

Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo

Nueva edición

ENOE ^N

Instructivo de codificación
de carreras 2021



Instituto Nacional de Estadística y Geografía

Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo

Nueva edición

ENOE^N

**Instructivo de codificación
de carreras 2021**

Noviembre de 2021



Presentación

El **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, a través de la Dirección General de Estadísticas Sociodemográficas, tiene como una de sus tareas realizar la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), la cual constituye la principal fuente de información sobre el mercado laboral mexicano.

El objetivo del **Instructivo de codificación de Carreras** es servir como insumo básico para realizar la codificación asistida de la información captada en la ENOE, y forma parte de una serie de materiales para el tratamiento de la información.

El cuestionario utilizado para recabar la información contiene preguntas cerradas y abiertas. Las primeras cuentan con opciones de respuesta a las que previamente se les ha asignado una clave. A las respuestas de las preguntas abiertas se les debe asignar una clave con base en una clasificación.

El proceso de codificación de las preguntas abiertas consta de dos fases: la primera automática, en la cual mediante un programa informático se asignan códigos a todas aquellas descripciones que coinciden con las contenidas en la clasificación incorporada en el Sistema de Codificación Automático. La segunda es asistida y permite codificar aquellas respuestas a las que el sistema automático no logró darle una clave, por lo que ésta será asignada por una persona capacitada con base en clasificaciones y criterios de codificación.

Índice

Introducción	VII
1. La codificación	1
1.1 Importancia del o la codificadora	3
1.2 Reglas para la codificación	3
1.3 Actividades durante la codificación	3
1.4 Pregunta de carrera	4
1.5 Pregunta de apoyo	4
2. Criterios para la codificación de nombre de la carrera	7
2.1 Criterios generales	9
1. Descripciones con errores ortográficos y palabras de más	9
2. Multirrespuesta	10
3. Descripciones que omiten palabras contenidas en la Clasificación	11
4. Abreviaturas o siglas de carreras	11
2.2 Criterios específicos	12
5. Especialidades médicas	12
6. Descripciones generales sobre formación docente	13
2.3 Claves especiales	14
7. Descripciones que refieren a carreras idénticas con diferente clave	15
8. Descripciones de carreras de licenciatura e ingeniería con nombres iguales	15
9. Descripciones que refieren a ciencias naturales y ciencias sociales	15
10. Descripciones que refieren a una asignatura	16
11. Descripciones de maestros o profesores no especificados de oficios o áreas diversas	17
12. Descripciones que refieren a facultades o centros académicos	17
13. Descripciones que refieren a instituciones educativas	18
14. Descripciones que hacen referencia a una ocupación	19

15.Descripciones que no otorgan un grado académico	20
16.Descripciones que por su nivel académico cambian de clave	21
17.Otras recomendaciones de criterios especiales	23
Anexo	27
A. Ejercicios para codificación	29
B. Clasificación mexicana de planes de estudio (CMPE) 2016. Versión abreviada	33

Introducción

La **Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)**, genera información sobre la fuerza de trabajo, la ocupación, la situación laboral, la subocupación y la desocupación de la población mexicana en el año en curso. Así, la Encuesta constituye el proyecto estadístico continuo más grande del país al proporcionar cifras nacionales y de cuatro tamaños de localidad en cada una de las entidades federativas del país.

Como parte del proceso de generación de información se encuentra la codificación, en la que se asignan claves numéricas (códigos) a las descripciones que se captan en las opciones abiertas de las preguntas sobre actividad económica, entidad o país de nacimiento y lugar de residencia, carreras, ocupación y parentesco.

El presente instructivo para la codificación de nombre de la carrera, está formado por dos apartados: en el primero se aborda la importancia de la codificación y las actividades y reglas que debe desarrollar la codificadora o codificador, así como las preguntas específicas que se utilizan para captar información de la variable carreras, la estructura de la clasificación y de las claves. El segundo apartado contiene los criterios a los que se sujetará la tarea de la codificadora o codificador.

Como anexo se incluye un ejercicio de codificación para reforzar el aprendizaje de los criterios estudiados y se agrega la versión abreviada de la clasificación mexicana de planes de estudios, que serán de utilidad para la codificación asistida.

1. La codificación

1. La codificación

En los instrumentos de captación de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo, existen preguntas con respuestas precodificadas y abiertas, para éstas últimas se requiere convertir los textos o descripciones a un código alfanumérico o numérico con el fin de posibilitar el almacenamiento y el posterior análisis, interpretación y comparación de los datos; a esta conversión se le conoce como proceso de codificación.

Este proceso consta de dos subprocesos, el primero es la codificación automática y el segundo la codificación asistida; todas las descripciones capturadas se someten al primer subproceso, el cual a partir de estrategias informáticas y bajo una clasificación y materiales preestablecidos, asigna un código o clave.

Las descripciones que no se codificaron automáticamente, son el insumo para la codificación asistida; en este subproceso, la asignación de códigos la lleva a cabo la codificadora o codificador, empleando y respetando los criterios establecidos en la clasificación y en el instructivo de codificación de cada variable.

Los instructivos de codificación contienen los criterios diseñados para la correcta asignación de claves a cada descripción que puede presentar algunas de las siguientes características: errores de captura, falta de precisión o ambigüedad, o bien inconsistencias con alguna variable de apoyo. El estricto apego a estos criterios homogeniza la codificación contribuyendo así en la calidad de la información.

El presente instructivo está preparado especialmente para que sea tu herramienta cotidiana y te facilite la toma de decisiones al realizar tu trabajo.

1.1 Importancia de la codificadora o codificador

La calidad del dato estadístico depende de un conjunto de factores que comienza con la correcta captación de la información en los hogares; otro factor es que la codificación también se realice correctamente, por eso tu participación en esta fase del procesamiento de la información es de un alto nivel de responsabilidad y relevancia ya que en ti recae la decisión de asignar una clave a una determinada descripción, por lo que es importante que cuentes con el conocimiento de las reglas y actividades de codificación para desempeñar adecuadamente tu trabajo.

1.2 Reglas para la codificación

Para lograr un desempeño exitoso es importante que consideres las siguientes reglas:

- Comprender la estructura y contenido de la clasificación.
- Dominar los criterios de codificación del instructivo.
- Desconfiar de la memoria en la asignación de claves, siempre consultar la clasificación.
- Aplicar los criterios del instructivo al pie de la letra.
- Ser exhaustivo al buscar una descripción en la clasificación asistida que despliega el sistema.
- Verificar siempre la clave seleccionada para que la codificación sea certera.

1.3 Actividades durante la codificación

Las actividades que debes realizar durante el proceso de codificación son las siguientes:

- Leer y analizar la descripción a codificar y de ser necesario recurrir a las preguntas de apoyo.
- Corroborar que la descripción corresponda con la clave elegida y asignar el código correcto.

- En caso de duda consultar la clasificación, los criterios de codificación del instructivo o bien pedir apoyo al supervisor de codificación.
- Verificar que la codificación se haya realizado en todos los registros de la carga asignada.

1.4 Pregunta carrera

Es importante que conozcas de dónde proviene la información que vas a codificar, por eso en este punto se presenta la pregunta sobre el nombre de la carrera. En la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) la información de esta variable se capta a través de una pregunta en el cuestionario:

CARRERA
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">14</div>
<p>¿Cuál es el nombre de la carrera que estudia o estudió ...?</p> <p>Si se trata de estudios de maestría o doctorado → <i>Pasa a 16</i></p>

Cabe señalar que, en esta pregunta, se puede agregar un texto que describa la información en el espacio asignado.

1.5 Pregunta de apoyo

Cuando la información en la pregunta de nombre de la carrera sea insuficiente para asignar la clave correcta, deberás consultar la información de otra pregunta. El cuestionario cuenta con la siguiente pregunta para apoyar la codificación:

NIVEL DE INSTRUCCIÓN
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">13</div>
<p>¿Hasta qué año o grado aprobó ... en la escuela?</p>
<p>00 Ninguna</p> <p>01 Preescolar</p> <p>02 Primaria</p> <p>03 Secundaria</p> <p>04 Preparatoria o bachillerato</p> <p>05 Normal</p> <p>06 Carrera técnica</p> <p>07 Profesional</p> <p>08 Maestría</p> <p>09 Doctorado</p> <p>99 No sabe → <i>Pasa a 17</i></p>

La pregunta 13 Nivel de instrucción, tiene como objetivo captar el último año de estudio aprobado en la escuela. Esta pregunta tienes que revisarla para verificar su congruencia con lo registrado en la pregunta nombre de la carrera, en ella podrás identificar información sobre el alcance de estudios de una persona.

Así, quienes deberán tener información en nombre de la carrera y es necesaria su codificación, son las personas que hayan declarado en la pregunta de nivel de instrucción algún año aprobado en:

- 05 Normal
- 06 Carrera técnica
- 07 Licenciatura
- 08 Maestría
- 09 Doctorado

2. Criterios para la codificación de nombre de la carrera

2. Criterios para la codificación de nombre de la carrera

Al clasificar una descripción o conjunto de descripciones sobre carreras, empieza por decidir a qué campo amplio pertenece (Educación, Artes y humanidades, Ciencias sociales y derecho, Administración y negocios, etc.), continúa e identifica el campo específico. En diferentes ocasiones puede ser más o menos obvia la clasificación del campo al cual pertenece la carrera, orientado solo por el nombre, sin embargo, no debes confiarte.

Cuando hayas encontrado el campo específico, ubica en qué campo detallado o campo unitario se puede ubicar la carrera, para ello revisa la serie de planes de estudio o campos temáticos que se encuentran listados para cada campo en su último nivel de desglose; si la descripción coincide con alguno de los temas listados, selecciona la clave señalada para esa descripción. Si tienes dudas para confirmar que seleccionas el campo correcto, consulta la descripción del campo detallado o unitario en la Clasificación Mexicana de Planes de Estudio (CMPE), si aun así continúas con dudas, consulta con tu supervisor.

La correcta asignación de claves a las carreras, depende del conocimiento y manejo tanto de la Clasificación de carreras, como del conjunto de criterios que a continuación se definen en este instructivo, los cuales vienen acompañados de ejemplos de descripciones que presentan la problemática que se busca resolver para facilitar su comprensión.

Cabe mencionar que si las descripciones no se codificaron bajo el sistema automático, se debe a que: pueden tener algún error en su captura, el nombre de la carrera no se declaró con precisión, o bien porque puede ser alguna carrera no considerada en la clasificación, entre otras situaciones. Por ello los criterios de este instructivo dan solución a distintas situaciones que se te pueden presentar en la codificación asistida.

2.1 Criterios generales

Son reglas a seguir para asignar una clave a descripciones que presentan una situación atípica y se aplican de manera homogénea a todas las carreras.

1. Descripciones con errores ortográficos y palabras de más

- Si el nombre declarado de la carrera está escrito con errores ortográficos, letras cambiadas de lugar o con letras de más o de menos, pero es posible identificarlo y asociarlo con alguna carrera de la clasificación, asigna la clave correspondiente.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
091100	MDCO GRAL I	MÉDICO GENERAL
091302	IANGIOLGIA	ANGIOLOGÍA
101500	CHEPF	CHEF
101400	SECASRETARIA	SECRETARIA

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
041400	C. PRIVADOO	CONTADOR PRIVADO
101600	OTELERA Y COSTRONOMIA	HOTELERÍA Y GASTRONOMÍA

b) Cuando la descripción esté acompañada de artículos, preposiciones, verbos u otras palabras que no corresponden o no complementan el nombre de la carrera, haz caso omiso de ellas y asigna la clave que le corresponda.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
033100	SE TITULO DE ABOGADO Y LEYES
031100	ESTUDIA PARA PSICOLOGO
022200	EN LA UNIVERSIDAD INGLÉS
031400	PASANTE DE ECONOMISTA
071700	NO TRABAJA PERO ES INGENIERO INDUSTRIAL

2. Multirrespuesta

Cuando se presenten descripciones de dos carreras, considera lo siguiente: si es posible identificar el nivel educativo al que corresponden las carreras, asigna la clave de aquella que tenga el mayor nivel.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
031300	LIC. EN DERECHO Y MAESTRÍA EN CIENCIAS POLÍTICAS
052300	INGENIERO CIVIL Y MTRIA. EN CIENCIAS DE LA TIERRA
022200	LICENCIADO TRADUCTOR Y TÉCNICO ADMINISTRATIVO
094200	LICENCIADA EN NUTRICION SECRETARIA CONTADORA
032100	LICENCIADO EN PUBLICIDAD Y MAESTRIA EN COMUNICACION

Cuando no es posible identificar el nivel educativo o ambos son del mismo nivel, considera la descripción que aparece en primer lugar, o bien, aquella cuyo nombre sea más claro para su codificación por campo de formación académica.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
092100	ENFERMERIA Y COSMETOLOGA ESTILISTA

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
071200	ELECTRICIDAD PLOMERIA REFRIGERACION VIDEO VIGILANC
082100	VETERINARIA E INGE EN PROCT ANIML
012300	FORMACION CIVICA Y EJECUTIVA SECRET.
022500	LICENCIADO EN HISTORIA Y OTRA LIC EN ECONOMIA

3. Descripciones que omiten palabras contenidas en la clasificación

Cuando el nombre de la carrera no incluya palabras como ingeniero o ingeniería, educación, técnico o bien, no viene el nombre preciso o completo del plan conforme aparece en la clasificación, pero es claro que refiere a algún campo de formación específico, busca la descripción y asigna la clave del campo detallado o unitario que le corresponde.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
071700	INDUSTRIAL
012400	MEDIA SUPERIOR (CIENCIAS NATURALES)
072400	EN MINAS
061000	COMPUTO

4. Abreviaturas o siglas de carreras

Si se describen abreviaturas o siglas que hacen referencia a una carrera, asócialas a las listadas en el catálogo para verificar su correspondencia y, asigna esa clave.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
042100	LAE	Licenciado en administración de empresas
042000	ADMON	Administración
073100	ARQI.	Arquitectura
041400	AUX. C.P.	Auxiliar contador público
041400	AUX. DE CONT.	Auxiliar de contador
101400	AUX. EN ADMON.	Auxiliar en administración
041400	C.P	Contador público
041400	CON. PUB:	Contador público
041400	CONTBL.	Contabilidad
082100	DR. VETERINARISTA	Médico veterinario
091100	DR. GRAL	Médico general

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
012200	L. EDUC. PRIM.	Educación primaria
073200	ING. CVL	Ingeniería civil
071700	ING. IND.	Ingeniero industrial
071100	ING. MEC.	Ingeniero mecánico
041300	LAF	Licenciado en administración financiera
053100	MAT.	Matemáticas
091100	MED. GRAL.	Médico general
071400	Q. IND.	Químico industrial

2.2 Criterios específicos

Por las características de la encuesta como proyecto de generación de información, no siempre se tendrán descripciones precisas del nombre de la carrera debido a múltiples factores, por lo que es necesario contar con claves que permitan ubicar a las distintas descripciones que se registran en el cuestionario, pues algunas de ellas serán imprecisas o ambiguas.

5. Especialidades médicas

Las especialidades y subespecialidades médicas son equivalentes a maestrías y doctorados, respectivamente. Cuando se identifica una descripción relacionada a la medicina, debes asignar una clave del campo detallado según corresponda.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
091321	MEDICINA CRÍTICA
091332	NEUMOLOGÍA INTENSIVA
091314	GENÉTICA
091343	REUMATOLOGÍA
091316	GINECOLOGÍA
091331	NEFROLOGÍA
091334	NEUROLOGÍA

También en el campo de la odontología se identifican las especialidades; asigna la clave de grupo unitario del campo detallado **093200** Estomatología y odontología de especialidad, según sea el caso.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
093204	ORTODONCIA

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
093206	PROSTODONCIA
093203	ODONTOPEDIATRÍA
093201	CIRUGÍA ORAL Y MAXILOFACIAL

6. Descripciones generales sobre formación docente

A las descripciones generales de carreras sobre formación docente como: maestro, profesor, docente, educador, entre otros, se debe asignar la clave más adecuada según la estructura de la clasificación.

- a) Cuando las descripciones se refieran a la formación docente en educación básica, nivel preescolar, les corresponde la clave **012100**.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012100	ASISTENTE EDUCATIVO
012100	MAESTRA DE KINDER
012100	EDUCADORA
012100	MAESTRA DE PREESCOLAR
012100	PROFESORA DE ENSEÑANZA PREESCOLAR

- b) Cuando las descripciones se refieran a la formación docente en educación básica, nivel primaria, utiliza la clave **012200**.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012200	PROFESOR DE PRIMARIA
012200	MAESTRA DE PRIMARIA Y PREESCOLAR
012200	DOCENTE DE PRIMARIA
012200	NORMAL DE EDUCACIÓN PRIMARIA INDÍGENA
012200	NORMAL BÁSICA EN EDUCACIÓN INDÍGENA
012200	PROFESOR(A) DE ENSEÑANZA PRIMARIA

- c) Cuando las descripciones se refieran a la formación docente en educación secundaria, asigna la clave **012300**.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012300	PROFESOR DE EDUCACIÓN BÁSICA

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012300	MAESTRA DE SECUNDARIA
012300	DOCENTE EDUCACIÓN SECUNDARIA
012300	NORMAL SECUNDARIA
012300	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

- d) Cuando las descripciones se refieran a la formación docente en la enseñanza de asignaturas específicas **012600**, asigna la clave del campo detallado o unitario según corresponda.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012601	DOCENCIA DE LA EDUCACIÓN FÍSICA
012601	LICENCIATURA EN EDUCACIÓN FÍSICA
012602	DOCENTE EN ARTE ESCÉNICO
012602	DOCENCIA DE LA DANZA CLÁSICA
012603	ENSEÑANZA DEL IDIOMA INGLÉS
012603	DOCENCIA DE IDIOMAS
012604	DOCENCIA EN BIOLOGÍA
012604	ENSEÑANZA EN GEOGRAFÍA

- e) A las descripciones generales que refieran a estudios de formación docente, asigne la clave **012000** Formación docente, planes multidisciplinares o generales.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
012000	PROFESOR NORMALISTA
012000	NORMALISTA
012000	CARRERA NORMAL NORMALISTA
012000	CARRERA NORMALISTA MAESTRO
012000	MAESTRO(A)
012000	PROFESOR(A)

2.3 Criterios especiales

Los criterios especiales han sido creados para resolver situaciones específicas de algunas carreras. Si es el caso debes considerar alguno de estos criterios para asignar la clave correcta.

7. Descripciones que refieren a carreras idénticas con diferente clave

Existen situaciones en donde las carreras son idénticas y se clasifican en diferentes campos, debido a que éstas, tienen niveles diferentes. Véase en los ejemplos siguientes.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
095300	RADIOLOGÍA E IMAGEN	06
091342	RADIOLOGÍA E IMAGEN	08

8. Descripciones de carreras de licenciatura e ingeniería con nombres iguales

También, puedes encontrar carreras con nombres iguales, pero acompañadas de las palabras “licenciatura” e “ingeniería” y debes codificarlas con claves distintas.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
052200	LICENCIATURA EN QUÍMICA
071400	INGENIERÍA EN QUÍMICA

Como se observa en el ejemplo el primer caso refiere a una carrera con enfoque en las ciencias de la química y en el segundo se relaciona al proceso para la transformación química o física de la materia.

9. Descripciones que refieren a ciencias naturales y ciencias sociales

Las descripciones de carreras de “ciencias naturales” y “ciencias sociales” presentan una situación particular, ya que se les considerará en dos claves diferentes, cuando el nivel de instrucción sea **05**, Normal de licenciatura, y la descripción incluya o no la palabra licenciatura, se le asignará la clave **012604** Formación docente en otras asignaturas específicas y cuando aluda a una licenciatura, maestría o doctorado (niveles **07,08,09**), se van a clasificar en sus campos de estudio **051300** Ecología y ciencias ambientales y **031000** Ciencias sociales y estudios del comportamiento.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
012604	LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES	05
031000	MAESTRÍA EN CIENCIAS SOCIALES	
012604	ENSEÑANZA EN CIENCIAS SOCIALES	05

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
051300	DOCTORADO EN CIENCIAS NATURALES	
012604	NORMAL EN CIENCIAS NATURALES	05
012604	LICENCIATURA EN CIENCIAS SOCIALES	05

10. Descripciones que refieren a una asignatura

Si se describe el nombre de una asignatura como: “matemáticas”, “biología”, “química” o “inglés” procede de la siguiente manera:

Revisa el nivel de escolaridad, si es **05** Normal de licenciatura y la descripción viene acompañada de palabras relacionadas con: **ENSEÑANZA** o **DOCENCIA** o bien con licenciatura, se clasifica en el campo de la docencia (**12**), pero si la descripción viene sola o acompañada de la palabra licenciatura, maestría o doctorado, sin nivel, codifícala en el campo que le corresponde.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
012604	MAESTRA EN MATEMÁTICAS	05
012604	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	05
053100	MAESTRÍA EN MATEMÁTICAS	
053100	LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS	
053100	MATEMÁTICAS	
012604	PROFESOR EN ESPAÑOL	05
012604	LICENCIATURA EN ESPAÑOL	05
022300	ESPAÑOL	
022300	LICENCIATURA EN ESPAÑOL	
022300	DOCTORADO EN ESPAÑOL	
012604	MAESTRO EN BIOLOGÍA	05
012604	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	05
051100	BIOLOGÍA	
051100	LICENCIATURA EN BIOLOGÍA	
051100	DOCTORADO EN BIOLOGÍA	
012604	PROFESOR EN QUÍMICA	05
012604	LICENCIATURA EN QUÍMICA	05
052200	QUÍMICA	
052200	LICENCIATURA EN QUÍMICA	
052200	DOCTORADO EN QUÍMICA	
012603	PROFESOR EN INGLÉS	05

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
012603	LICENCIATURA EN INGLÉS	05
022200	MAESTRÍA EN INGLÉS	
022200	INGLÉS	
022200	LICENCIATURA EN INGLÉS	

11. Descripciones de "maestros o profesores" no especificados de oficios o áreas diversas

Ante descripciones generales de maestro o profesor de actividades técnicas o de oficios, asignarás la clave **999999** Campo de formación académica no especificado, debido a la imposibilidad de precisar si la descripción corresponde a estudios de formación docente.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	PROFESOR ESTILISTA
999999	PROFESORA CORTE Y CONFECCIÓN
999999	MAESTRO DE CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO INDUSTRIAL

12. Descripciones que refieren a facultades o centros académicos

Cuando la descripción de carrera haga referencia al nombre de un área académica o facultad universitaria, es posible codificar el campo de la formación académica según la especificidad de la descripción, bajo las siguientes consideraciones:

- Si el nombre de la facultad o área académica permite identificar el campo de estudio a nivel de campo detallado, asigna la clave correspondiente.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
092100	FACULTAD (O ESCUELA) DE ENFERMERÍA
021300	FACULTAD DE MÚSICA
022200	FACULTAD DE IDIOMAS
022200	FACULTAD DE LENGUAS
031100	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
021200	FACULTAD DE ARTES ESCÉNICAS
093100	FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

- Cuando el nombre de la facultad o área académica es ambiguo y no es posible asignar una clave válida, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	FACULTAD DE CIENCIAS
999999	FACULTAD DE LOMAS DE ZAMORA
999999	FACULTAD DE CAMPUS LEÓN
999999	FACULTAD

13. Descripciones que refieren a instituciones educativas

Cuando en lugar del nombre de la carrera se describa una institución educativa o universidad, analiza la descripción para ver si con el nombre de la institución o de la universidad es posible asignar la clave de un campo detallado, unitario o del campo multidisciplinario o general; si no es posible, asigna la clave de no especificado. Las situaciones pueden ser las siguientes:

- a) Descripciones con nombres de instituciones que es posible rescatar en un campo de la formación académica, debido a que el área académica es exclusiva de un campo detallado o unitario de la clasificación, como son los siguientes casos:

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
081100	ESCUELA SUPERIOR DE AGRICULTURA (AGRONOMÍA)
012601	ESCUELA SUPERIOR DE EDUCACIÓN FÍSICA
091200	ESCUELA SUPERIOR DE HOMEOPATÍA
021300	ESCUELA SUPERIOR DE MÚSICA

- b) Descripciones que tienen nombres que por ser de áreas multidisciplinarias se les asigna la clave del campo detallado terminado en '0'.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
011000	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL (UPN)
012000	ESCUELA NACIONAL DE MAESTROS
042000	ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN
022000	ESCUELA DE HUMANIDADES

- c) Cuando se combinan el nombre de una carrera y una universidad o escuela, considera solo la descripción del nombre de la carrera.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
031100	UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA LIC. EN PSICOLOGÍA
041100	TEC. EN COMERCIO UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NEZA
081400	CBTA, TEC. EN PESCA

- d) A las descripciones de nombres o siglas de instituciones que no es posible clasificar en ningún campo de la formación académica, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	UNAM
999999	CONALEP
999999	CBTIS
999999	COLMEX

14. Descripciones que hacen referencia a una ocupación

Cuando vengán descritas ocupaciones relacionadas a una carrera, debe interpretarse como el nombre de la carrera y asignar la clave que corresponde según el campo de la formación académica.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
021600	DISEÑADORA DE MODAS	Diseño de modas
021400	FOTOGRAFO PROFESIONAL	Fotografía
091340	MÉDICO ESPECIALISTA EN RECIÉN NACIDOS	Neonatología

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
042200	ADMINISTRADOR EN HOTELERÍA	Administración de hoteles
102100	EDECÁN AZAFATA	Azafata
021200	CANTANTE DE ÓPERA	Canto
092100	ENFERMERA JEFA DE PISO	Enfermería
031100	TERAPISTA DE FAMILIAS	Terapia familiar
072200	CURTIDOR	Curtiduría
101100	ENTRENADOR PROFESIONAL DE DEPORTE	Entrenamiento deportivo

15. Descripciones que no otorgan un grado académico

- a) **Diplomados:** Cuando la descripción esté acompañada de la palabra “**diplomado**”, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado, ya que son descripciones de estudios que no otorgan un grado académico.

Excepción: Si el diplomado señala un campo médico, considera que refiere a una especialidad médica y asigna la clave correcta. Por ejemplo, “**médico cirujano diplomado en ginecología**” asigna la clave **091316** Ginecología y obstetricia.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	DIPLOMADO EN SALUD ANIMAL
999999	DIPLOMADO EN FINANZAS
999999	DIPLOMADO EN EDUCACIÓN SEXUAL
999999	DIPLOMADO EN DESARROLLO HUMANO
999999	DIPLOMADO EN FITOTECNIA
999999	DIPLOMADO EN ESTILISMO
999999	DIPLOMADO EN DEMOGRAFÍA

- b) **Cursos de capacitación, cursos diversos o de capacitación continua:** Cuando se tienen descripciones que claramente refieren a cursos de capacitación o cursos de capacitación continua, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado pues, no son consideradas en el clasificador de carreras, debido a que no otorgan ningún grado académico.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	DECORACIÓN DE PASTELES

(Continúa)

CLAVE	DESCRIPCIÓN
999999	BARMAN
999999	CURSO DE ESTADÍSTICA
999999	CURSO DE EBANISTERÍA
999999	CURSO DE INGLÉS
999999	CURSO DE HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

- c) Cuando la descripción no permite identificar con claridad la carrera de estudio a la que refiere, o no corresponde a una carrera, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LECTURA
999999	COMENTARISTA	-----
999999	DESPACHADORA EN FARMACIA	-----
999999	CAJERA TELEFONISTA	-----
999999	DIRECTOR DE OFICINA DE SISTEMAS	-----
999999	CONSEJERÍA ESTUDIANTIL	-----
999999	CAJERA RECEPCIONISTA	-----
999999	CAJERA DEPARTAMENTAL	-----
999999	SI ESTUDIO NO SABE QUÉ	-----
999999	PREFECTO DE ESCUELA	-----

16. Descripciones que por su nivel académico cambian de clave

- a) Cuando las descripciones **COMERCIAL, TECNICO COMERCIAL, CARRERA TECNICA COMERCIAL** contenga el nivel **06** asigna la clave **101400** Servicios de apoyo y asistencia administrativa, si los niveles son **07, 08 y 09** la clave que debes asignar es **041100** Negocios y comercio.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
101400	CARRERA TECNICA COMERCIAL	06
041100	CARRERA TECNICA COMERCIAL	07
101400	TECNICA COMERCIAL	06
041100	TECNICA COMERCIAL	08
101400	COMERCIAL	06
041100	COMERCIAL	09

- b) Cuando la descripción **COMERCIO** presente el nivel **06** asigna la clave **101400** Servicios de apoyo y asistencia administrativa, lo cual indica que refieren a carreras de nivel técnico, ahora bien, si los niveles son **07**, **08** y **09** asigna la clave **041100** Negocios y comercio.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
101400	COMERCIO	06
041100	COMERCIO	07
041100	COMERCIO	08
041100	COMERCIO	09

- c) Si la descripción **CONTADOR PRIVADO** viene al principio de la descripción, asigna la clave **041400** Contabilidad y fiscalización, si **SECRETARIA** viene acompañada de alguna palabra referente a contador, asignale la clave **101400** Servicios de apoyo y asistencia administrativa.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
101400	SECRETARIA EJECUTIVA CONTADORA
041400	CONTADOR PRIVADO SECRETARIA
041400	CONTADOR PRIVADO
101400	SECRETARIA CONTABLE

Es importante destacar que, si la descripción dice **AUXILIAR CONTABLE** y trae cualquier nivel, debes ubicarla en la clave **041400**.

- d) Con respecto a las descripciones relacionadas con la medicina, es importante considerar lo siguiente: Cuando aparezcan las descripciones **DOCTOR** o **MÉDICO** fíjate en los niveles que traen, si refieren a maestría o doctorado deberás asignales la clave **091345** Otras especialidades médicas.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
091345	DOCTOR	08
091345	DOCTOR GENERAL	09
091345	MÉDICO	08
091345	MÉDICO GENERAL	09

Esta recomendación también deberás aplicarla en el caso donde aparezca la descripción de **ENFERMERÍA** fíjate en los niveles que traen, ya que si refieren a maestría o doctorado deberás asignarles la clave **092208** Otras especialidades de enfermería.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
092208	ENFERMERA	08
092208	ENFERMERA GENERAL	09
092208	ENFERMERA TECNICA	09

Finalmente: También podrías encontrarte descripciones de **ENFERMERÍA** acompañadas con nombres de especialidades, pero con nivel de técnico, o bien, no traen nivel, hazle caso al nombre y asigna la clave según la especialidad.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
092208	ENFERMERA ESPECIALIDAD	08
092203	ENFERMERA GERIATRICA	
092206	ENFERMERA PEDIATRICA	07

17. Otras recomendaciones de criterios especiales

a) Descripciones que por su nombre cambian de clave

Si la descripción que aparece alude a **PRIMARIA** o **SECUNDARIA** y su nivel es inferior (**06**) o no pertenece al nivel **05**, asigna la clave **999999** Campo de formación académica no especificado, ya que no son maestros y esto indica que son personas que no terminaron esos grados de estudio y el nivel refiere a años que estudiaron.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
999999	PRIMARIA	02
999999	PRIMARIA	03
999999	SECUNDARIA	01

b) Descripciones de INSTRUMENTACIÓN, INSTRUMENTISTA, INSTRUMENTAL

Cuando las descripciones de **INSTRUMENTACIÓN, INSTRUMENTISTA E INSTRUMENTAL** aparezcan solas asigna la clave **021300** Música, ya que indican que refieren a la música, sin importar el nivel.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
021300	INSTRUMENTACIÓN
021300	INSTRUMENTISTA
021300	INSTRUMENTAL

Ahora bien, si estas descripciones traen nivel **05** indica que son maestros de enseñanza musical y deben ubicarse en la clave **012602** Formación docente para las artes.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
012602	INSTRUMENTACIÓN	05
012602	INSTRUMENTISTA	05
012602	INSTRUMENTAL	05

Si **INSTRUMENTACIÓN** viene acompañada de las palabras **TÉCNICO o INGENIERÍA(O)** deberás asignarle las claves **071300** Electrónica, automatización y aplicaciones de la mecánica-eléctrica.

Instrumentación es un profesional capacitado en las áreas de electrónica e instrumentación industrial, lo cual le permite realizar instalaciones, mantenimientos preventivos y correctivos, selección y operación de equipos electrónicos e instrumentos industriales.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
071300	TÉCNICO EN INSTRUMENTACIÓN	06
071300	INGENIERO EN INSTRUMENTACIÓN	07

Aquí también pueden considerarse los términos: Técnico profesional, Profesional técnico, Técnico superior, entre otros.

Por último, si estas descripciones **INSTRUMENTACIÓN, INSTRUMENTISTA E INSTRUMENTAL** vienen acompañadas de la palabra “**quirúrgico(a)**” deberás asignarles la clave **092207** Enfermería quirúrgica, porque refieren a la enfermería; asimismo, si la descripción refiere a técnico instrumentista, también se asignará esta clave.

Ejemplo:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	NIVEL
092207	QUIRÚRGICO INSTRUMENTISTA	06
092207	INSTRUMENTISTA QUIRÚRGICA	08
092207	TÉCNICO EN INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA	06
092207	TÉCNICO INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO	07
092207	QUIRÚRGICO INSTRUMENTAL	06
092207	INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA	08
092207	TÉCNICO INSTRUMENTISTA	06

- c) **Clave de rescate 000000:** Se utiliza para no interrumpir el proceso de codificación cuando no tengas la certeza sobre el código. Así mismo, deberás registrar el caso en el apartado de dudas conceptuales y una vez resuelto asignar la clave que le corresponde.

Anexo

A. Ejercicios para codificación

CLAVE	NOMBRE DE LA CARRERA
	SECRETARIADO EN CONTABILIDAD
	TECNICA CONFECCION INDUSTRIAL
	TECNICA EN BELLEZA
	TECNICO SOLDADOR
	"ACAG" UNISON
	(NO SE TITULO) CONTABILIDAD
	1 A%O DE CARRERA TECNICA
	ACADEMIA COMERCIAL
	AYTE CONTADOR
	CAJERA GENERAL
	CAPTURISTA DE DATOS
	CARRERA COMERCIAL
	ENFERMERA EN SAVO PUBLICA
	ADMINISTRACION DE EMPRESA
	LICENCIADO EN MATEMATICAS
	MAESTRA EDUCADORA
	PROFESIONAL TECNICO EN ENFERMERIA GENERAL
	PROFESIONAL TECNICO EN INFORMATICA
	SECRETARIA EJECUTIVA BILINGUE Y CONTADOR PRIVADO
	TECNICO DE LABORATORIO CLINICO
	TECNICO ELECTRICISTA AUTOMOTRIS
	CONTADOR PRIVADO Y NOCIONES DE SECRETARIADO
	DIPLOMADO EN TURISMO
	ESCUELA DE AGRONOMIA
	INGUES
	PUERICULTURA
	RADIOLOGO TECNICO
	SECRETARIA BILINGUE
	SECRETARIA EJECUTIVA
	TECNICO EN AGRICULTURA
	TECNICO EN CONTABILIDAD FISCAL
	TECNICO EN INFORMATICA INGLES
	TECNICO EN PRODUCCION
	TECNICO EN REFRIGERACION
	COSMETOLOGIA
	CULTURA DE BELLEZA

(Continúa)

CLAVE	NOMBRE DE LA CARRERA
	CURSO DE BELLEZA
	DERECHO
	ELECTRISISTA
	ENFERMERA
	ENFERMERA GENERAL
	FINANZAS ADMINISTRACION
	ADMINISTRACION
	DERECHO
	LICENCIADO EN COMPUTACION
	LICENCIADO EN TURISMO
	MAESTRO LICENCIATURA EDUCACION PRIMARIA
	RADIO COMUNICACION, TECNICO EN ELECTRONICA Y COMPU
	TECNICO EN REFRIGERACION Y ELECTRICIDAD
	CONTADOR AMINISTRATBO INDUSTRIAL
	CONTADOR DE EMPRESAS PESQUERAS
	CONTADOR PRIVADO
	CONTADORA PUBLICA
	COSMETOLOGIA
	CULTORA DE BELLEZA
	ENFERMERIA PEDIATRIA
	ESCUELA MILITAR
	MAESTRO
	MAESTRO DE EDUCACION PRIMARIA Y SECUNDARIA
	TECNICA EN CONTABILIDAD
	TECNICO AGROPECUARIO
	TECNICO EN CONSERVACION DE ALIMENTOS
	TECNICO EN ELECTRONICA
	TECNICO EN INSTALACION Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
	TECNICO MECANICO ELECTRICISTA
	TECNICO SECRETARIA EJECUTIVA
	TECNOLOGO
	CONTADOR PRIVADO
	DOCTOR MEDICO GENERAL
	FILOSOFIA DE LA EDUCACION
	ESPA&OL
	ESPECIALIDAD EN RADIOLOGÍA
	FACULTAD DE MEDICINA
	INGENIERO
	EDUCACION ESPECIAL PROBLEMAS DE APRENDIZAJE
	EDUCACION MEDIA Y SUPERIOR
	LICENCIADO EN CIENCIA DE LA EDUCACION
	EDUCACION MATEMATICAS

(Continúa)

CLAVE	NOMBRE DE LA CARRERA
	LICENCIADO EN EDUCACION MEDIA BASICA ESPECIALIDAD
	EDUCACION PRESCOLAR
	LICENCIATURA
	LICENCIATURA EN EDUCACION FISICA PEDAGOGICA
	INFORMATICA
	LICENCIATURA PEDAGOGICO
	LICENSIADO CIESIAS NATURALES
	MAESTRA
	MAESTRA DE PRESCOLAR
	MEDICO CIRUJANO-TECNICO EN URGENCIAS MEDICAS ENFER
	MAESTRA EN ESPA&OL SECUNDARIA
	NO RECUERDA
	MAESTRO TITULADO DE EDUCACION PRIMARIA
	LICENCIADO BIOLOGO PESQUERO
	TRABAJADORA SOCIAL
	PROFESOR DE CIVISMO EN SECUNDARIA
	NO TERMINO
	MAESTRIA EN CIENCIAS
	MAESTRIA EN ASUNTOS POLITICOS
	MAESTRIA BIOLOGIA
	NO SABE
	LICENCIADO EN ADMINISTRACION PUBLICA Y C.POLITICAS
	MEDICINA GENERAL
	LICENCIADA EN DERECHO Y MAESTRA DE PREESCOLAR
	MAESTRA EN CIENCIAS NATURALES
	MEDICINA GENERAL
	APRENDIZAJES ESCOLARES
	MAESTRIA
	LICENCIATURA EN TRABAJO SOCIAL
	LICENCIADO EN EDUCACION PSICOMOTRICIDAD
	MAESTRA EDUCADORA LICENCIADA EN PEDAGOGIA
	DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMEDICAS
	GINECOLOGIA
	LICENCIADO EN EDUCACION ESPECIAL
	DOCTORADO EN CARDIOLOGIA
	MAESTRO
	NO SE ACUERDA
	LICENCIADO EN EDUCACION TELESECUNDARIA
	TECNICO EN RADIOLOGIA
	PEDIATRA
	DENTISTA
	QUIMICO FARMACEUTICO

(Continúa)

CLAVE	NOMBRE DE LA CARRERA
	POLICIA
	SEGURIDAD EN EL TRABAJO
	RADIOLOGO ESPECIALISTA
	MINERIA
	PROFESOR DE EDUCACION PARA ADULTOS
	EDUCACION A DISTANCIA
	CRIMINOLOGIA
	MECATRONICA
	CARTOGRAFIA
	PSICOPEDAGOGIA
	MUSICA PIANO
	SERVICIOS TURISTICOS
	ADMINISTRACION DE LA NUTRICION
	GASTRONOMIA
	REHABILITACION VISUAL
	REHABILITACION ORAL
	ENFERMERIA ONCOLOGICA
	ENDOPERIODONCIA
	PRODUCCOION INDOSTRIAL
	DIAGNOSTICO AMMBIENTAL
	BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS
	REDES Y CONECTIVIDAD
	TELEMATICA
	SISTEMAS
	CIENCIAS D ELA COMPURTACION
	ACUSTICA
	FARMACOLOGIA
	ELECTRONICA EN COMPUTACION
	ESCENOGRAFIA
	ADMINISTRACION EDUCATIVA
	INFANTERIA
	PSIQUIATRIA
	GENETICA FORESTAL
	HEMATOLOGIA
	OFIMATICA

B. Clasificación mexicana de planes de estudio (CMPE) 2016. Versión abreviada

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
01 Educación	011 Ciencias de la educación y pedagogía	0111 Diseño curricular y pedagogía	
		0112 Planeación, evaluación e investigación educativa	
		0113 Orientación e intervención educativa	
		0114 Tecnología y comunicación educativa	
		0115 Ciencias de la educación	
		0110 Planes multidisciplinares o generales del campo de ciencias de la educación y pedagogía	
	012 Formación docente	0121 Formación docente en educación básica, nivel preescolar	
		0122 Formación docente en educación básica, nivel primaria	
		0123 Formación docente en educación básica, nivel secundaria	
		0124 Formación docente en educación media superior	
0125 Formación docente en educación superior			
0126 Formación docente en la enseñanza de asignaturas específicas		012601 Formación docente en cultura física	
	012602 Formación docente para las artes		
	012603 Formación docente en la enseñanza de idiomas en la enseñanza de idiomas		
	012604 Formación docente en otras asignaturas específicas		
	0127 Formación docente en otros servicios educativos	012701 Formación docente en educación inicial	
		012702 Formación docente en educación especial	
		012703 Formación docente en educación para adultos	
	0120 Planes multidisciplinares o generales del campo de formación docente		

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
02 Artes y humanidades	021 Artes	0211 Bellas artes 0212 Artes escénicas 0213 Música 0214 Tecnologías audiovisuales para medios de comunicación 0215 Diseño y comunicación gráfica y editorial 0216 Diseño industrial, de moda e interiores 0217 Artesanía tradicional y manualidades 0210 Planes multidisciplinarios o generales del campo de artes	
	022 Humanidades	0221 Teología 0222 Adquisición de idiomas extranjeros 0223 Literatura 0224 Lingüística 0225 Historia y arqueología 0226 Filosofía y ética 0220 Planes multidisciplinarios o generales del campo de humanidades	
03 Ciencias sociales y derecho	031 Ciencias sociales y estudios del comportamiento	0311 Psicología 0312 Sociología y antropología 0313 Ciencias políticas 0314 Economía 0315 Trabajo y atención social 0310 Planes multidisciplinarios o generales del campo de ciencias sociales y estudios del comportamiento	
	032 Ciencias de la información	0321 Comunicación y periodismo 0322 Biblioteconomía y archivonomía	
	033 Derecho y criminología	0331 Derecho 0332 Criminología y criminalística	
04 Administración y negocios	041 Negocios y contabilidad	0411 Negocios y comercio 0412 Mercadotecnia y publicidad 0413 Finanzas, banca y seguros 0414 Contabilidad y fiscalización 0410 Planes multidisciplinarios o generales del campo de negocios y contabilidad	

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
	042 Administración y gestión	0421 Administración de empresas 0422 Administración turística y de restaurantes 0423 Administración pública 0424 Administración en el ámbito de la ingeniería y la construcción 0425 Administración en los campos de la educación, salud, deporte, agronomía y las artes y humanidades 0420 Planes multidisciplinarios o generales del campo de administración y gestión	
05 Ciencias naturales, matemáticas y estadística	051 Ciencias biológicas y ambientales	0511 Biología 0512 Bioquímica y biofísica 0513 Ecología y ciencias ambientales 0510 Planes multidisciplinarios o generales del campo de ciencias biológicas y ambientales	
	052 Ciencias físicas, químicas y de la tierra	0521 Física y astronomía 0522 Química 0523 Ciencias de la tierra y de la atmósfera 0520 Planes multidisciplinarios o generales del campo de ciencias físicas, químicas y de la tierra	
	053 Matemáticas y estadística	0531 Matemáticas 0532 Estadística y actuaría	
06 Tecnologías de la información y la comunicación	061 Innovación en tecnologías de la información y la comunicación	0611 Ciencias computacionales 0612 Desarrollo de hardware 0613 Desarrollo de software 0610 Planes multidisciplinarios o generales del campo de innovación en tecnologías de la información y la comunicación	
	062 Implementación de las tecnologías de la información y la comunicación	0621 Telecomunicaciones 0622 Informática 0623 Soporte y servicios de mantenimiento a las tecnologías de la información y comunicación 0620 Planes multidisciplinarios o generales del campo de implementación de las tecnologías de la información y la comunicación	

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
07 Ingeniería, manufactura y construcción	071 Ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica, química y profesiones afines	0711 Mecánica y profesiones afines al trabajo metálico 0712 Electricidad y generación de energía 0713 Electrónica, automatización y aplicaciones de la mecánica-eléctrica 0714 Ingeniería de procesos químicos 0715 Vehículos, barcos y aeronaves motorizadas 0716 Tecnología para la protección del medio ambiente 0717 Ingeniería industrial 0710 Planes multidisciplinarios o generales del campo de ingeniería mecánica, eléctrica, electrónica, química y profesiones afines	
	072 Manufacturas y procesos	0721 Industria de la alimentación 0722 Industria textil, del calzado y piel 0723 Industrias de materiales diversos (cerámica, madera, plástico y vidrio) 0724 Industria de la minería, extracción y metalurgia 0720 Planes multidisciplinarios o generales del campo de manufacturas y procesos	
	073 Arquitectura y construcción	0731 Arquitectura y urbanismo 0732 Construcción e ingeniería civil	
08 Agronomía y veterinaria	081 Agronomía, horticultura, silvicultura y pesca	0811 Producción y explotación agrícola y ganadera 0812 Horticultura 0813 Silvicultura 0814 Pesca y acuicultura 0810 Planes multidisciplinarios o generales del campo de agronomía, horticultura, silvicultura y pesca	
	082 Veterinaria	0821 Veterinaria	
09 Ciencias de la salud	091 Ciencias médicas	0911 Medicina general	091301 Anestesiología
		0912 Medicina homeopática	
		0913 Medicina de especialidad	

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
			091302 Angiología y cirugía vascular 091303 Audiología y foniatría 091304 Cardiología 091305 Cirugía general 091306 Cirugía cardioráica 091307 Cirugía neurológica 091308 Cirugía pediátrica 091309 Cirugía plástica estética y reconstructiva 091310 Dermatología 091311 Endocrinología 091312 Enfermedades del colon y recto 091313 Gastroenterología 091314 Genética médica 091315 Geriátria 091316 Ginecología y obstetricia 091317 Hematología 091318 Infectología 091319 Inmunología clínica y alergología 091320 Medicina aeroespacial 091321 Medicina crítica 091322 Medicina de rehabilitación 091323 Medicina de urgencias

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
			<p>091324 Medicina del deporte</p> <p>091325 Medicina del trabajo</p> <p>091326 Medicina familiar</p> <p>091327 Medicina interna</p> <p>091328 Medicina legal y forense</p> <p>091329 Medicina anatómopatológica</p> <p>091330 Medicina nuclear</p> <p>091331 Nefrología</p> <p>091332 Neumología</p> <p>091333 Neurofisiología clínica</p> <p>091334 Neurología</p> <p>091335 Oftalmología</p> <p>091336 Oncología y radioterapia</p> <p>091337 Ortopedia y traumatología</p> <p>091338 Otorrinolaringología y cirugía de cabeza y cuello</p> <p>091339 Patología clínica y medicina de laboratorio</p> <p>091340 Pediatría</p> <p>091341 Psiquiatría</p> <p>091342 Radiología e imagen</p> <p>091343 Reumatología</p> <p>091344 Urología</p> <p>091345 Otras especialidades médicas</p>

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
	092 Enfermería	0921 Enfermería general y obstetricia	
		0922 Enfermería de especialidad	092201 Enfermería cardiovascular 092202 Enfermería crítica y cuidados intensivos 092203 Enfermería en geriatría y gerontología 092204 Enfermería en salud pública 092205 Enfermería oncológica 092206 Enfermería perinatal y pediátrica 092207 Enfermería quirúrgica 092208 Otras especialidades de enfermería
	093 Ciencias odontológicas	0931 Estomatología y odontología general	
		0932 Estomatología y odontología de especialidad	093201 Cirugía oral y maxilofacial 093202 Endodoncia 093203 Odontopediatría 093204 Ortodoncia 093205 Periodoncia 093206 Prostodoncia 093207 Otras especialidades de la estomatología y odontología
	094 Terapia, rehabilitación y tratamientos alternativos	0941 Terapia y rehabilitación 0942 Nutrición 0943 Tratamientos alternativos y acupuntura 0940 Planes multidisciplinarios o generales del campo de terapia, rehabilitación y tratamientos alternativos	

(Continúa)

Campo amplio	Campo específico	Campo detallado	Campo unitario
	095 Disciplinas auxiliares para la salud	0951 Atención prehospitalaria y emergencias médicas 0952 Biomedicina 0953 Diagnóstico médico y tecnología del tratamiento 0954 Farmacia 0955 Audiometría y optometría 0956 Salud pública 0950 Planes multidisciplinarios o generales del campo de disciplinas auxiliares para la salud	
10 Servicios	101 Servicios personales y deportes	1011 Deportes 1012 Servicios funerarios 1013 Servicios de cuidado personal y belleza 1014 Servicios de apoyo y asistencia administrativa 1015 Gastronomía y servicios de alimentos 1016 Hospitalidad y turismo 1010 Planes multidisciplinarios o generales del campo de servicios personales y deportes	
	102 Servicios de transporte	1021 Servicios de transporte	
	103 Seguridad para el trabajo	1031 Seguridad para el trabajo	
	104 Servicios de seguridad	1041 Seguridad pública 1042 Servicios militares	