 ARCHIVONOMIA Y BIBLIOTECONOMIA**

5950

- ARCHIVONOMIA
- BIBLIOTECONOMIA
- BIBLIOTECOLOGIA

**596 MERCADOTECNIA**

5960

- CIENCIAS EN COMERCIO EXTERIOR
- COMERCIO EXTERIOR
- COMERCIO EXTERIOR Y ADUANAS

5960

- COMERCIO EXTERIOR Y ECONOMIA REGIONAL
- COMERCIO INTERNACIONAL
- DIRECCION INTERNACIONAL
- MERCADOTECNIA
- MERCADOTECNIA EN NEGOCIOS TURISTICOS
- MERCADOTECNIA Y PUBLICIDAD
- NEGOCIOS INTERNACIONALES

**599 ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

5990

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADURIA Y TURISMO INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 60 EDUCACION Y PEDAGOGIA**

**601 EDUCACION Y PEDAGOGIA**

6010

- CALIDAD DE LA EDUCACION
- CIENCIAS DE LA EDUCACION
- CIENCIAS DE LA EDUCACION A DISTANCIA
- CIENCIAS DE LA EDUCACION EN ADMINISTRACION E INVESTIGACION EN EDUCACION SUPERIOR
- CIENCIAS DE LA EDUCACION ESPECIALISTA EN DESARROLLO CURRICULAR
- CIENCIAS DE LA EDUCACION ESPECIALISTA EN PLANEACION
- CIENCIAS DE LA EDUCACION: DOCENCIA SUPERIOR
- CIENCIAS DE LA EDUCACION: DOCENTE E INVESTIGADOR EN EDUCACION SUPERIOR
- CIENCIAS EDUCATIVAS
- CIENCIAS EN ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS
- CIENCIAS EN MATEMATICA EDUCATIVA
- CIENCIAS Y TECNICAS DE LA EDUCACION
- DESARROLLO CURRICULAR
- DESARROLLO DE LA EDUCACION BASICA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN ADMINISTRACION Y GESTION DE LA EDUCACION
- DESARROLLO EDUCATIVO EN DIVERSIDAD SOCIOCULTURAL Y LINGÜISTICA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN EDUCACION E INFORMATICA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES
- DESARROLLO EDUCATIVO EN GESTION PEDAGOGICA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN HISTORIA Y SU DOCENCIA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN LENGUA Y LITERATURA
- DESARROLLO EDUCATIVO EN PRACTICAS CURRICULARES EN LA FORMACION DOCENTE
- DOCENCIA
- DOCENCIA DE LA CULTURA FISICA
- DOCENCIA DE LAS MATEMATICAS
- DOCENCIA E INVESTIGACION EDUCATIVA
- DOCENCIA EN CIENCIAS DE LA SALUD
- DOCENCIA EN CIENCIAS SOCIALES
- DOCENCIA EN EDUCACION EN FORMACION DOCENTE

6010

- DOCENCIA EN EDUCACION SUPERIOR
- DOCENCIA EN INTERVENCION PEDAGOGICA Y APRENDIZAJE ESCOLAR
- DOCENCIA JURIDICA
- DOCENCIA UNIVERSITARIA
- DOCENCIA Y ADMINISTRACION EDUCATIVA
- EDUCACION
- EDUCACION AMBIENTAL
- EDUCACION BASICA
- EDUCACION CON ESPECIALIDAD EN ORIENTACION ESCOLAR
- EDUCACION DE ADULTOS
- EDUCACION EN ADMINISTRACION EDUCATIVA
- EDUCACION EN CIENCIAS NATURALES
- EDUCACION EN COMUNICACION EDUCATIVA
- EDUCACION EN DESARROLLO CURRICULAR
- EDUCACION EN FORMACION DOCENTE EN EL AMBITO REGIONAL
- EDUCACION EN FORMACION DOCENTE Y PRACTICA PROFESIONAL
- EDUCACION EN HISTORIA DE LA EDUCACION REGIONAL
- EDUCACION EN INVESTIGACION
- EDUCACION EN INVESTIGACION PEDAGOGICA
- EDUCACION EN MATEMATICAS
- EDUCACION EN PLANEACION EDUCATIVA
- EDUCACION EN PRACTICA DOCENTE
- EDUCACION EN PRACTICA DOCENTE E INTEGRACION CULTURAL
- EDUCACION EN PRACTICA EDUCATIVA
- EDUCACION ESPECIAL
- EDUCACION ESPECIALIDAD EN COMUNICACION
- EDUCACION ESPECIALIDAD EN DESARROLLO COGNITIVO
- EDUCACION ESPECIALIDAD EN HUMANIDADES
- EDUCACION ESPECIALIDAD EN LINGÜISTICA APLICADA
- EDUCACION ESPECIALIDAD EN MATEMATICAS
- EDUCACION FISICA
- EDUCACION FORMACION DOCENTE
- EDUCACION: FORMACION DOCENTE EN EL AMBITO REGIONAL
- EDUCACION HUMANISTICA
- EDUCACION INTERCULTURAL
- EDUCACION MATEMATICA
- EDUCACION MATEMATICA Y COMPUTACION EDUCATIVA
- EDUCACION MEDIA
- EDUCACION MEDIA: CIENCIAS BIOLÓGICAS
- EDUCACION MEDIA EN CIENCIAS SOCIALES
- EDUCACION MEDIA: FISICA Y QUIMICA
- EDUCACION MEDIA: IDIOMAS (INGLES Y FRANCES)
- EDUCACION MEDIA: LENGUA Y LITERATURA ESPAÑOLA
- EDUCACION MEDIA: MATEMATICAS
- EDUCACION MEDIA: PEDAGOGIA
- EDUCACION MEDIA: PSICOLOGIA Y ORIENTACION VOCACIONAL
- EDUCACION MEDIA SUPERIOR
- EDUCACION MEDIA Y UNIVERSITARIA
- EDUCACION MEDICA
- EDUCACION PERMANENTE
- EDUCACION SUPERIOR
- EDUCACION TECNICA EDUCATIVA
- EDUCACION Y GESTION PEDAGOGICA
- ENSEÑANZA DE LA EDUCACION BASICA
- ENSEÑANZA DE LA LENGUA Y LITERATURA

6010

- ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS
- ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS EN COMPUTACION EDUCATIVA
- ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS EN MATEMATICA EDUCATIVA
- ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLES
- ENSEÑANZA DEL INGLES
- ENSEÑANZA E HISTORIA DE LA BIOLOGIA
- ENSEÑANZA SUPERIOR
- ESPAÑOL
- ESTUDIOS DE LA EDUCACION
- EVALUACION INSTITUCIONAL
- EXCELENCIA ACADEMICA
- FORMACION DE DOCENTES
- FORMACION Y CAPACITACION DE RECURSOS HUMANOS
- INNOVACIONES EDUCATIVAS
- INVESTIGACION EDUCATIVA
- INVESTIGACION Y DESARROLLO DE LA EDUCACION
- INVESTIGACION Y DOCENCIA EN ARQUITECTURA
- INVESTIGACIONES EDUCATIVAS
- MATEMATICAS EDUCATIVAS
- MEDICION Y EVALUACION EDUCATIVA
- ORIENTACION EDUCATIVA
- ORIENTACION EDUCATIVA Y ASESORIA PROFESIONAL
- ORIENTACION Y ASESORIA ESCOLAR
- PEDAGOGIA
- PEDAGOGIA UNIVERSITARIA
- PLANEACION DE LA EDUCACION SUPERIOR
- PLANEACION Y DESARROLLO EDUCATIVO
- PLANEACION Y EVALUACION DE LA EDUCACION SUPERIOR
- PRACTICA EDUCATIVA
- PSICOPEDAGOGIA
- TECNOLOGIA EDUCATIVA

**GRUPO 61 INGENIERIAS (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA)**

**611 INGENIERIA CIVIL Y DE LA CONSTRUCCION**

6110

- CIENCIAS EN INGENIERIA ESTRUCTURAL
- CONSTRUCCION
- ESTRUCTURAS
- INGENIERIA CIVIL
- INGENIERIA CIVIL EN INGENIERIA ESTRUCTURAL
- INGENIERIA DE CONSTRUCCION
- INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION
- INGENIERIA DE VIAS TERRESTRES
- INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE LA CONSTRUCCION
- INGENIERIA EN CONSTRUCCION
- INGENIERIA EN ESTRUCTURAS
- INGENIERIA EN MECANICA DE SUELOS
- INGENIERIA ESTRUCTURAL
- MECANICA DE SUELOS
- PLANEACION DE OBRAS
- VIAS TERRESTRES

**612 INGENIERIA EXTRACTIVA, METALURGICA Y ENERGETICA**

6120

- CIENCIAS EN INGENIERIA DE MINAS
- CIENCIAS EN INGENIERIA METALURGICA
- CIENCIAS EN SIDERURGIA
- CIENCIAS TECNOLOGIA DEL PETROLEO Y PETROQUIMICA
- CORROSION
- FUNDICION
- INGENIERIA DE MINAS A CIELO ABIERTO
- INGENIERIA EN EXPLOTACION DE RECURSOS ENERGETICOS DEL SUBSUELO
- INGENIERIA EN RECURSOS DEL SUBSUELO
- INGENIERIA ENERGETICA
- INGENIERIA METALURGICA
- INGENIERIA PETROLERA
- METALURGIA
- METALURGIA EXTRACTIVA
- METALURGIA EXTRACTIVA NO FERROSA
- METALURGIA EXTRACTIVA NO FERROSA HIDROMETALURGIA
- METALURGIA EXTRACTIVA NO FERROSA PIROMETALURGIA
- METALURGIA EXTRACTIVA NO FERROSA PROCESAMIENTO DE MATERIALES
- METALURGIA NO FERROSA
- METALURGIA Y CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- METALURGIA Y MATERIALES
- METALURGIA: PROCESOS FERROSOS
- NORMALIZACION Y CONTROL DE CALIDAD
- OPERACION DE MINAS SUBTERRANEAS
- PETROQUIMICA
- SIDERURGIA

**613 INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA**

6130

- CIENCIAS COMPUTACIONALES
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN COMPUTACION ADMINISTRATIVA DE CONTROL
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN GRAFICAS COMPUTACIONALES
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN REDES COMPUTACIONALES
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN SISTEMAS DE INFORMACION
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN SISTEMAS DIGITALES
- CIENCIAS COMPUTACIONALES EN TELEINFORMATICA
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: ADMINISTRACION
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: HERRAMIENTAS DE LA PRODUCTIVIDAD
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: PROGRAMACION Y ARQUITECTURA
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: REDES
- CIENCIAS DE LA COMPUTACION: SISTEMAS
- CIENCIAS EN INFORMACION EDUCATIVA
- CIENCIAS EN INGENIERIA EN COMPUTACION
- CIENCIAS EN TECNOLOGIA DE REDES E INFORMATICA
- COMPUTACION
- COMPUTACION APLICADA
- COMPUTACION ESTADISTICA
- INFORMATICA

6130

- INFORMATICA ADMINISTRATIVA
- INFORMATICA ADMINISTRATIVA EN ADMINISTRACION DE INFORMATICAS
- INFORMATICA EDUCATIVA
- INFORMATICA Y TECNOLOGIAS COMPUTACIONALES
- INGENIERIA DE COMPUTO
- INGENIERIA DE COMPUTO: SISTEMAS DIGITALES
- INGENIERIA DE SISTEMAS
- INGENIERIA DE SISTEMAS EMPRESARIALES
- INGENIERIA DE SISTEMAS: ADMINISTRACION
- INGENIERIA DE SISTEMAS: INVESTIGACION DE OPERACIONES
- INGENIERIA EN COMPUTACION
- INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERIA EN TELEMATICA
- INGENIERIA SISTEMAS DE PROCESO
- INGENIERO DE COMPUTO
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- SISTEMAS
- SISTEMAS COMPUTACIONALES
- SISTEMAS DE PLANEACION E INFORMATICA
- SISTEMAS DIGITALES
- SISTEMAS, PLANEACION E INFORMATICA
- TECNOLOGIA INFORMATICA
- TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y ADMINISTRACION

**614 INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA**

6140

- AUTOMATIZACION Y CONTROL
- BIOELECTRONICA
- CIENCIAS BIOELECTRONICAS
- CIENCIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES
- CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRICA
- CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA
- CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA: COMPUTACION
- CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA: INSTRUMENTACION
- CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRONICA: POTENCIA
- DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES
- ELECTRONICA
- ELECTRONICA EN COMUNICACIONES
- ELECTRONICA EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
- ELECTRONICA EN INSTRUMENTACION ELECTRONICA
- ELECTRONICA INDUSTRIAL
- ELECTRONICA Y COMPUTACION
- ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
- ELECTRONICA: DISEÑO DE CIRCUITOS INTEGRADOS
- ELECTRONICA: MICROELECTRONICA
- INGENIERIA DE CONTROL
- INGENIERIA DE CONTROL DE SALIDAS
- INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES
- INGENIERIA ELECTRICA
- INGENIERIA ELECTRICA (POTENCIA Y CONTROL)
- INGENIERIA ELECTRICA EN ALTA TENSION-ALTA POTENCIA
- INGENIERIA ELECTRICA EN CONTROL AUTOMATICO Y ROBOTICA
- INGENIERIA ELECTRICA EN CONTROL, POTENCIA Y APLICACIONES INDUSTRIALES

6140

- INGENIERIA ELECTRICA EN INSTRUMENTACION Y CONTROL DIGITAL
- INGENIERIA ELECTRICA EN SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA
- INGENIERIA ELECTRICA: APLICACIONES
- INGENIERIA ELECTRICA: APLICACIONES INDUSTRIALES
- INGENIERIA ELECTRICA: CONTROL
- INGENIERIA ELECTRICA: POTENCIA
- INGENIERIA ELECTRONICA
- INGENIERIA ELECTRONICA DE CONTROL
- INGENIERIA ELECTRONICA EN COMPUTACION
- INGENIERIA ELECTRONICA EN CONTROL DIGITAL
- INGENIERIA ELECTRONICA EN INSTRUMENTACION
- INGENIERIA ELECTRONICA EN POTENCIA
- INGENIERIA ELECTRONICA EN POTENCIA, INSTRUMENTOS Y COMPUTACION
- INGENIERIA ELECTRONICA (TELECOMUNICACIONES)
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN BIOELECTRONICA
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN COMPUTACION
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN COMUNICACIONES
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN CONTROL AUTOMATICO
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN ELECTRONICA
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN ELECTRONICA DEL ESTADO SOLIDO
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN SISTEMAS DE CONTROL
- INGENIERIA EN ELECTRICA EN SISTEMAS ELECTRICOS
- INGENIERO ELECTRICISTA
- INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS

**615 INGENIERIA MECANICA E INDUSTRIAL**

6150

- ANALISIS DE DECISIONES
- ANALISIS DE SISTEMAS INDUSTRIALES
- CALIDAD - PRODUCTIVIDAD
- CIENCIAS DE LA INGENIERIA INDUSTRIAL
- CIENCIAS EN CALIDAD
- CIENCIAS EN CONTROL TOTAL DE LA CALIDAD
- CIENCIAS EN INGENIERIA MECANICA
- CIENCIAS EN INGENIERIA METALMECANICA
- CIENCIAS EN OPTIMIZACION DE SISTEMAS INDUSTRIALES
- CIENCIAS EN SISTEMAS DE CALIDAD TOTAL
- CIENCIAS EN SISTEMAS Y PROCESOS DE MANUFACTURA
- INGENIERIA DE CALIDAD
- INGENIERIA DE LA CALIDAD
- INGENIERIA DE PROYECTOS
- INGENIERIA EN INVESTIGACION DE OPERACIONES
- INGENIERIA EN OPTIMIZACION DE SISTEMAS PRODUCTIVOS
- INGENIERIA INDUSTRIAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL: ANALISIS DE DECISIONES
- INGENIERIA INDUSTRIAL: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD
- INGENIERIA INDUSTRIAL CELULOSA Y PAPEL
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN ESTADISTICA INDUSTRIAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN PLANEACION ESTRATEGICA DE TECNOLOGIA
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN PRODUCTIVIDAD
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE MANUFACTURA
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE MANUFACTURA INDUSTRIAL
- INGENIERIA INDUSTRIAL EN SISTEMAS DE PRODUCCION, DISTRIBUCION Y PLANEACION DE INSTALACIONES

6150

- INGENIERIA INDUSTRIAL: EVALUACION DE PROYECTOS
- INGENIERIA INDUSTRIAL: INVESTIGACION DE OPERACIONES
- INGENIERIA INDUSTRIAL: LOGISTICA
- INGENIERIA INDUSTRIAL: MANUFACTURERA
- INGENIERIA MECANICA
- INGENIERIA MECANICA APLICADA
- INGENIERIA MECANICA: DIAGNOSTICO DE SISTEMAS DINAMICOS
- INGENIERIA MECANICA EN DISEÑO
- INGENIERIA MECANICA EN DISEÑO DE MAQUINARIA
- INGENIERIA MECANICA EN DISEÑO MECANICO
- INGENIERIA MECANICA EN MANUFACTURA
- INGENIERIA MECANICA EN MATERIALES
- INGENIERIA MECANICA EN TERMICA Y FLUIDOS
- INGENIERIA MECANICA: ENERGETICA
- INGENIERIA MECANICA ESPECIALISTA EN TERMICA
- INGENIERIA MECANICA: PROCESOS DE FABRICACION
- INGENIERIA MECANICA: SISTEMAS DE CONTROL AUTOMATICO
- INGENIERIA MECANICA TEORICA Y APLICADA
- INGENIERIA PARA LA CALIDAD
- PRODUCCION
- PRODUCTIVIDAD
- SISTEMAS DE CALIDAD
- SISTEMAS DE CALIDAD EN SISTEMAS
- SISTEMAS DE MANUFACTURA
- SISTEMAS DE MANUFACTURA EN AUTOMATIZACION DE PLANTAS DE MANUFACTURA
- SISTEMAS DE MANUFACTURA EN INGENIERIA DE MATERIALES
- SISTEMAS Y CALIDAD

**616 INGENIERIA DE LOS TRANSPORTES Y PORTUARIA**

6160

- CIENCIAS EN INGENIERIA DE TRANSITO
- INGENIERIA DE TRANSITO
- INGENIERIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE
- INGENIERIA DEL TRANSPORTE
- SEGURIDAD MARITIMA CUBIERTA
- SEGURIDAD MARITIMA MAQUINAS
- SISTEMAS DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCION DE CARGAS
- SISTEMAS PORTUARIOS CUBIERTA
- SISTEMAS PORTUARIOS MAQUINAS

**617 INGENIERIA HIDRAULICA Y GEOLOGICA**

6170

- CIENCIAS DE LA TIERRA
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN AGUAS SUBTERRANEAS
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN EXPLORACION
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN FISICA DE LA ATMOSFERA
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN FISICA ESPACIAL
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN GEOLOGIA
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN GEOQUIMICA
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN MODELACION DE SISTEMAS TERRESTRES
- CIENCIAS DE LA TIERRA EN SISMOLOGIA Y FISICA DEL INTERIOR DE LA TIERRA

6170

- CIENCIAS DEL AGUA
- CIENCIAS EN HIDROLOGIA SUBTERRANEA
- CIENCIAS GEOFISICAS
- CIENCIAS GEOLOGICAS
- GEODESIA
- GEOFISICA APLICADA
- GEOLOGIA
- GEOLOGIA: GEOLOGIA REGIONAL
- GEOLOGIA: YACIMIENTOS MINERALES
- GEOLOGO MARINO
- HIDRAULICA
- HIDRO CIENCIAS
- HIDROLOGIA SUBTERRANEA
- HIDROSISTEMAS
- INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE RECURSOS HIDRAULICOS EN INGENIERIA DE RIEGO
- INGENIERIA EN ADMINISTRACION DE RECURSOS HIDRAULICOS EN INGENIERIA SANITARIA
- INGENIERIA EN HIDRAULICA
- INGENIERIA HIDRAULICA
- INGENIERIA HIDROSANITARIA
- PLANEACION DE RECURSOS HIDRAULICOS
- RECURSOS HIDRAULICOS DE LAS ZONAS ARIDAS

**619 ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIA (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

6190

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE INGENIERIA (CIVIL, EXTRACTIVA, METALURGICA, COMPUTACION, INFORMATICA, ELECTRICA, ELECTRONICA, MECANICA, INDUSTRIAL, TRANSPORTES E HIDRAULICA) INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**GRUPO 62 MATEMATICAS Y FISICA**

**621 MATEMATICAS, ESTADISTICA Y ACTUARIA**

6210

- ACTUARIA
- CIENCIAS ACTUARIALES APLICADAS AL RIESGO
- CIENCIAS MATEMATICAS
- ESTADISTICA
- ESTADISTICA APLICADA
- ESTADISTICA E INVESTIGACION DE OPERACIONES
- ESTADISTICA EXPERIMENTAL
- ESTADISTICA Y CALCULO
- MATEMATICAS
- MATEMATICAS APLICADAS
- METODOS ESTADISTICOS
- METODOS MATEMATICOS
- METODOS MATEMATICOS EN FINANZAS

6210

- SEGUROS
- SISTEMAS DE CALIDAD EN ESTADISTICA

**622 FISICA**

6220

- ASTROFISICA
- ASTROFISICA EN HISTORIA DE LA ASTROFISICA
- ASTROFISICA: ASTROFISICA ESTELAR Y EXTRAGALACTICA
- ASTROFISICA: COSMOLOGIA
- ASTROFISICA: INSTRUMENTACION ASTRONOMICA
- ASTROFISICA: MEDIO INTERESTELAR
- ASTROFISICA: RADIOASTRONOMIA
- ASTROFISICA: RELATIVIDAD GENERAL
- ASTRONOMIA
- CIENCIAS (CIENCIAS DE MATERIALES)
- CIENCIAS DE LOS MATERIALES
- CIENCIAS DE MATERIALES
- CIENCIAS EN FISICA
- CIENCIAS EN INGENIERIA DE MATERIALES
- CIENCIAS EN INGENIERIA NUCLEAR
- CIENCIAS EN METROLOGIA DE RADIACION
- CIENCIAS (FISICA)
- CIENCIAS FISICAS
- CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS
- CIENCIAS FISICO-QUIMICAS
- CIENCIAS NUCLEARES
- CIENCIAS OPTICAS EN INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DE OPTICA
- CIENCIAS OPTICAS EN INSTRUMENTACION OPTICA
- CIENCIAS OPTICAS EN OPTICA CUANTICA
- CIENCIAS OPTICAS EN OPTICA DIFRACTIVA
- CIENCIAS OPTICAS EN PROCESADO DIGITAL DE IMAGENES Y HOLOGRAMAS
- ENERGIA SOLAR EN FOTOTERMICA
- ENERGIA SOLAR EN FOTOVOLTAICA
- FISICA
- FISICA - QUIMICA (METODOS Y METROLOGIA)
- FISICA APLICADA
- FISICA APLICADA EN FISICA DE LA SALUD
- FISICA APLICADA EN METROLOGIA
- FISICA APLICADA: CORROSION
- FISICA APLICADA: NUEVOS MATERIALES
- FISICA DE MATERIALES
- FISICA DE RADIACIONES Y SEGURIDAD RADIOLOGIA
- FISICA DEL ESTADO SOLIDO
- FISICA NO LINEAL
- FISICA OPTICA
- FISICA TEORICA
- FISICO-QUIMICO
- INGENIERIA FISICA EN YACIMIENTOS
- INGENIERIA NUCLEAR
- INGENIERIA SISMICA
- INGENIERIA TERMODINAMICA
- INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES
- MATERIALES

6220

- OPTICA
- OPTICA: CIENCIA DE LA IMAGEN
- OPTICA: FOTONICA Y FISICA OPTICA
- OPTICA: INSTRUMENTACION Y SISTEMAS OPTICOS DIGITALES
- OPTICA: PROCESADO DIGITAL DE IMAGENES
- OPTOELECTRONICA
- SEMICONDUCTORES E INSTRUMENTACION

**629 ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS Y FISICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS**

6290

- ESTUDIOS DEL GRUPO DE MATEMATICAS Y FISICA INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADOS

**CLAVES ESPECIALES**

6910 DESCRIPCIONES GENERICAS (REFERENTES A UNA INSTITUCION O A LOS TERMINOS MAESTRIA O DOCTORADO)

6990 NO ESPECIFICADO DE MAESTRIA Y DOCTORADO

9999 DESCRIPCIONES AJENAS AL TEMA



## **6. Glosario del Catálogo de carreras**

ACERACIÓN	Operación que tiene por objeto dar a ciertos metales la dureza del acero.
ACUICULTURA	Técnica del cultivo en el agua de las especies vegetales y animales.
ACÚSTICA	Rama de la física que estudia el sonido, su naturaleza, transmisión, velocidad de propagación, etc. Estudio de las condiciones que deben reunir los locales para obtener una buena audición.
AERODINÁMICA	Ciencia que tiene por objeto el estudio de los movimientos del aire y los fenómenos físicos relacionados con el desplazamiento de los cuerpos.
AEROLOGÍA	Estudio de la composición de la atmósfera libre y las condiciones en que se encuentran los gases de la misma. Los globos sonda, los satélites meteorológicos, el radar, las radiosondas, etc., suministran los datos necesarios.
ALOPATÍA	Sistema de medicina que emplea remedios de efectos distintos a los que produce la enfermedad, contrastando con la homeopatía.
ANGIOLOGÍA	Parte de la anatomía que estudia los órganos de la circulación.
ANTROPOLOGÍA	Ciencia que tiene por objeto el estudio del hombre en su cultura o culturas de una sociedad, su comportamiento en una sociedad, sus caracteres físicos, e investiga al hombre como horizonte trascendental de conocimiento.
APICULTURA	Arte de criar abejas para aprovechar sus productos.
ARQUEOLOGÍA	Ciencia que estudia las artes y los monumentos de la antigüedad.

BIOFÍSICA	Ciencia que estudia las relaciones físicas en los objetos biológicos.
BIOLOGÍA	Ciencia que trata de los seres vivos en su doble aspecto, morfológico y fisiológico.
BIOMETRÍA	Parte de la biología que aplica a los seres vivos los métodos estadísticos y el cálculo de probabilidades.
BIOQUÍMICA	Ciencia que estudia la naturaleza de las sustancias que componen los organismos vivos, las transformaciones químicas que sufren a lo largo de la vida y las sustancias que los seres vivos elaboran para su mantenimiento.
BIOTÉCNICA	Conjunto de las aplicaciones de la biología.
BIOTECNOLOGÍA	Aplicación de principios y equipos de la ingeniería a las ciencias. Incluye la construcción de maquinaria para asegurar el mantenimiento de la vida, medir los procesos biológicos o realizar investigaciones biológicas.
BIÓTICA	Funciones y cualidades peculiares a los organismos vivos o suma de conocimientos relativos a estas cualidades.
BOTÁNICA	Ciencia que estudia todo lo referente a los vegetales.
BROMATOLOGÍA	Tratado de los alimentos.
CARDIOLOGÍA	Parte de la medicina que trata del corazón.
CIBERNÉTICA	Estudio del funcionamiento de las conexiones nerviosas del animal y de las transmisiones eléctricas en las máquinas de calcular.
CITOLOGÍA	Rama de las ciencias biológicas que se ocupa de la estructura, comportamiento, crecimiento y reproducción de las células, así como de las funciones y de la química de los componentes celulares.

CITOPATOLOGÍA	Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio de los trastornos morfológicos de la célula.
CLARINETE	Instrumento musical de viento compuesto de una boquilla de lengüeta de caña, un tubo formado de varias piezas de madera dura, con agujeros que se tapan con los dedos o se cierran con llave y un pabellón de clarín.
CLAVECÍN	Instrumento musical de cuerdas y teclado, antecesor, con el clave y la espineta, del piano.
CLAVICORDIO	Instrumento musical parecido al piano, con sonidos más agudos que los del piano.
CONTRABAJO	El mayor y más grave de los instrumentos musicales de arco y de cuerda.
CORNO	Instrumento musical de viento, más grande y de sonido más grave que el oboe.
CURTIDURÍA	Sitio o taller donde se curten y trabajan las pieles.
DASONOMÍA	Ciencia de la cría, cultivo, conservación y aprovechamiento de los bosques.
DEMOGRAFÍA	Estudio estadístico de la población humana.
DERMATOLOGÍA	Estudio de las enfermedades de la piel.
ECOLOGÍA	Parte de la biología que estudia la relación de los seres vivos con la naturaleza. Defensa de la naturaleza del medio ambiente.
ECOSISTEMA	Sistema constituido por los seres vivos existentes en un lugar determinado y el medio ambiente que le es propio.
EDAFOLOGÍA	Ciencia que estudia los suelos desde el punto de vista físico-químico y sus relaciones con la biología.
ENDOCRINOLOGÍA	Parte de la biología y de la medicina que estudia el desarrollo, las funciones y las afecciones de las glándulas endócrinas.

ENDODONCIA	Rama de la odontología que se encarga de extraer la pulpa y el nervio, drenar las raíces y el absceso y rellenar con empaste los conductos radiculares y el interior del diente.
ENDOSCOPIA	Tratamiento que consiste en iluminar y examinar mediante el aparato óptico, endoscopio, una cavidad interior del cuerpo humano.
ENSAYAR	Probar la calidad de un mineral o metal precioso.
ENTOMOLOGÍA	Rama de la zoología dedicada al estudio de los insectos.
ENZIMA	Substancia proteínica que producen las células vivas y que actúa como catalizador de los procesos de metabolismo. Es específica para cada reacción o grupo de reacciones.
ESCENOGRAFÍA	Arte de proyectar o realizar decoraciones escénicas.
EPIDEMIOLOGÍA	Estudio o ciencia que trata de las epidemias.
ERGONOMÍA	Conjunto de estudios, investigaciones y métodos que tienen por fin adaptar el trabajo a las condiciones psicológicas, anatómicas y fisiológicas del hombre a fin de conseguir una mayor eficacia.
ESTADÍGRAFO	Persona que profesa la estadística.
ESTENÓGRAFO	Taquigrafía. Escritura formada por signos convencionales que permite escribir a la velocidad de la palabra.
ESTOMATOLOGÍA	Rama de la medicina que estudia la boca y sus enfermedades.
ETNOGRAFÍA	Ciencia que tiene por objeto el estudio y descripción de los pueblos.
ETNOHISTORIA	Estudia el desarrollo histórico de las relaciones de pueblos primitivos que carecen de documentos escritos.

ETNOLINGÜÍSTICA	Ciencia que estudia el lenguaje de los pueblos sin escritura.
ETNOLOGÍA	Rama de las ciencias humanas que estudia los distintos caracteres de las razas.
EXODONCIA	Término creado recientemente para reemplazar a la frase «Extracción Dentaria». Rama de la odontología que trata de la extracción de los dientes.
FAGOT	Cierto instrumento de viento formado por un tubo de madera de unos siete centímetros de grueso y más de un metro de largo, con agujeros y llaves, y que se toca con una boquilla de caña puesta en un tudel.
FARMACOLOGÍA	Parte de la materia médica que trata de los medicamentos y de su empleo.
FILOLOGÍA	Ciencia que estudia las obras literarias y las lenguas desde el punto de vista de la crítica de los textos y de la gramática.
FISIOLOGÍA	Ciencia que estudia la vida y las funciones orgánicas.
FISIOPATOLOGÍA	Estudio del funcionamiento normal patológico del organismo.
FISIOTERAPIA	Método curativo por medio de los agentes naturales (aire, agua, luz).
FISIOTERAPEUTA	Que asiste a los enfermos con la utilización de técnicas de rehabilitación corporal para la autosuficiencia del paciente.
FITOMEJORAMIENTO	Relacionado al mejoramiento de las especies cultivadas con el empleo de diversos métodos genéticos.
FITOPATOLOGÍA	Estudio de las enfermedades de los vegetales.
FITOTECNIA	Estudio de las aplicaciones industriales de los vegetales.

FORESTAL	Relativo a los bosques y a los aprovechamientos de leñas, pastos, etcétera.
FORJAR	Dar forma con el martillo a cualquier metal.
FOTOGRAMETRÍA	Procedimiento para obtener planos por medio de fotografías aéreas.
FOTOMETRÍA	Parte de la óptica que trata de la medición de la intensidad de la luz.
FRUTICULTURA	Cultivo de los árboles frutales.
FUNDICIÓN	Derretir los metales y otros cuerpos.
GASTROENTEROLOGÍA	Especialidad médica que estudia las enfermedades del aparato digestivo.
GENÉTICA	Parte de la biología que trata de los problemas de la herencia.
GEODESIA	Ciencia que trata de la forma de la tierra y de la medición de sus dimensiones.
GEOFÍSICA	Estudio de la estructura del globo terrestre en su conjunto y de los movimientos que lo afectan.
GEOGRAFÍA	Ciencia que tiene por objeto el estudio y la descripción de la superficie terrestre, especialmente desde el punto de vista de sus relaciones con el hombre.
GEOLOGÍA	Ciencia que tiene por objeto el estudio de las materias que componen el globo terrestre, su naturaleza, su situación y las causas que lo han determinado.
GEOTECNIA	Parte de la geología aplicada que estudia la composición y propiedades de la zona más superficial de la corteza terrestre para el asiento de todo tipo de construcciones y obras públicas.
GERONTOLOGÍA	Estudio científico de la vejez y de las cualidades y fenómenos propios de la misma.

GERIATRÍA	Parte de la medicina que estudia las enfermedades de la vejez y su tratamiento.
GINECOLOGÍA	Estudio de las enfermedades de la mujer.
HEMATOLOGÍA	Estudio de la estructura histológica, la composición química y las propiedades físicas de la sangre.
HIDRÁULICO(A)	Parte de la mecánica de los fluidos que trata de las leyes que rigen los movimientos de los líquidos. Ingeniería que se ocupa de la conducción y aprovechamiento de las aguas.
HIDROGRAFÍA	Parte de la geografía física que estudia la hidrósfera. Conjunto de las aguas corrientes o estables de una comarca.
HIDROLOGÍA	Parte de las ciencias naturales que trata de las aguas.
HIDROMENSOR	Persona que mide los niveles de agua existente ya sea almacenada en pozos, corriente, etcétera.
HIDRÓSFERA	Conjunto de las partes líquidas del globo terráqueo.
HISTOLOGÍA	Rama de la anatomía que tiene por objeto el estudio microscópico de la estructura de los tejidos y órganos.
HISTOPATOLOGÍA	Estudio histológico de los tejidos enfermos. Rama de la patología relacionada con los cambios celulares asociados a las enfermedades.
HOMEOPATÍA	Método curativo fundado en que la enfermedad debe tratarse con drogas que produzcan efectos análogos a los síntomas de la propia enfermedad, ya que ésta naturalmente tiende a curar.
HORTICULTURA	Cultivo de los huertos y arte que lo enseña.
HUMANÍSTICA	Estudio y conocimiento del conjunto de disciplinas que no tienen una aplicación práctica inmediata. Cultivo y conocimiento de las letras humanas.

INGENIERÍA	Aplicación de las ciencias fisico-matemáticas a la invención, perfeccionamiento y utilización de la técnica industrial. Conjunto de los estudios que permiten determinar, para la realización de una obra, o de un programa de inversiones, las orientaciones más deseables, la mejor concepción, las condiciones de rentabilidad óptimas y los materiales y procedimientos más adecuados.
IRRIGACIÓN	Acción y efecto de irrigar o regar; técnicas diversas para regar los campos.
KINESIATRÍA	Tratamiento para dar a los miembros la fuerza y la energía muscular perdida.
LAUDERÍA	Técnica en la construcción, restauración y ajuste de instrumentos musicales de cuerda frotada (violín, viola, violoncelo, etc.).
LIMNOLOGÍA	Ciencia que estudia todos los fenómenos físicos y biológicos relativos a los lagos.
LINGÜÍSTICA	Ciencia del lenguaje. Estudio de los fenómenos referentes a la evolución y desarrollo de las lenguas, su distribución en el mundo y la relación existente en ellos.
LITOGRAFÍA	Arte de reproducir por medio de la impresión los dibujos trazados en una piedra caliza con un tinta grasa.
MERCADOTECNIA	Ciencia que estudia la adecuación de un producto para ponerlo al alcance del consumidor, esto es, producir el artículo adecuado al consumidor.
METALOGRAFÍA	Estudio de la estructura, composición y propiedades físicas de los metales y de sus aleaciones.
METALURGIA	Arte de beneficiar los minerales y de extraer los metales que contienen.
METEOROLOGÍA	Ciencia que estudia los fenómenos atmosféricos, especialmente en orden a la precisión del tiempo.
METROLOGÍA	Ciencia que tiene por objeto el estudio de los sistemas de pesas y medidas.

MICROBIOLOGÍA	Estudio de los microbios.
MICROPROCESADOR	Órgano de tratamiento de la información realizado en forma de microcircuitos electrónicos integrados.
MINERÍA	Arte de explotar las minas.
MORFOLOGÍA	Parte de la historia natural que trata de la forma de los seres orgánicos y de las modificaciones o transformaciones que experimenta.
MORFOLOGÍA BIOLÓGICA	Ciencia que tiene por objeto el estudio y la descripción de los caracteres somáticos de las especies vegetales y animales.
MORFOLOGÍA GEOLÓGICA	Ciencia que estudia las formas externas del relieve terrestre.
MORFOLOGÍA LINGÜÍSTICA	Una de las partes en que se divide la gramática histórica de las lenguas y que suele seguir inmediatamente a la fonética.
NEFROLOGÍA	Rama de la medicina que se ocupa del riñón y sus enfermedades.
NEONATOLOGÍA	Parte de la medicina que se especializa en realizar estudios de los recién nacidos.
NEUMOLOGÍA	Estudio de las enfermedades de los pulmones o de las vías respiratorias en general.
NEUROCIRUGÍA	Cirugía del sistema nervioso.
NEUROLOGÍA	Especialidad médica que se ocupa de las enfermedades del sistema nervioso.
OBOE	Instrumento musical de viento, semejante a la dulzaina, provisto de doble lengüeta.
OBSTETRICIA	Parte de la medicina que estudia la gestación, el parto y el puerperio.
OCEANOGRAFÍA	Ciencia que trata de los océanos y de los mares en general, su fondo, sus aguas y los organismos animales y vegetales que viven en ellos.

ODONTOLOGÍA	Parte de la anatomía que estudia los dientes.
OFTALMOLOGÍA	Parte de la medicina que estudia las enfermedades de los ojos.
ONCOLOGÍA	Parte de la medicina que estudia los tumores.
OPTOMETRÍA	Parte de la oftalmología que estudia las propiedades ópticas del ojo (curvatura de la córnea, del cristalino, índices de refracción, etc.) y que permite determinar y medir los defectos de refracción (miopía, hipermetropía, etc.).
ORTODONCIA	Rama de la odontología que procura corregir los defectos de la dentadura.
ORTOPEDIA	Arte de corregir o evitar las deformaciones del cuerpo humano.
OTORRINOLARINGOLOGÍA	Estudio de las enfermedades del oído, la nariz y la laringe.
PALEOGRAFÍA	Arte de descifrar las escrituras y signos antiguos con soporte en un material blando (cera, pergamino, papiro, etc.), sus orígenes y evolución.
PARODONCIA	Conjunto de elementos que constituyen el sistema de fijación del diente a cada uno de los alveolos del maxilar.
PARASITOLOGÍA	Estudio de los parásitos.
PATOLOGÍA	Parte de la medicina que trata del estudio de las enfermedades.
PECUARIA	Relativo al ganado.
PEDIATRÍA	Parte de la medicina que estudia las enfermedades de los niños.
PERIODONCIA	Prevención o tratamiento de la enfermedad periodontal.
PERINATOLOGÍA	Parte de la medicina en donde se aplican las técnicas de diagnóstico y tratamientos perinales que contribuyen a disminuir las tasas de morbilidad y mortalidad materno-infantil.

PISCICULTURA	Arte de criar y multiplicar los peces.
PODOLOGÍA	Rama de la actividad médica que tiene por objeto el tratamiento de las afecciones y deformidades de los pies, cuando dicho tratamiento no rebasa los límites de la cirugía menor.
POLIMERIZACIÓN	Reacción química en la que dos o más moléculas se combinan para formar otra en la que se repiten unidades estructurales primitivas y su misma composición porcentual cuando estas son iguales.
POLÍMERO	Compuesto químico, natural o sintético, formado por polimerización y que consiste esencialmente en unidades estructurales repetidas.
PROCTOLOGÍA	Conjunto de conocimientos y prácticas relativas al recto y sus enfermedades.
PSICOMETRÍA	Conjunto de las técnicas de medición que se utilizan en el dominio psicológico para determinar y evaluar la capacidad psíquica de los individuos.
PUERICULTURA	Crianza y cuidado de los niños, principalmente en lo corporal, antes de nacer y en los primeros años de la infancia.
QUIROPRÁCTICO	Tratamiento de ciertos males con la manipulación de las vértebras.
ROBÓTICA	Disciplina que abarca todas las técnicas cuya finalidad es reemplazar al hombre por robots.
SALOBRE	Que por su naturaleza tiene sabor de sal.
SEMIÓTICA	Estudio de los signos en la vida social.
SERIGRAFÍA	Procedimiento de impresión mediante una pantalla de seda.
SILVICULTURA	Ciencia que trata del cultivo de las selvas o bosques.
SOBRESTANTE	Persona que dirige a cierto número de obreros en determinadas obras, bajo la dirección de un técnico.

SOCIOLOGÍA	Ciencia que estudia al hombre en sus relaciones con otros.
TAXIDERMIA	Arte de disecar los animales para conservarlos con apariencia de vivos.
TAXIDERMISTA	Disecador, persona que se dedica a practicar la taxidermia.
TERAPÉUTICO(A)	Parte de la medicina que enseña el modo de tratar las enfermedades.
TELEMÁTICA	Integración de las comunicaciones con el cálculo automático o proceso de datos, produciendo nuevas aplicaciones y servicios para el tratamiento y distribución de la información entre usuarios muy alejados.
TIPOGRAFÍA	Composición de un texto destinado a la impresión valiéndose de elementos en relieve que tienen la misma altura.
TOCOLOGÍA	Rama de la medicina que estudia los fenómenos de la vida genital activa de la mujer en cuanto a la gestación, parto y puerperio.
TOPOGRAFÍA	Conjunto de técnicas cuyo objeto es la representación sobre el papel de los detalles de una extensión del terreno, con sus accidentes y otras particularidades observando la escala adoptada.
TOXICOLOGÍA	Estudio de los venenos.
ZAPADORES	Soldados destinados a trabajar la zapa. La zapa es una pala pequeña y cortante que se usa para excavar. Los soldados la emplean para hacer obras de excavación o fortificación.
ZOOLOGÍA	Parte de la historia natural que trata de los animales.
ZOOTECNIA	Arte de criar animales domésticos y adaptarlos a necesidades determinadas.



Esta publicación consta de 500 ejemplares y se terminó de imprimir en el mes de enero del 2000 en los talleres gráficos del **Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática**  
Av. Héroe de Nacozari Núm. 2301 Sur, Acceso 11, PB  
Fracc. Jardines del Parque, CP 20270  
Aguascalientes, Ags.  
**México**