

SEÑOR JUEZ DE TUTELA

Juzgado competente en Palmira, Valle del Cauca

REF: ACCIÓN DE TUTELA

Demandante: Hernán Darío Laviano Medina

Accionado: Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira

Asunto: Solicitud de amparo de derechos fundamentales a la igualdad, al trabajo y al acceso a cargos públicos, en conexidad con el derecho a elegir y ser elegido.

Madrid, España, 16 de mayo de 2025

Yo, Hernán Darío Laviano Medina , mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.1136.61.032 de palmira, con domicilio en Madrid-España, actuando en nombre propio, por medio del presente escrito interpongo **ACCIÓN DE TUTELA** contra la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, por la vulneración de mis derechos fundamentales a la igualdad, al trabajo, al acceso a cargos públicos, y al derecho a elegir y ser elegido, en razón de haber sido excluido de una convocatoria docente por una interpretación restrictiva y discriminatoria de los requisitos exigidos.

I. HECHOS

1. En el marco de una convocatoria pública realizada **FCA- 2024-02** por la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira, me postulé al cargo docente de tiempo completo (**TC2**) en el área de sostenibilidad en los sistemas de producción animal.
2. Como parte de mi formación profesional, soy **Médico Veterinario Zootecnista**, título otorgado por **UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**, legalmente reconocido en Colombia y que incorpora de manera integral la formación en **producción animal** y sanidad animal.
3. Adicionalmente, soy Magíster en Genética Animal, una disciplina científica de gran relevancia en la sostenibilidad de los sistemas de producción pecuaria.
4. A pesar de cumplir con todos los requisitos académicos y profesionales exigidos en la convocatoria, mi postulación fue rechazada por la Universidad Nacional – Sede Palmira, bajo el argumento de que no cumplo con el título específico de **Zootecnista**. Realizando una

interpretación errónea de la **clasificación internacional normalizada de educación SINE F 2013 AC**

5. Esta interpretación desconoce que el título de Médico Veterinario **Zootecnista integra plenamente los conocimientos, competencias y formación en producción animal, según la clasificación internacional normalizada de educación SINE F 2013 AC**
6. En Colombia, los **Médicos Veterinarios Zootecnistas** somos profesionales formados para gestionar la interfase entre la salud animal, la salud pública y los **sistemas de producción pecuaria**.
7. Esta decisión constituye una vulneración flagrante de mis derechos fundamentales a la igualdad, al trabajo y a acceder a cargos públicos en condiciones de equidad.

II. FUNDAMENTO ADICIONAL: CLASIFICACIÓN CINE-F 2013 AC (Colombia)

La Clasificación Internacional Normalizada de la Educación - CINE-F 2013 AC, adoptada en Colombia para armonizar los títulos académicos y su estructura con estándares internacionales, clasifica las áreas de formación bajo campos amplios, específicos y detallados.

En dicha clasificación, los programas de Medicina Veterinaria, Zootecnia y afines se encuentran agrupados dentro del mismo:

- ✓ Campo amplio **08: Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria**
- ✓ Campo específico **081: agropecuario**
- ✓ Núcleo básico del conocimiento: agronomía, veterinaria y afines.
- ✓ Campo detallado **0811: producción agrícola y ganadera (Zootecnia)**

Saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal: 0811
Administración de granjas y haciendas
Agronomía y ciencia de los cultivos
Ciencias agrícolas
Conservación y uso del suelo para producción agrícola y ganadera
Cría de ganado (bovino, porcino, ovino, caprino, equino)
avicultura y cunicultura
Cultivos y plantaciones agrícolas
Estudios de fertilidad del suelo
Producción agrícola y ganadera sustentable
Técnicas de riego
Zootecnia
Contenidos similares a la producción agrícola y ganadera

- ✓ Campo específico **084: Veterinaria**
- ✓ Campo detallado **0841: Medicina veterinaria y zootecnia.**

programas y certificaciones incluidos en este campo detallado: 0841
Doctorado en ciencias salud animal o producción animal
Especialización en epidemiología veterinaria
Especialización en medicina homeopática veterinaria
Especialización en salud pública veterinaria
Maestría en ciencia animal
Medicina veterinaria y zootecnia
Técnico laboral en veterinaria y zootecnia
✓ Campo detallado 0842: Tecnología veterinaria
✓ Campo detallado 0843: Zootecnia y afines

Tabla 1.1. de campo amplio Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria

08	Agropecuario, silvicultura, pesca y veterinaria	081	Agropecuario	0811	Producción agrícola y ganadera
				0812	Horticultura, (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)
		082	Silvicultura	0821	Silvicultura
		083	Pesca	0831	Pesca
		084	Veterinaria	0841	Veterinaria

Tabla 1.2. de campo amplio Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria

08	Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria	08	Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
081	Agropecuario	081	Agricultura
0811	Producción Agrícola y Ganadera	0811	Producción Agrícola y Ganadera
0812	Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)	0812	Horticultura
082	Silvicultura	082	Silvicultura
0821	Silvicultura	0821	Silvicultura
083	Pesca y acuicultura	083	Pesca
0831	Pesca y acuicultura	0831	Pesca
084	Veterinaria	084	Veterinaria
0841	Veterinaria	0841	Veterinaria

En este marco, el título de **Médico Veterinario Zootecnista** corresponde a una formación que integra de manera orgánica tanto la medicina veterinaria como la **zootecnia**, y está debidamente registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) **con códigos que certifican su validez académica y competencias en producción animal.**

Por tanto, pretender excluir a un Médico Veterinario Zootecnista de un proceso docente por no tener el título de “Zootecnista” de forma aislada, es una interpretación restrictiva, discriminatoria y contraria al principio de razonabilidad, ya que ambos títulos comparten núcleo formativo, campo ocupacional y clasificación académica según estándares internacionales.

Este argumento ha sido respaldado en múltiples sentencias constitucionales que establecen que la igualdad sustancial implica considerar las equivalencias académicas reales, más allá de la literalidad de los títulos, especialmente cuando los perfiles profesionales permiten un desempeño competente y acreditado en la función a desempeñar.

III. FUNDAMENTOS DE DERECHO

Constitución Política de Colombia:

- ✓ Artículo 13: Garantía del derecho a la igualdad y prohibición de tratos discriminatorios.
- ✓ Artículo 25: Reconocimiento del trabajo como derecho fundamental con especial protección.
- ✓ Artículo 26: Derecho al libre ejercicio de la profesión para quien esté legalmente habilitado.
- ✓ Artículo 40: Derecho a participar en la conformación del poder y a acceder a cargos públicos.

Jurisprudencia relevante:

- ✓ T-280 de 2021: Las entidades públicas deben interpretar los requisitos de acceso a cargos con criterios razonables y no excluyentes.
- ✓ T-291 de 2014: Se debe garantizar igualdad material en los concursos y procesos de selección pública.
- ✓ C-1031 de 2002: El acceso a cargos no puede restringirse con criterios arbitrarios.
- ✓ **Sentencia T-662 de 2015** (Corte Constitucional): La administración pública debe aplicar el principio de **igualdad sustancial**, reconociendo las **equivalencias funcionales y formativas** entre títulos académicos.
- ✓ **Sentencia SU-377 de 2014**: Se reconoce que las **interpretaciones literalistas de requisitos formales** pueden vulnerar derechos fundamentales si no se consideran las competencias reales del aspirante.
- ✓ **Sentencia C-606 de 2012**: Reiteración del principio de acceso a cargos públicos sin discriminación.

III. DERECHOS FUNDAMENTALES VULNERADOS

Solicito el amparo de los siguientes derechos fundamentales:

- ✓ Derecho a la igualdad (Art. 13)
- ✓ Derecho al trabajo (Art. 25)

- ✓ Derecho al acceso a cargos públicos (Art. 40)
- ✓ Derecho a elegir y ser elegido (Art. 40), en su dimensión de participación en procesos públicos.

IV. PRETENSIONES

1. Tutelar mis derechos fundamentales vulnerados por la Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira.
2. Ordenar a dicha institución que reconozca como válido mi título de Médico Veterinario Zootecnista para efectos de cumplimiento del requisito de formación en Zootecnia dentro de la convocatoria.
3. Ordenar a la Universidad Nacional – Sede Palmira que me reincorpore al proceso de selección en condiciones de igualdad, permitiendo mi evaluación en todas las etapas subsiguientes.
4. Exhortar a la Universidad Nacional – Sede Palmira para que en futuras convocatorias evite aplicar interpretaciones excluyentes que desconozcan títulos académicos legalmente válidos y equivalentes.

V. PRUEBAS

1. Copia de mi cédula de ciudadanía.
2. Diploma y acta de grado como Médico Veterinario Zootecnista.
3. Comunicación o acto administrativo de rechazo de mi candidatura.
4. Solicitud de reclamación en tiempo de reclamaciones
5. Respuesta a mi reclamación.

VI. JURAMENTO

Bajo la gravedad de juramento, manifiesto que los hechos expuestos son ciertos y que no he interpuesto otra acción de tutela por los mismos hechos y derechos.

VII. NOTIFICACIONES

Demandante:

Hernan Dario Laviano Medina
calle isla de Arosa, 18, piso bajo, puerta B, Madrid- España
hdlavianom@ut.edu.co
(+34) 641020173

Entidad accionada:

Universidad Nacional de Colombia – Sede Palmira
Carrera 32 No. 12- 00 Palmira, Valle del Cauca, vía candelaria.
Correo institucional: concurso_fcapal@unal.edu.co

Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hernan Dario Laviano Medina', written over a horizontal line.

Hernan Dario Laviano Medina
C.C. 1.113.661.032 de palmira

Palmira 16 de mayo de 2025

[P.FCAG.1-264-25]

Señor

HERNÁN DARÍO LAVIANO MEDINA

Aspirante Concurso Profesor FCA 2024-2

Asunto: Respuesta a reclamación por verificación de requisitos mínimos

Cordial saludo,

Obrando dentro del plazo establecido para “*respuesta a reclamaciones de verificación de requisitos mínimos*” contenida en el artículo 1 de la Resolución 258 del 12 de marzo de 2025, por la cual se modifica parcialmente el artículo 16 de la Resolución 494 de septiembre 20 de 2024, el cual estableció el cronograma del Concurso Profesor FCA 2024-2, se responde de manera oportuna a la reclamación por usted incoada en los siguientes términos:

De acuerdo a su reclamación: “*El día 31 de marzo de 2025 se publicó el listado de elegibles para el concurso docente. Del cual se me excluyo por “no cumplir con el requisito mínimo de título de pregrado”. En la convocatoria como requisitos mínimos de exigía: PREGRADO EN ZOOTECNIA, posgrado doctorado en ciencias agrarias o doctorado en ciencias agropecuarias o doctorado en ciencias animales o doctorado en producción animal o doctorado en zootecnia o doctorado en agroecología o doctorado en desarrollo sostenible. Además, de experiencia en docencia universitaria mínima de doscientos cuarenta (240) horas en el área de desempeño, o experiencia profesional o investigativa mínimas equivalente a 2 años de tiempo completo en el área de desempeño. respecto a lo anterior, yo me gradué en diciembre de 2017 como veterinario y ZOOTECNISTA de la universidad del Tolima. Mi título fue adjunto a la convocatoria y debe reposar en sus archivos. Además de poderse cotejar con mi tarjeta profesional en la página del consejo profesional de medicina veterinaria y zootecnia de Colombia (COMVEZCOL), como médico veterinario ZOOTECNISTA de la universidad del Tolima. Tarjeta profesional número 35711. De este modo, cumplo a cabalidad con el requisito de estudios en mínimos de pregrado, experiencia docente, en investigación y estudios de posgrado correspondientes. Por lo cual solicito de manera respetuosa: SE ME INCLUYA EN LA LISTA DE ADMITIDOS POR CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS por la universidad nacional de Colombia, sede Palmira. Adjunto nuevamente: - Diploma de grado, acta de grado, tarjeta profesional y cedula de ciudadanía. quedo a la espera de su respuesta. un saludo*”; es necesario hacer las siguientes aclaraciones.

La Resolución 494 del 20 de septiembre de 2024 de la Facultad de Ciencias Agropecuarias “*Por la cual se convoca el Concurso Profesor FCA 2024-2 para proveer cargos docentes en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira*” es la norma que rige el proceso de convocatoria, y al haber sido libremente aceptada al inscribirse, se convierte en ley para las partes, por lo cual es de obligatoria observancia y cumplimiento tanto para los aspirantes como para la Universidad.

La Resolución 494 del 20 de septiembre de 2024 establece en su artículo 2, el requisito mínimo de pregrado con el que debe contar el aspirante para el perfil TC2, de la siguiente manera:



“ARTÍCULO 2. PERFIL DEL CARGO. Los requisitos mínimos para cada uno de los cargos convocados, de acuerdo con las áreas de desempeño y dedicaciones, a proveer son los siguientes:

(...)

3. DEPARTAMENTO DE CIENCIA ANIMAL”

PERFIL		TC2
No. CARGOS A CONVOCAR		1
DEDICACION		Tiempo Completo
AREA DE DESEMPEÑO		Sostenibilidad en los Sistemas de Producción Animal
REQUISITOS MIMINOS	PREGRADO	Zootecnia
	POSGRADO	Doctorado en Ciencias Agrarias o Doctorado en Ciencias Agropecuarias o Doctorado en Ciencias Animales o Doctorado en Producción Animal o Doctorado en Zootecnia o Doctorado en Agroecología o Doctorado en Desarrollo Sostenible
	EXPERIENCIA	Experiencia en docencia universitaria mínima de doscientas cuarenta (240) horas en el área de desempeño, o experiencia profesional o investigativa mínimas equivalentes a 2 años de tiempo completo en el área de desempeño

Como se observa, se establece que para el perfil TC2 es requerido pregrado en “Zootecnia” requisito que no se cumple con el título aportado de “Médico Veterinario Zootecnista” toda vez que, se debe acreditar que el título aportado por el aspirante cumpla a cabalidad con el perfil seleccionado, para garantizar una verificación transparente a cada uno de los candidatos.

De esta manera, para el perfil TC2 se solicita que el aspirante cuente con el pregrado de **Zootecnia**, el cual, de acuerdo a su Núcleo Básico del Conocimiento – NBC, su campo específico y detallado, difieren con los del pregrado en **Medicina Veterinaria y Zootecnia**, como se puede verificar en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior – SNIES así:

Pregrado en Zootecnia:

Clasificación Internacional Normalizada de Educación
CINE F 2013 AC

Campo amplio	Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
Campo específico	Agropecuaria
Campo detallado	Producción agrícola y ganadera

Núcleo Básico del Conocimiento

Área de conocimiento	Agronomía, veterinaria y afines
Núcleo Básico del Conocimiento - NBC	Zootecnia



Pregrado en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Clasificación Internacional Normalizada de Educación CINE F 2013 AC

Campo amplio	Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
Campo específico	Veterinaria
Campo detallado	Veterinaria

Núcleo Básico del Conocimiento

Área de conocimiento	Agronomía, veterinaria y afines
Núcleo Básico del Conocimiento - NBC	Medicina veterinaria

Es importante para la Universidad Nacional de Colombia garantizar que el Concurso Profesorial sea desarrollado bajo el principio de seguridad jurídica derivado del Preámbulo y de los artículos 1, 2, 4, 5 y 6 de la Constitución Política de Colombia y el principio de legalidad, que exige el cumplimiento exacto de los requisitos mínimos establecidos en la convocatoria (Resolución 494 del 20 de septiembre del 2024) tal y como lo establece la Corte Constitucional en sentencia T-180/15

“La convocatoria se convierte en una expresión del principio de legalidad tanto para oferentes como para inscritos, de tal forma que incumplir las directrices allí estipuladas contraviene no solo los derechos de los aspirantes, sino aquel valor superior al cual está sujeto toda actuación pública. Dicho en otros términos, el acto administrativo que la contenga funge como norma del concurso de méritos, por lo cual todos los intervinientes en el proceso deben someterse a aquel so pena de trasgredir el orden jurídico imperante.”

Con esto, se establece que es primordial para la Universidad garantizar a cada uno de los aspirantes dentro de la convocatoria la correcta y transparente verificación de cada uno de los requisitos mínimos, ya que es la única manera de que no se vean afectados derechos de terceros por valoraciones o interpretaciones erróneas; Es por esto, que los argumentos expuestos por usted no son aceptados y se ratifica la decisión de inadmisión en el Concurso Profesorial FCA 2024-2.

De esta manera, se da respuesta a su reclamación.

Atentamente,

JOSE ADER GÓMEZ PEÑARANDA

Decano

Facultad de Ciencias Agropecuarias

Universidad Nacional de Colombia sede Palmira

Madrid, España. 01 de abril de 2025

Señores: Universidad nacional de Colombia, SEDE PALMIRA.

Asunto: reclamación en concurso docente.

Muy buenas, mi nombre es **Hernán Dario Laviano Medina**, identificado con cedula de ciudadanía **1.113.661.032** de palmira. Aspirante en el concurso de méritos para **docente de tiempo completo** de la signatura de **sostenibilidad en los sistemas de producción animal** de la sede palmira de la universidad nacional de Colombia. Esta reclamación la realizo basado en lo siguiente:

Hechos:

1. El día 31 de marzo de 2025 se publico el listado de elegibles para el concurso docente. Del cual se me excluyo por **“no cumplir con el requisito mínimo de título de pregrado”**.
2. En la convocatoria como requisitos mínimos de exigía: **PREGRADO EN ZOOTECNIA, posgrado doctorado en ciencias agrarias o doctorado en ciencias agropecuarias o doctorado en ciencias animales o doctorado en producción animal o doctorado en zootecnia o doctorado en agroecología o doctorado en desarrollo sostenible**. Además, de experiencia en docencia universitaria mínima de doscientos cuarenta (240) horas en el área de desempeño, o experiencia profesional o investigativa mínimas equivalente a 2 años de tiempo completo en el área de desempeño.
3. Yo, **me gradué** en diciembre de 2017 como **veterinario y ZOOTECNISTA** de la universidad del Tolima. **Mi título fue adjunto a la convocatoria** y debe reposar en sus archivos. Además de poderse cotejar con mi tarjeta profesional en la página del consejo profesional de medicina veterinaria y zootecnia de Colombia (COMVEZCOL), como médico veterinario **ZOOTECNISTA** de la universidad del Tolima. Tarjeta profesional numero 35711.
4. También cumplo a cabalidad con la experiencia docente, en investigación y estudios de posgrado correspondientes.

Por lo cual solicito de manera respetuosa:

SE ME INCLUYA EN LA LISTA DE ADMITIDOS POR CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS por la universidad nacional de Colombia, sede palmira.

Adjunto nuevamente:

- **Diploma de grado, acta de grado, tarjeta profesional y cedula de ciudadanía.**

En espera de su pronta respuesta, reciban un cordial saludo.



Hernan dario laviano medina

1.113.661.032 de palmira

Correo: hdlavianom@ut.edu.co y hlaviano@ucm.es

Teléfono: (+34) 641020173


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-MAR-1993**
CALI
(VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.66 **O+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

07-MAR-2011 PALMIRÁ
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A-2900100-00696645-M-1113661032-20150414 0043886158A 3 1283335172

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.113.561.032**

LAVIANO MEDINA
APELLIDOS

HERNAN DARIO
NOMBRES



Fecha	Detalle		Respuesta	
01/04/2025 17:09	<p>El día 31 de marzo de 2025 se publico el listado de elegibles para el concurso docente. Del cual se me excluyo por "no cumplir con el requisito mínimo de titulo de pregrado". En la convocatoria como requisitos mínimos de exigía: PREGRADO EN ZOOTECNIA, posgrado doctorado en ciencias agrarias o doctorado en ciencias agropecuarias o doctorado en ciencias animales o doctorado en producción animal o doctorado en zootecnia o doctorado en agroecología o doctorado en desarrollo sostenible. Además, de experiencia en docencia universitaria mínima de doscientos cuarenta (240) horas en el área de desempeño, o experiencia profesional o investigativa mínimas equivalente a 2 años de tiempo completo en el área de desempeño. respecto a lo anterior, yo me gradué en diciembre de 2017 como veterinario y ZOOTECNISTA de la universidad del Tolima. Mi titulo fue adjunto a la convocatoria y debe reposar en sus archivos. Además de poderse cotejar con mi tarjeta profesional en la página del consejo profesional de medicina veterinaria y zootecnia de Colombia (COMVEZCOL), como médico veterinario ZOOTECNISTA de la universidad del Tolima. Tarjeta profesional numero 35711. de este modo, cumpla a cabalidad con el requisito de estudios en mínimos de pregrado, experiencia docente, en investigación y estudios de posgrado correspondientes. Por lo cual solicito de manera respetuosa: SE ME INCLUYA EN LA LISTA DE ADMITIDOS POR CUMPLIR CON TODOS LOS REQUISITOS EXIGIDOS por la universidad nacional de Colombia, sede palmira. Adjunto nuevamente: - Diploma de grado, acta de grado, tarjeta profesional y cedula de ciudadanía. quedo a la espera de su respuesta. un saludo</p>		<p>Fri May 16 14:26:04 COT 2025 Palmira mayo 16 de 2025 Asunto: Oficio P.FCAG.1-264-25 respuesta de reclamación de requisitos mínimos Concurso Docente 2024-2 Para su conocimiento y fines pertinentes. Cordialmente,</p>	



DANE

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN

**CAMPOS DE EDUCACIÓN Y
FORMACIÓN ADAPTADA
PARA COLOMBIA**

CINE-F 2013 A.C. (2023)



**CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL
NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN -
CAMPOS DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN
ADAPTADA PARA COLOMBIA**

CINE - F 2013 A.C. (2023)

**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
(DANE)**

PIEDAD URDINOLA CONTRERAS
Directora General

ANDREA RAMÍREZ PISCO
Subdirector

EDNA PATRICIA RANGEL BARRAGÁN
Secretaria General

Directores

ELKIN RAMÍREZ
Dirección de Geoestadística

CÉSAR MAURICIO LÓPEZ ALFONSO
Dirección de Metodología y Producción Estadística

JAVIER SEBASTIÁN RUIZ SANTACRUZ
Dirección de Censos y Demografía

JULIETH ALEJANDRA SOLANO VILLA
**Dirección de Regulación, Planeación,
Estandarización y Normalización**

JUAN PABLO CARDOSO TORRES
Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales

ANDRÉS FELIPE ORTIZ RICO
Dirección de Recolección y Acopio

ÁLVARO ENRIQUE DUQUE SOTO
Dirección de Difusión y Cultura Estadística

Coordinación del GIT Regulación Estadística:

Iván Rolando Castillo Prieto

Investigadores:

Angela Patricia Sarmiento Robayo; Johana Aponte Ramírez,
Carlos Augusto Muñoz Alfonso, Cesar Andrés Corredor Caballero

Diseño editorial y diagramación:

Jazmín Carolina Waltero, Carlos Andrés Huertas, Santiago Camilo
Arévalo

Corrección de estilo:

Sonia Marcela Naranjo Morales

Colaboración de entidades externas:

Academia Colombiana de Patología Oral
Academia de Belleza Alta Peluquería y Barbería Italiana
Asociación Colombiana de Industrias Plásticas (ACOPLÁSTICOS)
Agencia de Viajes y Turismo Tres Perlas SAS
Agencia Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)
Artesanías de Colombia S.A.
Asociación Colombiana de Centrales de Esterilización (ACCES)
Asociación Colombiana de Dietistas y Nutricionistas (ACODIN)
Asociación Colombiana de Facultades de Fisioterapia (ASCOFAFI)
Asociación Colombiana de Facultades de Fonoaudiología (ASOFON)
Asociación Colombiana de Facultades de Instrumentación Quirúrgica
(ACFIQ)
Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI)
Asociación Colombiana de Facultades de Nutrición y Dietética
(ACOFANUD)
Asociación Colombiana de Facultades de Medicina (ASCOFAME)
Asociación Colombiana de Facultades de Odontología (ACFO)
Asociación Colombiana de Facultades de Terapia Respiratoria (ACOLFATER)
Asociación Colombiana de Facultades de Terapia Ocupacional
(ACOLFACTO)
Asociación Colombiana de Facultades y Escuelas de Enfermería (ACOFAEN)
Asociación Colombiana de Fisioterapia (ASCOFI)

Asociación Colombiana de Fonoaudiología (ASOFONO)
 Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ACODAL)
 Asociación Colombiana de Instrumentadores Quirúrgicos Profesionales (ACITEQ)
 Asociación Colombiana de Restauradores de Bienes Muebles (CORESTAURO)
 Asociación Colombiana de Terapeutas Ocupacionales
 Asociación Colombiana Estudiantil de Enfermería (ACOEEN)
 Asociación de Facultades, Programas y Departamentos de Economía (AFADECO)
 Asociación de Instituciones de Formación para el Trabajo
 Asociación de Instrumentadores de Antioquia (AIDA)
 Asociación de Instrumentadores Quirúrgicos Profesionales (ACITEQ)
 Asociación de Parteras La Cigüeña
 Asociación de productores agropecuarios (ASOCARUPA)
 Asociación de Profesionales del Sector Minero (APMC)
 Asociación Hotelera y Turística de Colombia (COTELCO)
 Asociación Nacional de Enfermeras de Colombia (ANEC)
 Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI)
 Asociación Nacional de Profesiones de la Salud (ASSOSALUD)
 Cámara de Comercio de Bogotá
 Cámara de Comercio de Cartago
 Cámara de Instituciones para el Cuidado de La Salud de la ANDI
 Centro de Belleza Yiyen
 Centro de Capacitación Laboral y Formación Ciudadana (CENCALA)
 CESDE
 Clínica Somer
 Colegio Colombiano de Fisioterapeutas (COLFI)
 Colegio Colombiano de Fonoaudiólogos (CCF)
 Colegio Colombiano de Instrumentación Quirúrgica (COLDINSQUI)
 Colegio Colombiano de Nutricionistas Dietistas (COLNUD)
 Colegio Colombiano de Odontólogos (CCO)
 Colegio Colombiano de Psicólogos (COLPIC)
 Colegio Colombiano de Terapeutas Respiratorios (CCTR)
 Colegio Colombiano de Terapia Ocupacional (CCTO)
 Colegio Federación Colombiana de Optómetras (FEDOPTO)
 Colegio Nacional de Bacteriología (CNB)
 Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos
 Colegio San Bonifacio de las Lanzas

Colsubsidio Educación Tecnológica
 Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CONACES)
 CONACES - Sala de Evaluación de Educación
 CONACES - Sala de Evaluación de Artes y Humanidades
 CONACES - Sala de Evaluación de Ciencias Sociales, Periodismo e Información
 CONACES - Sala de Evaluación de Administración de Empresas y Derecho
 CONACES - Sala de Evaluación de Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística
 CONACES - Sala de Evaluación de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
 CONACES - Sala de Evaluación de Ingeniería, Industria y Construcción
 CONACES - Sala de Evaluación de Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria.
 CONACES - Sala de Evaluación de Salud y Bienestar
 Comité Olímpico Colombiano
 CONACES Sala de Evaluación (TIC)
 Consejo Colombiano de Recreación
 Consejo Nacional de Bibliotecología (CNB)
 Consejo Nacional de Técnicos Electricistas (CONTE)
 Consejo Nacional para el Trabajo Social (CONETS)
 Consejo Nacional Profesional de Economía (CONALPE)
 Consejo Profesional de Ingeniería Química de Colombia (CPIQ)
 Consejo Profesional Nacional de Arquitectura y sus Profesiones Auxiliares (CPNAA)
 Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA)
 Consejo Superior de La Judicatura
 Consejo Técnico Nacional de Enfermería (ACOFIEN)
 Consultores, Profesores e Investigadores Independientes
 Departamento Conjunto de Educación Militar del Comando General de las Fuerzas Militares y Jefaturas y Departamentos de Educación del Ejército Nacional, Armada Nacional y Fuerza Aérea Colombiana
 Corpoesthetic
 Corporación Autónoma Regional - CAR Cundinamarca
 Corporación Universitaria Comfacaucá (UNICOMFACAUCA)
 Corporación Universitaria del Huila (CORHUILA)
 Corporación Universitaria Minuto de Dios (UNIMINUTO)

Corporación Universitaria Rafael Núñez
Corporación Universitaria Santa Rosa de Cabal
Crear Barber Shop
Ecoagro del Oriente
Educación Técnica Laboral (CENSA)
Escuela Colombiana para la Salud y la Estética
Escuela de Artes y Oficios Santo Domingo
Escuela de Belleza Mariela
Escuela de Nutrición y Dietética
Escuela Superior de Administración Pública (ESAP)
Excelencia Exequial Monte Sacro
Emco SAS
Federación Nacional de Industriales de la Madera (FEDEMADERAS)
Federación Nacional de Arroceros (FEDEARROZ)
Federación Nacional de Comerciantes Empresarios (FENALCO)
Federación Nacional de Parteras Tradicionales de Colombia
Federación Odontológica Colombiana (FOC)
Fondo de Desarrollo de la Educación Superior (FODESEP)
Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud (FUCS)
Fundación Universitaria del Área Andina
Fundación Universitaria Cafam (UNICFAM)
Fundación Universitaria Konrad Lorenz
Fundación Universitaria Los Libertadores
Fundación Universitaria María Cano
Fundación Universitaria para el Desarrollo Humano (UNINPAHU)
Fundación Universitaria San Martín
Gobernación de Santander
Gobernación de Sucre
Hospital Alma Mater de Antioquia
Grupo Eprafi
Ilex Acción Jurídica
Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca
Instituto Americano de Belleza
Instituto de Estética Europea Método CEM S.A.S.
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM)
Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD)
Instituto Nacional para Ciegos (INCI)
Instituto Nacional para Sordos (INSOR)
Instituto Técnico Agrícola

Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)
Instituto Superior de Ciencias Sociales y Económico Familiares (ICSEF)
Institución Universitaria Visión de las Américas
Inversiones Montesacro SAS
Mesas Sectoriales SENA
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (MINCIT)
Ministerio de Cultura
Ministerio de Educación Nacional
Ministerio de Justicia y del Derecho
Ministerio de Minas y Energía
Ministerio de Salud y Protección Social
Ministerio del Deporte
Ministerio del Trabajo
Organización Colegial de Enfermería (OCE)
Politécnico Grancolombiano
Politécnico María Auxiliadora
Pontificia Universidad Javeriana
Rama Judicial - Consejo Superior de la Judicatura
Red Nacional de Educación Religiosa y Áreas Afines (REDERE)
Respiratory Solutions
RyR Consultores Asociados
Secretaría de Educación - ETC Bello
Secretaría de Educación Nariño
Sede Norte Institución Técnica
Servicio Geológico Colombiano
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Sociedad Colombiana de Anestesiología y Reanimación (SCARE)
Sociedad Colombiana de Filosofía
Sociedad Colombiana de Geología
Superintendencia de Transporte
Superintendencia de Notariado y Registro
Tecnológico de Antioquia Institución Universitaria
Fundación Universitaria Cafam (UNICFAM)
Asociación Hotelera y Turística de Colombia (COTELCO)
Fundación Universitaria para el Desarrollo Humano (UNINPAHU)
Universidad Antonio Nariño
Universidad Autónoma de Bucaramanga
Universidad Autónoma de Occidente

Universidad Católica de Colombia
Universidad Católica Luis Amigó
Universidad Corporación en Estudios de la Salud (CES)
Universidad Cooperativa de Colombia
Universidad de América
Universidad de Antioquia
Universidad de Boyacá
Universidad de Caldas
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA)
Universidad de La Sabana
Universidad de La Salle
Universidad de los Llanos
Universidad de Medellín
Universidad de Nariño
Universidad de Santander
Universidad del Quindío
Universidad del Rosario
Universidad del Valle
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Universidad Escuela de Ingeniería de Antioquia (EIA)
Universidad El Bosque
Universidad Escuela Colombiana de Carreras Industriales (ECCI)
Universidad Escuela de Administración de Negocios (EAN)
Universidad Escuela de Administración, Finanzas e Instituto Tecnológico (EAFIT)
Universidad Externado de Colombia
Universidad Instituto Colombiano de Estudios Superiores de Incolda (ICESI)
Universidad Industrial de Santander (UIS)
Universidad La Gran Colombia
Universidad Manuela Beltrán
Universidad Metropolitana
Universidad Militar Nueva Granada
Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Universidad Nacional de Colombia
Universidad Pedagógica Tecnológica de Colombia (UPTC)
Universidad Popular del Cesar
Universidad Santiago de Cali
Universidad Santo Tomás
Universidad Simón Bolívar
Universidad Surcolombiana
Universidad Tecnológica de Pereira
Universidad Unicervantes

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	9
1. ANTECEDENTES	12
2. OBJETIVO, ALCANCE Y USOS	15
2.1. Objetivo	15
2.2. Alcance y usos	15
3. UNIDADES ESTADÍSTICAS DE LA CLASIFICACIÓN	16
4. CRITERIOS UTILIZADOS PARA CONFORMAR LA ESTRUCTURA DE LA CLASIFICACIÓN	17
4.1. Criterios de clasificación	17
4.2. Programas y certificaciones interdisciplinarios	21
5. 5 ESTRUCTURA GENERAL Y NOMENCLATURA DE LA CLASIFICACIÓN	24
5.1. Estructura jerárquica CINE-F 2013 A.C. (2023)	25
5.2. Estructura general	25
5.3. Estructura detallada	26
6. PRINCIPALES MODIFICACIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA CINE-F 2013 A.C.	33
7.1. Relación de la CINE-F 2013 A.C. (2023) con la CINE-F 2013 Internacional UNESCO	35
7.2. Relación de la CINE-F 2013 A.C. (2023) con la CINE 2011 y la CINE 97 Internacional UNESCO	41
8. NOTAS EXPLICATIVAS	44
00 Programas y certificaciones genéricos	45
01 Educación	48
02 Artes y Humanidades	52

03 Ciencias Sociales, Periodismo e Información	62
04 Administración de Empresas y Derecho	70
05 Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística	79
06 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)	87
07 Ingeniería, Industria y Construcción.....	91
08 Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria	106
09Salud y Bienestar	112
10 Servicios	122
BIBLIOGRAFÍA	134

INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), como ente rector y coordinador del Sistema Estadístico Nacional (SEN), en cumplimiento de lo establecido en los artículos 8 y 9 de la Ley 2335 de 2023, que establecen que el DANE actuará como máxima autoridad del Sistema Estadístico Nacional (SEN) y tendrá las siguientes facultades y deberes: *“1. Podrá aprobar estándares y emitir directrices, a partir de criterios técnicos, normas reconocidas internacionalmente y buenas prácticas estadísticas, a fin de ser aplicadas en todo el Sistema Estadístico Nacional para la elaboración, la producción y difusión de las estadísticas oficiales. 2. Deberá promover el uso de las clasificaciones, los estándares y las terminologías aplicadas en las estadísticas oficiales por parte de los productores de estadísticas y de los proveedores de registros administrativos. 3. Deberá fomentar la cultura estadística, de manera mancomunada con quienes producen estadísticas y con organismos multilaterales. 4. Ejercerá como garante de la administración de datos del sistema y deberá promover las integraciones de datos de diferentes fuentes en ambientes seguros y de forma ética y responsable”*.

Igualmente, el artículo 10 de la Ley 2335 de 2023, que establece que la finalidad del SEN es *“(…) establecer e implementar un esquema de coordinación y articulación entre los componentes que lo conforman, que permita mejorar la información estadística producida para la toma de decisiones a nivel nacional y territorial con estándares de calidad, con lenguajes y*

procedimientos comunes, respetuosos de los principios que rigen las estadísticas oficiales contenidas en el artículo 4 de la presente ley y de los estándares estadísticos internacionales y que contribuyan a la transparencia, pertinencia, interoperabilidad, acceso, oportunidad y coherencia de las estadísticas producidas en el país; de modo que la formulación de políticas públicas esté soportada en evidencia verificable que propenda por una mejora en las condiciones de vida de la sociedad en general (...)”.

En este sentido, el DANE en 2023 actualizó la clasificación CINE, con la colaboración del Ministerio de Educación, del Trabajo, de Salud, de Cultura, SENA y diversas instituciones de educación superior y entidades dedicadas a la formación para el trabajo y el desarrollo humano. Además, se destacó la participación de agremiaciones y asociaciones del sector educativo, evidenciando un esfuerzo para fortalecer y mejorar este importante sistema de clasificación.

El país requiere una clasificación que refleje la realidad nacional y permita la comparabilidad internacional en materia de campos educativos y de formación. Por tal motivo la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN), acoge las recomendaciones internacionales del Instituto de Estadística de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO UIS) y la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) para realizar el mantenimiento de la Clasificación

Internacional Normalizada de la Educación - Campos de Educación y Formación Adaptada para Colombia (CINE-F 2013 A.C.).

El objetivo de este documento es presentar el mantenimiento realizado al documento de la CINE-F 2013 para Colombia y evidenciar las particularidades de los programas educativos. Este mantenimiento conserva la metodología utilizada por el referente internacional que está diseñada con una jerarquía de tres niveles: campos amplios, campos específicos y campos detallados. Para la conformación de dichos campos se sigue un enfoque de contenido temático que corresponde al mismo método utilizado en las versiones anteriores de la CINE (1976, 1997 y 2011).

Es importante precisar que la CINE-F 2013 A.C. se desarrolló de manera independiente frente a sus versiones anteriores; esta clasifica por campos de educación y formación, mientras que la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Niveles de Educación y Formación (CINE-N 2011 A.C.) clasifica por niveles de educación y formación. Estas dos clasificaciones, pese a tener distintas dimensiones, conforman una matriz cruzada donde el eje horizontal representa los campos (CINE-F 2013 A.C.) y el eje vertical los niveles de educación y formación (CINE-N 2011 A.C.).

El trabajo de mantenimiento del DANE se validó con: el Ministerio de Educación Nacional (MEN); la Comisión Nacional Intersectorial de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (CONACES); el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA); el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF); el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES), y

diferentes asociaciones, agremiaciones, facultades y colegios académicos existentes en cada programa y disciplina.

El documento relaciona la siguiente información:

- Los antecedentes y la introducción a la CINE, dando claridad de los aspectos más relevantes del proceso de mantenimiento.
- El objetivo principal de la clasificación, sus usos y la importancia que tiene en la generación de estadísticas comparables nacional e internacionalmente.
- Las unidades estadísticas y los criterios para clasificar programas y sus respectivas certificaciones.
- La estructura general de la clasificación y el contenido de sus tres niveles: campos amplios, específicos y detallados.
- Los principales cambios de la CINE-F 2013 A.C. (2023) respecto al referente internacional.
- Las tablas de correspondencia de la versión adaptada CINE-F 2013 A.C. (2023) Vs CINE-F 2013 internacional UNESCO y la correspondencia entre la CINE-F 2013 A.C. (2023) Vs las versiones internacionales CINE 2011 y CINE 1997.

- Las notas explicativas, compuestas por una breve descripción de los campos detallados a cuatro dígitos, los contenidos principales, las inclusiones y las exclusiones que facilitan la clasificación de programas educativos y de formación.

Como complemento al documento está el Índice numérico y alfabético, con contenidos de los programas impartidos según el referente internacional y los del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) y del Sistema de Información de las Instituciones y Programas de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano (SIET).

1. ANTECEDENTES

La Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE) surgió en los años 70 como una iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). Esta clasificación fue concebida como un instrumento idóneo para el acopio, la compilación y la presentación de estadísticas de educación de diferentes países.

La CINE fue aprobada por la Conferencia Internacional de Educación en su 35ª reunión realizada en 1975 en Ginebra (Suiza) y la adoptó la Conferencia General de la UNESCO al aprobar la Recomendación Revisada sobre la Normalización Internacional de las Estadísticas relativas a la Educación en 1978 en París (Francia).

La experiencia a lo largo de los años en la aplicación de la CINE como instrumento adecuado para la recolección, el acopio, el procesamiento, el análisis, la evaluación y la difusión de indicadores comparables y estadísticas de educación, tanto a nivel nacional como internacional, evidencia que es necesario actualizarla y revisarla para facilitar la comparación internacional de estadísticas de educación y formación.

Durante el mantenimiento de la clasificación se consideró la evolución y la transformación de los programas educativos y el anticiparse a las tendencias surgidas en distintas regiones del mundo, como la proliferación y el desarrollo de diversas formas de educación y formación profesional, la diversidad de proveedores educativos y el aumento significativo en el uso de

modalidades educativas a distancia y otras basadas en las nuevas tecnologías. La finalidad es asegurar que la CINE-F 2013 continúe siendo un marco sólido, coherente y confiable que facilite la comparación internacional de estadísticas educativas en el panorama educativo actual.

Por eso, la UNESCO, en consultas internacionales sobre temas educativos, ha realizado revisiones periódicas a la CINE poniendo a disposición de la comunidad internacional las versiones CINE 1976, CINE 1997, CINE 2011 y CINE-F 2013. La versión original de la CINE clasificaba los programas educativos según dos criterios fundamentales: grados (o niveles) y sectores de educación. En la taxonomía revisada de la CINE 1997 se mantienen estos dos criterios, denominados variables de clasificación múltiple, que abarcan esencialmente dos aspectos: niveles y campos de educación.

Teniendo en cuenta la experiencia obtenida durante las últimas décadas en la aplicación y la implementación de la CINE en la mayoría de los países, en la versión de la CINE-N 2011 se clarificaron y precisaron reglas y criterios para asignar un programa a un nivel de estudio conservando los campos de educación; en consecuencia, esta versión se centró en el análisis de los niveles de educación e introdujo, por primera vez, una clasificación de niveles de logros educativos sobre la base de certificaciones.

En el análisis de la revisión realizada en 2011, se decidió que los campos de la educación debían examinarse por separado para establecer una clasificación independiente, pero interrelacionada y susceptible de actualización siguiendo una frecuencia distinta, si fuera pertinente, de cualquier revisión futura de los niveles de educación y logro educativo.

Por esta razón, entre 2012 y 2013 se realizó la revisión de la CINE 2011 y a finales del 2013 se aprobó la versión de los campos de educación y formación de la CINE con la denominación CINE-F 2013. La actualización de la misma se basó en las versiones anteriores de la clasificación para así garantizar, en la medida de lo posible, la comparabilidad de la información en el transcurso del tiempo. Durante 2014 y 2015 se tuvo a disposición únicamente la estructura de la clasificación (campos de formación) así como los principales conceptos y criterios y en octubre de 2015 se publicó la versión en inglés (International Standard Classification of Education Fields of Education and Training 2013 (ISCED-F 2013)) que cuenta con una amplia descripción de los campos de formación.

Colombia, siguiendo las recomendaciones internacionales, adoptó las versiones 1976 y 1997 y esta última se usó en el país para dar información estadística sobre niveles educativos.

Una vez la UNESCO puso a disposición de la comunidad estadística internacional la CINE 2011, el DANE como ente rector de las estadísticas oficiales del país, identificó la necesidad de contar con una clasificación que reflejara la realidad nacional y así contribuir con la comparabilidad internacional en el ámbito educativo y por tal razón emprendió la adaptación de la CINE

2011. Dicho trabajo culminó en 2015 e incorporó la adopción de la estructura de los campos de educación y formación de la CINE-F 2013.

Cuando la UNESCO publicó la versión en inglés de los descriptores de cada uno de los campos CINE, el DANE evidenció la necesidad de contar con una clasificación de campos de educación y formación que respondiera a las necesidades de aquel momento relacionadas con la información estadística del país. Por eso convocó a las principales entidades del orden nacional, usuarias y generadoras de información sobre programas educativos, y conformó un grupo de trabajo interinstitucional para adaptar la CINE-F 2013; en ese período se realizaron 21 mesas de trabajo y se hizo un análisis detallado de cada programa educativo y sus contenidos. El objetivo era clasificarlos de manera acorde con la realidad educativa del país y, al mismo tiempo, asegurar su comparabilidad a nivel internacional.

Durante la adaptación, se realizó una revisión de documentos relacionados con el tema, debidamente referenciados en la bibliografía. Esta revisión de experiencias internacionales y la consulta de documentos especializados contribuyeron significativamente a enriquecer el enfoque de adaptación de la CINE-F 2013 al contexto específico de Colombia.

El resultado del trabajo interinstitucional de adaptación de la CINE-F 2013 A.C., se sometió a consulta pública a través de la página web del DANE, para presentar la propuesta de las notas explicativas de cada campo, facilitando así la revisión integral del público e incorporar las observaciones y las recomendaciones pertinentes. Lo anterior contribuyó para validar el marco

conceptual, la estructura y la descripción de los campos de educación y formación finalmente adoptados. La participación de la comunidad en este proceso garantizó la robustez y la pertinencia de la clasificación adaptada a la realidad de Colombia y las necesidades específicas.

Una vez oficializadas las propuestas de las notas explicativas, el DANE puso a disposición de los usuarios la CINE-F 2013 A.C., acordando actualizarla con la inclusión de los programas educativos que se vayan creando en el país. Asimismo, se conserva su marco conceptual y metodológico a fin de brindar a los usuarios un instrumento vigente, flexible, confiable y con comparabilidad internacional. Este enfoque garantizó que la clasificación fuera adaptada dinámicamente a los cambios en el panorama educativo y cumpliera con los estándares de calidad y pertinencia requeridos por la comunidad de usuarios.

En el 2023, se mantuvo la clasificación, sus notas explicativas y nombres de campos detallados de la CINE-F 2013 A.C., en la que colaboraron entidades gubernamentales como el Ministerio de Educación, el Ministerio del Trabajo, el Ministerio de Salud y el Ministerio de Cultura, el SENA y diversas instituciones de

educación superior, así como formación para el trabajo y el desarrollo humano.

Cabe resaltar la valiosa participación de asociaciones y agremiaciones del sector educativo, evidencia un esfuerzo conjunto para fortalecer y mejorar este sistema de clasificación. Este proceso de mantenimiento refleja la dedicación y el compromiso de diversos actores en la búsqueda de mejoras significativas en el marco de la clasificación CINE.

2. OBJETIVO, ALCANCE Y USOS

2.1. Objetivo

Clasificar los programas educativos y certificaciones por campos de educación y formación con base en el contenido del programa, mediante un sistema estandarizado, fundamentado conceptual y metodológicamente, permitiendo comparabilidad internacional.

La clasificación extiende a su aplicación en diversos contextos, como la categorización del contenido relacionado con la educación no formal, la formación vocacional inicial y continua o el aprendizaje informal.

2.2. Alcance y usos

Esta clasificación se diseñó para describir y clasificar los campos de educación en los niveles de educación formal referidos en la CINE-N 2011 A.C.

La matriz de clasificación compuesta por la CINE-F 2013 A.C (2023) programas y la CINE-N 2011 A.C. (2023) niveles, contribuye en la generación de estadísticas e indicadores para el sistema educativo colombiano.

3. UNIDADES ESTADÍSTICAS DE LA CLASIFICACIÓN

Las unidades básicas de clasificación de la CINE-F 2013 A.C. son los programas educativos y sus respectivas certificaciones.

- A. Un programa educativo es una secuencia coherente de actividades educativas diseñadas y organizadas para lograr objetivos predeterminados de aprendizaje o para llevar a cabo un conjunto específico de tareas educativas a lo largo de un periodo sostenido de tiempo. Las actividades educativas son actividades intencionadas que implican alguna modalidad de comunicación destinada a producir aprendizaje (UNESCO, 2014, p. 4).
- B. Una certificación es la confirmación oficial de la conclusión de un programa educativo, que por lo general se oficializa mediante un documento. Los créditos concedidos por

completar satisfactoriamente cursos individuales (por ejemplo: módulos o asignaturas) no se consideran certificaciones dentro de la CINE. En dichos casos, un número suficiente de créditos o asignaturas que sea equivalente en duración y/o cubra el currículo de un programa completo representaría una certificación (UNESCO, 2014, p. 5).

- C. Los Campos de Educación y Formación de la CINE clasifican a los programas de educación y formación con las respectivas certificaciones que ellos otorgan por campos de estudio:

Un campo es la esfera amplia, la rama o el área de contenido cubierto por un programa de educación o por una certificación (UNESCO, 2014, p. 5).

4. CRITERIOS UTILIZADOS PARA CONFORMAR LA ESTRUCTURA DE LA CLASIFICACIÓN

4.1. Criterios de clasificación¹

La clasificación de los campos de educación y formación sigue un enfoque de contenido temático. Este es el mismo método utilizado en las versiones anteriores de la CINE (1976, 1997 y 2011). Cuando los contenidos están estrechamente relacionados, las asignaturas se agrupan para formar campos amplios, específicos y detallados de clasificación, fundamentados en la similitud de los contenidos temáticos. El objetivo es clasificar los programas de educación y sus respectivas certificaciones por campos de educación y formación sobre la base del contenido del programa y no según las características de los participantes previstos.

El contenido temático principal determina el campo de educación y formación en el que se debe clasificar un programa o una certificación. El contenido temático es el conocimiento fáctico, práctico y teórico impartido durante el programa y que se reconoce mediante la respectiva certificación. dicho conocimiento se aplica a problemas específicos o para fines

determinados que pueden ser de naturaleza abstracta (por ejemplo, filosofía), naturaleza práctica (por ejemplo, ingeniería) o de ambas naturalezas (por ejemplo, arquitectura).

Desde un enfoque práctico, el contenido temático principal de un programa o certificación se determina por el campo detallado en el cual se cursa la mayor parte (más del 50%) o la parte claramente predominante de los créditos de aprendizaje o del tiempo de aprendizaje previsto para los alumnos. Para realizar el cálculo, se deben usar los créditos de aprendizaje, si no se dispone de información, se evaluará el tiempo de aprendizaje previsto. El tiempo de aprendizaje incluye el tiempo invertido en exposiciones orales y seminarios, como también en laboratorios o proyectos especiales. Se excluye el tiempo de estudio privado está excluido (dado que su medición resulta compleja y varía según los estudiantes). Los programas y las certificaciones se clasifican en el campo detallado que contiene su temática principal.

¹ Los criterios de clasificación incluidos en este documento son tomados del referente internacional de la UNESCO: *Campos de Educación y Capacitación 2013 de la CINE (ISCED-*

F 2013): Manual que acompaña la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011.

Cuando la información disponible no sea suficiente para determinar la cuota relativa de créditos de aprendizaje o el tiempo de aprendizaje previsto, se debe clasificar el programa o la certificación en el primer campo mencionado en su título. En situaciones en las que no se pueda identificar una asignatura específica porque el programa o la certificación abarca campos detallados (e incluso amplios o específicos) sin que ninguno de ellos sea dominante, entonces deberá clasificarse en una categoría interdisciplinaria.

Dos programas o certificaciones pertenecen al mismo campo si los contenidos principales estudiados son los mismos o son lo suficientemente similares. En el desarrollo de la estructura de la clasificación se utilizaron los siguientes criterios prioritarios para determinar el grado de similitud del contenido temático para clasificar los campos de educación y formación en campos amplios, específicos y detallados.

a. Contenido de conocimientos teóricos: engloba ideas y conceptos involucrados destacando su aplicación en la explicación de hechos y la predicción de resultados.

b. Propósito del aprendizaje: aborda la intensidad prevista para la aplicación de los conocimientos, las habilidades y las competencias adquiridas.

c. Objetos de interés: comprende los fenómenos, los problemas o las entidades que son objeto de estudio dentro del programa.

d. Métodos y técnicas: se refiere a los procedimientos destinados al aprendizaje y la aplicación de habilidades y conocimientos que se adquieren.

e. Herramientas y equipos: incluye los instrumentos y las herramientas que una persona aprende a usar o manejar como parte del programa.

Idealmente, la clasificación debe mantener un equilibrio entre campos amplios a nivel internacional, lo que significa que ningún campo amplio puede dominar. Por ejemplo, al analizar el número de estudiantes o graduados de los programas educativos, se espera evitar la concentración desproporcionada en un campo amplio en detrimento de otros.

A continuación, se describen algunos ejemplos que ilustran la aplicación de estos criterios, se exploran casos límite y se presentan dos excepciones específicas: *“Programas vocacionales y certificaciones que incluyen asignaturas secundarias”* y *“Programas de formación docente y certificaciones con temas de especialización”*.

Similitud de contenido temático entre niveles de educación

Todos los programas educativos y las certificaciones se asocian con una combinación de comprensión teórica, conocimiento fáctico y habilidades prácticas. Dos programas o certificaciones clasificados en distintos niveles de la educación pertenecen al mismo campo de educación o formación si abordan el mismo tipo de habilidades o conocimientos teóricos, fácticos y prácticos, incluso si el énfasis relativo que se otorga a cada uno es diferente.

Por ejemplo, un programa de fabricación de herramientas involucra aspectos de matemáticas, los conocimientos fácticos y de teoría de la ingeniería que se utilizan en ingeniería mecánica. Por lo tanto, la fabricación de herramientas y la ingeniería mecánica deben pertenecer al mismo campo de educación y formación (0715 “Mecánica y Profesiones afines a la Metalistería”) a pesar de estar asociadas con diferentes niveles de educación o logro educativo.

Similitud de contenido temático dentro de los niveles de educación

Mientras que “Enfermería” se clasifican en 0913, “Medicina” se clasifica en 0912. Aunque están estrechamente relacionadas, hay diferencias en el contenido temático, especialmente en el aprendizaje (se espera que médicos y enfermeras adquieran y apliquen conocimientos, habilidades y competencias diferentes), se ve la variación en los métodos y las técnicas empleadas e incluso en los instrumentos y los equipos utilizados en ambas disciplinas.

Casos límite

Estos casos ocurren cuando un programa o una certificación está estrechamente relacionado con dos campos distintos dentro de la clasificación. Los estudios de veterinaria tienen similitudes, tanto con la medicina (sobre todo los conocimientos teóricos, el propósito del aprendizaje) como con la ganadería (objetos de interés, métodos y técnicas y herramientas y equipos). Este último campo ha sido elegido para clasificar los estudios veterinarios con el fin de mantener la correspondencia con versiones anteriores de la CINE y las clasificaciones clave

relacionadas, (por ejemplo, con los Campos de la Ciencia y la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU), y también para preservar un campo amplio dedicado a la Salud y Bienestar (Humano), que es importante para el análisis de las políticas nacionales.

Otro ejemplo es la atención. La atención médica ha sido clasificada en el campo específico 091 “Salud” mientras que la atención no médica se clasifica en el campo específico 092 “Bienestar” con el argumento de que los conocimientos teóricos necesarios para los dos campos son distintos.

Programas genéricos

Los programas genéricos que cubren una gama de contenidos tales como idiomas y literatura, ciencias sociales y naturales, matemáticas, artes y/o educación física se deben clasificar en 0011 “Programas y certificaciones básicos”. Este debería ser el caso incluso si hay una cierta concentración en una determinada categoría de contenido tales como humanidades, ciencias sociales, ciencias naturales, etc. Estos programas son interdisciplinarios para los que se ha creado un campo amplio; por lo tanto, no deben ser clasificados como programas interdisciplinarios.

Programas y certificaciones para ingenieros

Los programas educativos y certificaciones para ingenieros deben incluirse en los campos detallados del campo específico 071 “Ingeniería y Profesiones afines” o, para el caso de los ingenieros civiles o de construcción, en el campo detallado 0732

“Construcción e Ingeniería civil”. Incluso cuando los estudios se orienten hacia la informática, las técnicas de los medios de comunicación, textiles, alimentos, etc., estos se deben clasificar en 071 o 0732 si el énfasis se encuentra en el diseño y la construcción de maquinaria, motores, artefactos eléctricos, electrónicos, computadoras, telecomunicaciones, etc. (071) o edificios, carreteras y puentes (0732).

Programas de fabricación

Los programas de fabricación se deben clasificar en los campos detallados incluidos en el campo específico 071 “Ingeniería y Profesiones afines” si el énfasis está dirigido hacia el sector de ingeniería, es decir: metales, mecánica, maquinaria, motores, aparatos eléctricos, etc.

Otros programas de fabricación y sus certificaciones se deben clasificar en los campos detallados incluidos en el campo específico 072 “Industria y Procesamiento”. Esto en los casos donde el énfasis se concentre en la manufactura de determinados productos, por ejemplo, alimentos, textiles, zapatos, papel, muebles, vidrio, plástico, etc. No obstante, es importante señalar que la fabricación de productos de metal se excluye del campo específico 072 y se incluye en el campo detallado 0715 “Mecánica y Profesiones afines a la Metalistería”.

Idiomas

Los idiomas se deberían clasificar bajo el campo detallado 0231 “Adquisición del Lenguaje” o en el campo detallado 0232 “Literatura y Lingüística” basándose en las características de los

participantes previstos (que, en este caso particular, brindan una aproximación al contenido temático de los estudios). Se diferencia entre el contenido teórico, el propósito del aprendizaje y el enfoque pedagógico de los programas y las certificaciones diseñadas para hablantes nativos o que hablan con fluidez un idioma y los diseñados para hablantes de otras lenguas que intentan adquirir un determinado idioma.

En el primer caso, el énfasis estará en la literatura y la lingüística del idioma, en lugar de la gramática y el vocabulario (por lo menos en los niveles secundario y terciario de la educación). En el último caso, la atención se concentra en la gramática y el vocabulario y menos en la literatura y la lingüística.

Programas vocacionales y certificaciones que incluyen asignaturas secundarias

En el caso de los programas vocacionales, por ejemplo, algunos programas largos en la educación secundaria alta, puede que se dedique más tiempo a asignaturas complementarias que al contenido temático principal. No obstante, dichos programas y sus certificaciones resultantes deberán clasificarse en el campo vocacional asociado a la ocupación objetivo o clase de ocupaciones. Esto es una excepción a la regla en la clasificación según el contenido temático predominante o mayoritario debido que es importante poder identificar por separado la ocupación o las ocupaciones objetivo de programas vocacionales y certificaciones. En la práctica es probable que el campo de la ocupación objetivo sea al que se dedique el mayor tiempo de aprendizaje previsto.

Ejemplo 1: un programa de enfermería de cuidados de la salud deberá clasificarse en el campo detallado 0913 “Enfermería”, incluso si se dedica más tiempo del aprendizaje total previsto a otras asignaturas que no sean enfermería.

Programas de formación docente y certificaciones con temas de especialización

Los programas de formación docente y certificaciones centrados en la enseñanza de un tema de especialización se clasificarán como formación docente, incluso cuando el contenido principal es especialización. Este criterio debe aplicarse a programas y certificaciones que combinen educación o formación docente y un tema especializado. Esto es una excepción a la regla en la clasificación de programas y certificaciones según el contenido temático predominante o mayoritario ya que es importante identificar por separado la formación docente de otros campos detallados, especialmente en el análisis de sistemas educativos.

4.2. Programas y certificaciones interdisciplinarios

Los programas y las certificaciones interdisciplinarios son aquellos que combinan diversos campos detallados de educación y formación, sin que ninguno de ellos predomine. Muchos de estos programas y certificaciones interdisciplinarios abarcan diversos campos específicos o, incluso, diversos campos amplios.

En esta clasificación, se aplica la ‘regla del contenido principal’ para determinar el campo amplio en el que deberá clasificarse el estudio interdisciplinario. El contenido o los contenidos principales determinan el campo (amplio). El criterio para

determinar el contenido principal es la cuota de créditos de aprendizaje o del tiempo de aprendizaje previsto para los estudiantes.

Los programas interdisciplinarios deberán clasificarse utilizando ‘8’ en los niveles de campo específico y detallado (por ejemplo, xx88) dentro del campo amplio principal como ‘programas interdisciplinarios o certificaciones relacionadas con [el campo amplio]’. De esta manera, todos los estudios interdisciplinarios sin tema dominante se identificarán por separado y, al menos, el campo amplio principal del programa o certificación será también conocido.

Ejemplo 2: un programa que abarque partes iguales (una tercera parte cada una) de teología (0221), historia (0222) y filosofía (0223) debe clasificarse como 0288 (programas y certificaciones interdisciplinarios relacionados con artes y humanidades). Por otra parte, si un programa consta del 60% de teología, 20% de historia y 20% de filosofía, deberá clasificarse como 0221 dado que la teología constituye el contenido dominante.

Cuando se identifique más de un campo amplio principal, el estudio interdisciplinario debe clasificarse bajo el primer campo amplio mencionado en el título (o en el currículo o programa de estudios si no está listado en el título) del programa o la certificación. En los casos que no haya información suficiente para determinar el contenido principal, se deberá aplicar la regla del ‘primero en la lista’ descrita anteriormente.

Los programas o las certificaciones que abarcan dos o más campos detallados, donde un campo detallado represente la

mayoría de la cuota predominante de los créditos de aprendizaje o del tiempo de aprendizaje previsto, deben clasificarse en ese campo detallado. Por tanto, si la cuota principal de créditos de aprendizaje o tiempo de aprendizaje previsto se dedica a un solo campo detallado, el programa o la certificación debe clasificarse en ese campo detallado y no como un programa o certificación interdisciplinario.

Ejemplo 3: un programa con énfasis en matemáticas y francés como tema secundario debe clasificarse como 0541 “Matemáticas” ya que matemáticas es el contenido dominante.

Ejemplo 4: un programa que conste del 40% de ingeniería (071), 30% de educación comercial (041) y 30% de idiomas (023) debe clasificarse como 0788 (“Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ingeniería, Industria y Construcción”) al no haber un campo que predomine, sino que 07 es el campo amplio principal. En el caso que ingeniería y educación comercial fueran igualmente importantes y mayores en porcentaje que idiomas (o sea, 40%, 40% y 20%), el programa será clasificado como 0788 o como 0488 dependiendo de qué programa, ingeniería (071) o educación comercial (041), se encuentre listado primero en el título del programa (o si no está listado en el título, en el currículo o el programa de estudios).

Ejemplo 5: un programa que conste del 40% de historia (0222), 30% de economía (0311) y 30% de política (0312) deberá clasificarse como 0388 (“Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Sociales, Periodismo e Información”) dado que economía y política comparten el mismo campo amplio.

Los programas y las certificaciones que se enfocan en un campo vocacional específico y que incluya asignaturas secundarias de otros campos no debe ser considerado programas o certificaciones interdisciplinarios, deben clasificarse según el campo vocacional específico.

Ejemplo 6: en un programa sobre instalaciones eléctricas, puede dedicar más tiempo a asignaturas secundarias (lenguaje, matemáticas, ciencias naturales etc.) que al tema vocacional objetivo. No obstante, este programa deberá clasificarse como 0713 “Electricidad y Energía” y no como un programa interdisciplinario.

La ‘regla del contenido principal’ se presenta como la única solución factible para clasificar programas y certificaciones interdisciplinarios, se debe asignar un código único, según este manual.

Además, pueden existir casos en que se conozca el campo detallado concreto y se describa adecuadamente, pero no está explícitamente previsto en la clasificación. Estos se conocen como casos ‘no clasificados en otra parte’ y están designados por el uso de ‘9’ en el nivel de campo detallado de la clasificación (es decir, como el último dígito).

Ejemplo 7: un programa en un campo nuevo en TIC que no pertenece a ningún otro campo detallado se clasifica como 0619 “Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte”.

La distinción entre el uso de “8” y “9” puede ser confusa. La siguiente tabla proporciona orientación:

Tabla 1. Códigos suplementarios

Código	Nombre	Uso	Ejemplo
8	Programas/certificaciones interdisciplinarias	Programas/certificaciones sin campo detallado dominante	2, 4 y 5
9	No contemplados en la clasificación	Se conoce el campo detallado, pero no está previsto en la clasificación	7

Nota: los programas y las certificaciones con un campo dominante detallado (que comprende más del 50% de créditos de aprendizaje o tiempo) están clasificados en ese campo dominante (véanse los ejemplos 1, 3 y 6).

Fuente: Campos de Educación y Capacitación 2013 de la CINE (ISCED-F 2013).

5. ESTRUCTURA GENERAL Y NOMENCLATURA DE LA CLASIFICACIÓN

La CINE-F 2013 Adaptada para Colombia, conserva la estructura jerárquica utilizada por el referente internacional de la UNESCO (CINE-F), compuesta por tres niveles organizados en 11 campos amplios a dos dígitos (el nivel más alto), 39 campos específicos a tres dígitos (segundo nivel) y 121 campos detallados a cuatro dígitos (tercer nivel).

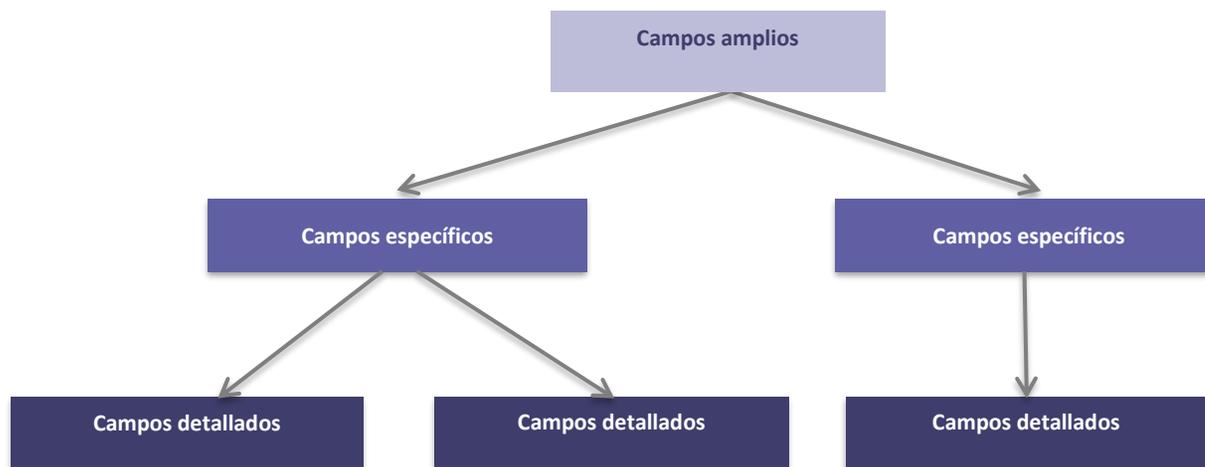
Los campos se han constituido considerando principalmente los contenidos y la similitud entre ellos, de modo que la agrupación de dos programas o certificaciones en un mismo campo se da si las principales asignaturas o los módulos estudiados son similares en contenidos; los programas clasificados en un campo pueden ser heterogéneos respecto a características como, por ejemplo, la duración de estos ya que pueden ser cortos o largos.

Tabla 2. Número de campos para cada nivel jerárquico de la CINE-F 2013 A.C. (2023)

Nivel	Categorías de campos	Número de campos
1er nivel	Campo amplio	11
2do nivel	Campo específico	39 (29+10 interdisciplinarios)
3er nivel	Campo detallado	121 (82+10 interdisciplinarios + 19 no clasificados en otra parte)

Fuente: DANE.

5.1. Estructura jerárquica CINE-F 2013 A.C. (2023)



5.2. Estructura general

Campos amplios	Descripción
00	Programas y certificaciones genéricos
01	Educación
02	Artes y Humanidades
03	Ciencias Sociales, Periodismo e Información
04	Administración de Empresas y Derecho
05	Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística
06	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
07	Ingeniería, Industria y Construcción
08	Agropecuaria, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
09	Salud y Bienestar
10	Servicios

5.3. Estructura detallada

CAMPO AMPLIO 00 "PROGRAMAS Y CERTIFICACIONES GENÉRICOS"			
Amplio	Específico	Detallado	Descripción
00			Programas y certificaciones genéricos
	001		Programas y certificaciones básicos
		0011	Programas y certificaciones básicos
	002		Alfabetización y Aritmética Elemental
		0021	Alfabetización y Aritmética Elemental
	003		Competencias personales y desarrollo
		0031	Competencias personales y desarrollo

CAMPO AMPLIO 01 "EDUCACIÓN"			
Amplio	Específico	Detallado	Descripción
01			Educación
	011		Educación
		0111	Ciencias de la educación
		0112	Formación para docentes de educación preprimaria
		0113	Formación para docentes sin asignatura de especialización
		0114	Formación para docentes con asignatura de especialización
		0119	Educación no clasificada en otra parte
	018	0188	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a educación

CAMPO AMPLIO 02 "ARTES Y HUMANIDADES"			
Amplio	Específico	Detallado	Descripción
02			Artes y Humanidades
	021		Artes
		0211	Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación
		0212	Diseño Industrial, de Moda e Interiores

	0213	Bellas Artes
	0214	Artesanías
	0215	Música y Artes Escénicas
	0219	Artes no clasificadas en otra parte
022		Humanidades (excepto idiomas)
	0221	Religión y Teología
	0222	Historia y Arqueología
	0223	Filosofía y Ética
	0229	Humanidades (excepto idiomas) no clasificados en otra parte
023		Idiomas
	0231	Adquisición del lenguaje
	0232	Literatura y Lingüística
	0239	Idiomas no clasificados en otra parte
028	0288	Programas y certificaciones Interdisciplinarios relativos a Artes y Humanidades

CAMPO AMPLIO 03 "CIENCIAS SOCIALES, PERIODISMO E INFORMACIÓN"

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
03			Ciencias Sociales, Periodismo e Información
	031		Ciencias Sociales y del Comportamiento
		0311	Economía
		0312	Ciencias Políticas y Educación Cívica
		0313	Psicología
		0314	Sociología, Antropología y Estudios Culturales
		0315	Trabajo Social
		0319	Ciencias Sociales y del Comportamiento no clasificados en otra parte
	032		Periodismo e Información
		0321	Periodismo y Reportajes
		0322	Bibliotecología, Información y Archivología
		0329	Periodismo e Información no clasificados en otra parte

038	0388	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Sociales, Periodismo e Información
-----	------	---

CAMPO AMPLIO 04 "ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y DERECHO"

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
04			Administración de Empresas y Derecho
	041		Educación Comercial y Administración
		0411	Contabilidad e Impuestos
		0412	Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros
		0413	Gestión y Administración
		0414	Mercadeo y Publicidad
		0415	Secretariado y Trabajo de oficina
		0416	Ventas al por mayor y al por menor
		0417	Competencias laborales
		0419	Educación Comercial y Administración no clasificados en otra parte
	042		Derecho
		0421	Derecho
	048	0488	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Administración de Empresas y Derecho

CAMPO AMPLIO 05 "CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA "

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
05			Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística
	051		Ciencias Biológicas y afines
		0511	Biología
		0512	Bioquímica
		0519	Ciencias Biológicas y afines no clasificados en otra parte
	052		Medio Ambiente
		0521	Ciencias del Medio Ambiente
		0522	Medio Ambiente natural y Vida silvestre
		0529	Medio Ambiente no clasificados en otra parte

053		Ciencias Físicas
	0531	Química
	0532	Ciencias de la Tierra
	0533	Física
	0539	Ciencias Físicas no clasificadas en otra parte
054		Matemáticas y Estadística
	0541	Matemáticas
	0542	Estadística
058	0588	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

CAMPO AMPLIO 06 "TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) "

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
06			Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
	061		Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
		0611	Uso de computadores
		0612	Diseño y Administración de Redes y Bases de datos
		0613	Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones
		0619	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte
	068	0688	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

CAMPO AMPLIO 07 "INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN"

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
07			Ingeniería, Industria y Construcción
	071		Ingeniería y profesiones afines
		0711	Ingeniería y Procesos Químicos
		0712	Tecnología de protección del medio ambiente
		0713	Electricidad y Energía

	0714	Electrónica y Automatización
	0715	Mecánica y profesiones afines a la Metalistería
	0716	Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor
	0719	Ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte
072		Industria y Procesamiento
	0721	Procesamiento de alimentos
	0722	Industria y procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)
	0723	Productos textiles (prendas de vestir, calzado y artículos de Marroquinería)
	0724	Minería y Extracción
	0729	Industria y Procesamiento no clasificados en otra parte
073		Arquitectura y Construcción
	0731	Arquitectura y Urbanismo
	0732	Construcción e Ingeniería Civil
078	0788	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Ingeniería, Industria y Construcción

CAMPO AMPLIO 08 "AGROPECUARIO, SILVICULTURA, PESCA Y VETERINARIA "

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
08			Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
	081		Agropecuario
		0811	Producción Agrícola y Ganadera
		0812	Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)
		0819	Agropecuario no clasificado en otra parte
	082		Silvicultura
		0821	Silvicultura
	083		Pesca y acuicultura
		0831	Pesca y acuicultura
	084		Veterinaria
		0841	Veterinaria

088	0888	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
-----	------	---

CAMPO AMPLIO 09 "SALUD Y BIENESTAR "

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
09			Salud y Bienestar
	091		Salud
		0911	Odontología y estudios dentales
		0912	Medicina
		0913	Enfermería
		0914	Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico
		0915	Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria
		0916	Farmacia
		0917	Medicina y Terapia alternativa y complementaria y Partería tradicional
		0918	Instrumentación quirúrgica
		0919	Salud no clasificada en otra parte
	092		Bienestar
		0921	Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad
		0922	Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud
		0929	Bienestar no clasificado en otra parte
	098	0988	Programas y Certificaciones interdisciplinarios relativos a Salud y Bienestar

CAMPO AMPLIO 10 "SERVICIOS"

Amplio	Específico	Detallado	Descripción
10			Servicios
	101		Servicios personales
		1011	Servicios domésticos

	1012	Peluquería y Tratamientos de belleza
	1013	Hotelería, Restaurantes y Servicios de banquetes
	1014	Deportes
	1015	Viajes, Turismo y Actividades recreativas
	1016	Servicios Funerarios y Tanatopraxia
	1019	Servicios personales no clasificados en otra parte
102		Servicios de Higiene y Salud Ocupacional
	1021	Saneamiento de la comunidad
	1022	Salud y Protección laboral
	1029	Servicios de Higiene y Salud Ocupacional no clasificados en otra parte
103		Servicios de seguridad
	1031	Educación Militar y de Defensa
	1032	Protección de las personas y de la propiedad
	1039	Servicios de Seguridad no clasificados en otra parte
104		Servicios de transporte
	1041	Servicios de transporte
108	1088	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Servicios

6. PRINCIPALES MODIFICACIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA CINE-F 2013 A.C.

En el desarrollo del proceso de mantenimiento para Colombia de la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación – Campos de Educación y Formación Adaptada para Colombia (CINE-F 2013 A.C.), se presentaron los siguientes cambios respecto a la versión del 2018, con el objetivo de reflejar en la estructura y las notas explicativas de la clasificación, aspectos relevantes de los programas educativos y de formación del país:

1. Se complementaron algunos títulos de los campos detallados, con base en el análisis realizado en mesas de trabajo interinstitucionales con el fin de reflejar lo que contempla cada uno de los campos en el contexto educativo y formativo colombiano.

Ejemplos:

- “0321 Periodismo, Comunicación y Reportajes”, después de varias mesas de trabajo se acordó volver al título de la versión internacional Periodismo y Reportajes, quitando “comunicación” que se había incluido en el proceso de adaptación de la versión 2018, quedando “0312 Periodismo y Reportajes”.
- “0414 Mercadotecnia y Publicidad”, la mesa decide cambiar Mercadotecnia por Mercadeo, quedando “0414 Mercadeo y Publicidad”.
- “0722 Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)”, se agrega Industria y Procesamiento; quedando “0722 Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)”.
- “0723 Productos textiles (prendas de vestir, calzado y artículos de marroquinería)”, cambiando la palabra ropa por prendas de vestir, y cuero por marroquinería; quedando “0723 Productos textiles (prendas de vestir, calzado y artículos de Marroquinería)”.
- “0831 Pesca”, se agrega acuicultura, quedando: “0831 Pesca y acuicultura”.
- “0913 Enfermería y Partería”, se elimina partería, teniendo en cuenta la normativa colombiana que considera la partería como un saber ancestral quedando: “0913 Enfermería”.
- “0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Terapia Ocupacional, Nutrición y afines” se incluyen la dietética, optometría y terapia respiratoria de acuerdo con las disciplinas que abarca esta categoría quedando: “0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria”.

- “0917 Medicina, Terapia tradicional y complementaria” se incluye la partería y el enfoque de medicina y terapia alternativa, quedando: “0917 Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional”.
- “0921 Atención a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad” se ajusta la atención de acuerdo con su enfoque de atención integral en salud y dado que esta categoría no contempla la atención clínica se cambia por la asistencia quedando: “0921 Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad”.
- “0922 Atención, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud” se ajusta la atención de acuerdo con su enfoque de atención integral en salud y dado que esta categoría no contempla la atención clínica se cambia por la asistencia quedando: “0922 Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud”.

- “1016 Servicios Funerarios”, se cambia ya que el enfoque de la mayoría de los programas que contiene es de tanatopraxia, quedando: “1016 Servicios Funerarios y Tanatopraxia”.

2. Luego de analizar conjuntamente con las asociaciones y las agremiaciones profesionales, la academia, y los ministerios de Educación y del Trabajo las características de cada programa educativo y de formación se amplió la descripción de los 121 campos específicos.
3. Cada campo específico se caracterizó con un conjunto promedio de diez contenidos principales, los cuales facilitan la clasificación y la delimitación de los programas educativos y de formación.

Se amplió el campo detallado 1088 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a servicios, debido a que en Colombia existen programas que combinan la Hotelería con el Turismo, el Deportes con la Recreación y el Turismo con la Gastronomía.

7. RELACIÓN DE LA CINE-F 2013 A.C. CON OTRAS CLASIFICACIONES

El DANE en el proceso de adaptación de la CINE-F 2013 A.C. (2023), conservó la comparabilidad internacional con respecto a la versión 2013 de la UNESCO, y no realizó cambios a nivel de estructura con respecto a la versión 2018:

7.1. Relación de la CINE-F 2013 A.C. (2023) con la CINE-F 2013 Internacional UNESCO

CINE-F 2013 A.C.		CINE-F 2013 Internacional	
00	Programas y certificaciones genéricos	00	Programas y certificaciones genéricos
001	Programas y certificaciones básicas	001	Programas y certificaciones básicas
0011	Programas y certificaciones básicas	0011	Programas y certificaciones básicas
002	Alfabetización y Aritmética Elemental	002	Alfabetización y Aritmética Elemental
0021	Alfabetización y Aritmética Elemental	0021	Alfabetización y Aritmética Elemental
003	Competencias personales y desarrollo	003	Competencias personales y desarrollo
0031	Competencias personales y desarrollo	0031	Competencias personales y desarrollo
01	Educación	01	Educación
011	Educación	011	Educación
0111	Ciencias de la educación	0111	Ciencias de la educación
0112	Formación para docentes de educación preprimaria	0112	Formación para docentes de educación preprimaria
0113	Formación para docentes sin asignatura de especialización	0113	Formación para docentes sin asignatura de especialización
0114	Formación para docentes con asignatura de especialización	0114	Formación para docentes con asignatura de especialización

CINE-F 2013 A.C.		CINE-F 2013 Internacional	
02	Artes y Humanidades	02	Artes y Humanidades
021	Artes	021	Artes
0211	Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación	0211	Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación
0212	Diseño Industrial, de Moda e Interiores	0212	Diseño Industrial, de Modas e Interiores
0213	Bellas Artes	0213	Bellas Artes
0214	Artesanías	0214	Artesanías
0215	Música y Artes Escénicas	0215	Música y Artes Escénicas
022	Humanidades (excepto idiomas)	022	Humanidades (excepto idiomas)
0221	Religión y Teología	0221	Religión y Teología
0222	Historia y Arqueología	0222	Historia y Arqueología
0223	Filosofía y Ética	0223	Filosofía y Ética
023	Idiomas	023	Idiomas
0231	Adquisición del lenguaje	0231	Adquisición de lenguaje
0232	Literatura y Lingüística	0232	Literatura y Lingüística
03	Ciencias Sociales, Periodismo e Información	03	Ciencias Sociales, Periodismo e Información
031	Ciencias Sociales y del Comportamiento	031	Ciencias Sociales y del Comportamiento
0311	Economía	0311	Economía
0312	Ciencias Políticas y Educación Cívica	0312	Ciencias Políticas y Educación Cívica
0313	Psicología	0313	Psicología
0314	Sociología, Antropología y Estudios Culturales	0314	Sociología y Estudios Culturales
0315	Trabajo Social	0923	Trabajo Social y Orientación
032	Periodismo e Información	032	Periodismo e Información
0321	Periodismo y Reportajes	0321	Periodismo y Reportajes
0322	Bibliotecología, Información y Archivología	0322	Bibliotecología, Información y Archivología
04	Administración de Empresas y Derecho	04	Administración de Empresas y Derecho

CINE-F 2013 A.C.	
041	Educación Comercial y Administración
0411	Contabilidad e Impuestos
0412	Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros
0413	Gestión y Administración
0414	Mercadeo y Publicidad
0415	Secretariado y Trabajo de oficina
0416	Ventas al por Mayor y al por Menor
0417	Competencias laborales
042	Derecho
0421	Derecho
05	Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística
051	Ciencias Biológicas y afines
0511	Biología
0512	Bioquímica
052	Medio Ambiente
0521	Ciencias del Medio Ambiente
0522	Medio Ambiente natural y Vida silvestre
053	Ciencias Físicas
0531	Química
0532	Ciencias de la Tierra
0533	Física
054	Matemáticas y Estadística
0541	Matemáticas
0542	Estadística

CINE-F 2013 Internacional	
041	Educación Comercial y Administración
0411	Contabilidad e Impuestos
0412	Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros
0413	Gestión y Administración
0414	Mercadotecnia y Publicidad
0415	Secretariado y Trabajo de oficina
0416	Ventas al por Mayor y por Menor
0417	Competencias laborales
042	Derecho
0421	Derecho
05	Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística
051	Ciencias Biológicas y afines
0511	Biología
0512	Bioquímica
052	Medio Ambiente
0521	Ciencias del Medio Ambiente
0522	Medio Ambiente natural y Vida silvestre
053	Ciencias Físicas
0531	Química
0532	Ciencias de la Tierra
0533	Física
054	Matemáticas y Estadística
0541	Matemáticas
0542	Estadística

CINE-F 2013 A.C.		CINE-F 2013 Internacional	
06	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)	06	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
061	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)	061	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
0611	Uso de computadores	0611	Uso de computadores
0612	Diseño y Administración de Redes y Bases de datos	0612	Diseño y Administración de Redes y Bases de datos
0613	Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones	0613	Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones
07	Ingeniería, Industria y Construcción	07	Ingeniería, Industria y Construcción
071	Ingeniería y Profesiones afines	071	Ingeniería y Profesiones afines
0711	Ingeniería y Procesos químicos	0711	Ingeniería y Procesos químicos
0712	Tecnología de protección del medio ambiente	0712	Tecnología de protección del medio ambiente
0713	Electricidad y Energía	0713	Electricidad y Energía
0714	Electrónica y Automatización	0714	Electrónica y Automatización
0715	Mecánica y profesiones afines a la Metalistería	0715	Mecánica y profesiones afines a la Metalistería
0716	Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor	0716	Vehículos, Barcos y Aeronaves motorizadas
0719	Ingeniería y Profesiones afines no clasificadas en otra parte	0719	Ingeniería y Profesiones afines no clasificadas en otra parte
072	Industria y Procesamiento	072	Industria y Producción
0721	Procesamiento de alimentos	0721	Procesamiento de alimentos
0722	Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)	0722	Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)
0723	Productos textiles (prendas de vestir, calzado y artículos de Marroquinería)	0723	Productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero)
0724	Minería y Extracción	0724	Minería y Extracción
073	Arquitectura y Construcción	073	Arquitectura y Construcción

CINE-F 2013 A.C.		CINE-F 2013 Internacional	
0731	Arquitectura y Urbanismo	0731	Arquitectura y Urbanismo
0732	Construcción e Ingeniería Civil	0732	Construcción e Ingeniería Civil
08	Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria	08	Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria
081	Agropecuario	081	Agricultura
0811	Producción Agrícola y Ganadera	0811	Producción Agrícola y Ganadera
0812	Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)	0812	Horticultura
082	Silvicultura	082	Silvicultura
0821	Silvicultura	0821	Silvicultura
083	Pesca y acuicultura	083	Pesca
0831	Pesca y acuicultura	0831	Pesca
084	Veterinaria	084	Veterinaria
0841	Veterinaria	0841	Veterinaria
09	Salud y bienestar	09	Salud y bienestar
091	Salud	091	Salud
0911	Odontología y Estudios dentales	0911	Odontología
0912	Medicina	0912	Medicina
0913	Enfermería	0913	Enfermería y Partería
0914	Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico	0914	Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico
0915	Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria	0915	Terapia y Rehabilitación
0916	Farmacología	0916	Farmacología

CINE-F 2013 A.C.		CINE-F 2013 Internacional	
0917	Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional	0917	Medicina y Terapia tradicional y complementaria
0918	Instrumentación quirúrgica		
092	Bienestar	092	Bienestar
0921	Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad	0921	Asistencia a adultos mayores y discapacitados
0922	Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud	0922	Asistencia a la infancia y servicios para jóvenes
10	Servicios	10	Servicios
101	Servicios personales	101	Servicios personales
1011	Servicios domésticos	1011p	Servicios domésticos
1012	Peluquería y tratamientos de belleza	1012	Peluquería y tratamientos de belleza
1013	Hotelería, Restaurantes y servicios de banquetes	1013	Hotelería, restaurantes y servicios de banquetes
1014	Deportes	1014	Deportes
1015	Viajes, turismo y actividades recreativas	1015	Viajes, turismo y actividades recreativas
1016	Servicios Funerarios y Tanatopraxia	1011p	Servicios domésticos
102	Servicios de Higiene y Salud Ocupacional	102	Servicios de Higiene y Salud Ocupacional
1021	Saneamiento de la comunidad	1021	Saneamiento de la comunidad
1022	Salud y protección laboral	1022	Salud y protección laboral
103	Servicios de seguridad	103	Servicios de protección
1031	Educación militar y de defensa	1031	Educación militar y de defensa
1032	Protección de las personas y de la propiedad	1032	Protección de las personas y de la propiedad
104	Servicios de transporte	104	Servicios de transporte
1041	Servicios de transporte	1041	Servicios de transporte

Nota:

*p = parte de

7.2. Relación de la CINE-F 2013 A.C. (2023) con la CINE 2011 y la CINE 97 Internacional UNESCO

CINE-F 2013 A.C. (2023)		CINE 1997 y 2011 Inter.	
00	Programas y certificaciones genéricos	0	Programas y certificaciones genéricos
001	Programas y certificaciones básicos	01	Programas y certificaciones básicos
002	Alfabetización y Aritmética Elemental	08	Alfabetización y Aritmética Elemental
003	Competencias personales y desarrollo	09	Competencias personales y desarrollo
01	Educación	1	Educación
011	Educación	14	Formación de personal docente y Ciencias de la educación
02	Artes y humanidades	2	Humanidades y Artes
021	Artes	21	Artes
022	Humanidades (excepto idiomas)	22	Humanidades
023	Idiomas		
03	Ciencias Sociales, Periodismo e Información	3	Ciencias Sociales, Educación comercial y Derecho (menos educación comercial y derecho)
031	Ciencias Sociales y del Comportamiento	31	Ciencias Sociales y del Comportamiento
032	Periodismo e Información	32	Periodismo e Información
04	Administración de empresas y Derecho	3	Ciencias Sociales, Educación comercial y Derecho (menos ciencias sociales)
041	Educación Comercial y Administración	34	Educación Comercial y Administración
042	Derecho	38	Derecho
05	Ciencias naturales, Matemáticas y Estadística	4	Ciencias (menos informática) más parques naturales y Vida silvestre de 62 Agricultura, Silvicultura y Pesca
051	Ciencias biológicas y afines	42	Ciencias de la vida menos otras ciencias asociadas

CINE-F 2013 A.C. (2023)	
052	Medio ambiente
053	Ciencias físicas
054	Matemáticas y Estadística
06	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)
061	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
07	Ingeniería, Industria y Construcción
071	Ingeniería y profesiones afines
072	Industria y Procesamiento
073	Arquitectura y Construcción
08	Agropecuaria, silvicultura, pesca y veterinaria
081	Agropecuaria
082	Silvicultura
083	Pesca y acuicultura
084	Veterinaria
09	Salud y Bienestar

CINE 1997 y 2011 Inter.	
	Parte de 42 Ciencias de la vida (otras ciencias asociadas) 62 Agricultura, silvicultura y pesca (parques naturales y vida silvestre)
44	Ciencias físicas
46	Matemáticas y Estadística
4	Ciencias (únicamente informática)
48	Informática
5	Ingeniería, Industria y Construcción (más la mayoría de 85 Protección del medio ambiente)
52	Ingeniería y profesiones afines (más la mayoría de 85 Protección del medio ambiente)
54	Industria y Producción
58	Arquitectura y Construcción
6	Agricultura (menos parques naturales y vida silvestre)
62	Agricultura, Silvicultura, Pesca (menos parques naturales y vida silvestre)
64	Veterinaria
7	Salud y Servicios sociales (menos Trabajo social)

CINE-F 2013 A.C. (2023)	
091	Salud
092	Bienestar
10	Servicios
101	Servicios personales
102	Servicios de Higiene y Salud Ocupacional
103	Servicios de seguridad
104	Servicios de transporte

CINE 1997 y 2011 Inter.	
72	Salud
76	Servicios sociales (menos Trabajo social)
8	Servicios (la mayoría de 85 Protección del medio ambiente)
81	Servicios personales
85p	Parte de 85 Protección del medio ambiente (Saneamiento Comunitario y protección y Seguridad laboral)
86	Servicios de seguridad
84	Servicios de transporte

CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN

CAMPOS DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN ADAPTADA
PARA COLOMBIA

CINE-F 2013 A.C. (2023)

8. NOTAS EXPLICATIVAS



00 Programas y certificaciones genéricos

Son aquellos que proporcionan educación básica y personal de competencias, que abarcan una amplia gama de temas y no enfatizan o se especializan en un campo amplio o específico.

Este campo amplio no debe utilizarse como una categoría residual. Los programas y las certificaciones con un énfasis de asignaturas específicas deberían clasificarse en los campos amplios 01 a 10. En particular, la educación en el nivel terciario sólo debería clasificarse excepcionalmente aquí.

001 Programas y certificaciones básicas

0011 Programas y certificaciones básicas

Los programas incluidos aquí, están diseñados para proporcionar a los participantes las competencias fundamentales en lectura, escritura y aritmética, también se clasifican aquí los programas amplios y no especializados de una comprensión elemental de otros temas tales como historia, geografía, ciencias naturales, ciencias sociales, arte y música y en algunos casos instrucción religiosa. Estos programas y certificaciones se ofrecen normalmente en los niveles primario y secundario inferior. Los programas y las certificaciones vocacionales sólo se incluyen aquí a modo de excepción.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Geografía básica
- Historia básica
- Lectura básica
- Música básica
- Programas y certificaciones amplios y genéricos (no especializados)
- Programas y certificaciones básicos
- Programas y certificaciones básicos de la enseñanza secundaria superior con énfasis en humanidades, ciencias sociales o ciencias naturales
- Programas y certificaciones en el nivel primario
- Programas y certificaciones generales sin énfasis temático específico
- Contenidos afines a los "Programas y certificaciones básicos"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Programas y certificaciones básicos.
- Programas y certificaciones amplios y genéricos (no especializados).
- Programas y certificaciones generales sin énfasis temático específico.
- Programas y certificaciones en el nivel primario.
- Programas y certificaciones básicos de la enseñanza secundaria superior con énfasis en humanidades, ciencias sociales o ciencias naturales.

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de alfabetización y aritmética elemental se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0021 Alfabetización y Aritmética Elemental".
- El estudio de competencias personales y desarrollo se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0031 Competencias personales y desarrollo".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código Nombre de campo detallado

0011 Programas y certificaciones básicas

002 Alfabetización y Aritmética Elemental

0021 Alfabetización y Aritmética Elemental

Los programas incluidos aquí, están diseñados para proporcionar a los participantes principalmente adultos las competencias fundamentales en lectura, escritura y aritmética, además de una comprensión elemental de otros temas tales como historia, geografía, ciencias naturales, ciencias sociales, arte y música y en algunos casos instrucción religiosa. La edad

típica de los participantes puede utilizarse para distinguirse entre el campo detallado 0011 "Programas y certificaciones básicos" y este campo detallado. Estos programas y certificaciones se ofrecen normalmente en los niveles primario y secundario inferior. Los programas y certificaciones vocacionales sólo se incluyen aquí a modo de excepción.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Alfabetización
- Aritmética elemental
- Artes elementales
- Escritura elemental
- Historia elemental
- Lectura elemental
- Música elemental
- Programas remediales básicos para jóvenes o adultos
- Contenidos afines a la "Alfabetización y Aritmética Elemental"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Programas y certificaciones básicos.
- Programas y certificaciones generales sin énfasis temático específico.
- Programas y certificaciones en el nivel primario.

- Programas y certificaciones básicos de la enseñanza secundaria superior con énfasis en humanidades, ciencias sociales o ciencias naturales.

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los programas y certificaciones básicos se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0011 Programas y certificaciones básicos".
- El estudio de competencias personales y desarrollo se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0031 Competencias personales y desarrollo".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0021	Alfabetización y Aritmética Elemental

003 Competencias personales y desarrollo

0031 Competencias personales y desarrollo

Las competencias personales se definen por referencia a los efectos sobre la capacidad, habilidades y desarrollo integral del individuo (mental, social y con el entorno). Este campo detallado abarca los programas de competencias personales no incluidos en 0011 "Programas y certificaciones básicos" o "0021 Alfabetización

y aritmética elemental", que ofrecen competencias clave y competencias transferibles.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Competencias cívicas
- Competencias sociales
- Competencias de autoestima
- Cursos para padres
- Desarrollo de capacidades de comportamiento
- Desarrollo personal y colectivo
- Liderazgo (desarrollo personal)
- Orientaciones vocacionales
- Trabajo en equipo
- Contenidos afines a las "Competencias personales y desarrollo"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Argumentación y presentación
- Autoconfianza
- Bienestar personal y colectivo
- Gestión del tiempo
- Habilidades de comunicación
- Pensamiento positivo
- Planeación personal de carrera

* Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).

Nota:

- ✓ La educación y la capacitación relacionada con el lugar de trabajo o los trabajos asignados se incluye en este campo detallado si tiene mayor relación con el desarrollo personal que con el desarrollo laboral.
- ✓ Los cursos de competencias personales se pueden enseñar en el lugar de trabajo, pero todavía se clasifican aquí en función de su contenido.
- ✓ Los programas para las personas con necesidades especiales sobre cómo enfrentar su vida cotidiana se incluyen aquí.

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los programas y certificaciones básicos se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0011 Programas y certificaciones básicos".
- El estudio de la alfabetización y aritmética elemental se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado "0021 Alfabetización y Aritmética Elemental".
- El estudio del liderazgo en el contexto de la administración se excluye de este campo y se incluye en el campo detallado 0413 "Gestión y administración".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0031	Competencias personales y desarrollo

01 Educación

011 Educación

0111 Ciencias de la educación

Es el estudio de los fenómenos, los procesos y las teorías de enseñanza y aprendizaje, evaluación, conocimiento y apropiación de métodos, prácticas, actividades y técnicas para la construcción, la promoción y la generación de conocimiento.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Currículo
- Desarrollo humano
- Didáctica general y específica
- Evaluación
- Fundamentos y teorías del aprendizaje
- Fundamentos y teorías de la enseñanza
- Historia y filosofía de la educación
- Lenguaje y comunicación
- Pedagogía
- Sociedad, cultura y educación

- Contenidos afines a las "Ciencias de la educación"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en ciencias de la educación
- Doctorado en educación con énfasis en educación para la paz
- Especialización en didáctica de las ciencias
- Especialización en didáctica de las matemáticas
- Licenciatura en ciencias de la educación
- Licenciatura en pedagogía infantil
- Maestría en ciencias de la educación

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas de capacitación de profesores que combinan las ciencias de la educación con la práctica de la enseñanza. Se incluyen en uno de los campos detallados para la capacitación del profesorado, 0112 "Formación para docentes de educación preprimaria", o, 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0111	Ciencias de la educación

0112 Formación para docentes de educación preprimaria

Es el estudio de las teorías, los métodos y las prácticas para la promoción del desarrollo integral y el aprendizaje en los diferentes contextos y las condiciones de las niñas y los niños desde los 0 a 7 años, de niveles de educación inicial hasta los primeros grados de la educación básica primaria.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cuidado Infantil
- Cultura, sociedad y territorio
- Educación inclusiva y diversidad
- Espiritualidad
- Juego, literatura, arte y exploración del medio
- Lectura y escritura de textos académicos y del territorio
- Pedagogía general/ curriculum/ práctica
- Promoción del desarrollo integral y aprendizaje
- Psicología evolutiva y del desarrollo del niño
- Sociología de las familias y comunidades
- Contenidos afines a la "Formación para docentes de educación preprimaria"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Asistencia en preescolar
- Especialización en desarrollo infantil y educación inicial
- Formación para docentes de educación preprimaria
- Licenciatura en preescolar
- Maestría en atención integral a la primera infancia
- Técnico laboral como asistente en preescolar
- Técnico laboral como auxiliar de preescolar-atención a la primera infancia

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La capacitación en el cuidado de niños fuera de los ámbitos escolares formales. Se incluye en el campo detallado "0922 Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0112	Formación para docentes de educación preprimaria

0113 Formación para docentes sin asignatura de especialización

Es el estudio de las teorías, los métodos y las prácticas de proporcionar a niños y niñas entre los 5 y 15 años de edad aproximadamente, las competencias fundamentales en lectura, escritura y matemáticas junto con una comprensión elemental de otros temas como la historia, la geografía, las ciencias sociales, entre otros, y sentar las bases para el aprendizaje permanente. La asignatura de especialización se resalta menos que en el campo detallado 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización".

Se incluye en este campo detallado el estudio de los saberes pedagógicos, didácticos, procesos de evaluación y de gestión curricular orientados a la formación y la educación inclusiva de niños y niñas, al igual que el estudio de la enseñanza a adultos de las competencias básicas (lenguaje, matemáticas, ciencias y ciudadanas).

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Currículo
- Didáctica
- Evaluación y valoración de desarrollo
- Lineamientos curriculares
- Pedagogía
- Política y legislación educativa
- Primeros auxilios y primer respondiente
- Procesos básicos cognitivos
- Psicología infantil

- Contenidos afines a la "Formación para docentes sin asignatura de especialización"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en educación y cultura ambiental
- Especialización en educación multicultural
- Especialización en procesos pedagógicos
- Licenciatura en áreas técnicas
- Licenciatura en etnoeducación
- Maestría en educación desde la diversidad
- Maestría en educación superior

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La formación para docentes con asignatura de especialización, incluso si se destina a la enseñanza de los niños en primaria o secundaria inferior. Se incluye en el campo detallado 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0113	Formación para docentes sin asignatura de especialización

0114 Formación para docentes con asignatura de especialización

Es el estudio de las teorías, los métodos y las prácticas de enseñanza y transmisión de conocimientos de una asignatura específica, principalmente en los niveles secundarios o superiores de la educación. Los programas y certificaciones que se incluyen en este campo detallado a menudo incluyen tanto los estudios como la(s) asignatura(s) que va(n) a ser enseñada(s).

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Didáctica
- Formación para docentes - Asignaturas profesionales
- Formación para docentes - Asignaturas técnicas
- Formación para docentes - Ciencias Sociales
- Formación para docentes - Educación Artística
- Formación para docentes - Ética y Religión
- Formación para docentes - Humanidades Inglés
- Formación para docentes - Tecnología e Informática
- Pedagogía

- Contenidos afines a la "Formación para docentes con asignatura de especialización"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en docencia de la biología
- Especialización en docencia de la educación física
- Licenciatura en arte escénico
- Licenciatura en arte teatral
- Licenciatura en arte y folklore
- Maestría en la enseñanza del inglés
- Maestría en pedagogía de la cultura física

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La formación de entrenadores deportivos. Se incluye en el campo detallado 1014 "Deportes".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0114	Formación para docentes con asignatura de especialización

0119 Educación no clasificada en otra parte

Los estudios de educación no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

018 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Educación

0188 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Educación

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a educación se clasifican aquí.

Código	Nombre de campo detallado
0188	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Educación

02 Artes y Humanidades

021 Artes

0211 Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación

Es el estudio de narrativas y lenguajes, herramientas, técnicas y tecnologías para el desarrollo de competencias audiovisuales y multimediales para la investigación, la elaboración, la creación, la producción de libros, periódicos, radio, musicalización, podcast, cine, televisión, videos y reproducción gráfica, entre otros tipo de multiformato y multiplataforma; métodos de reproducción del color, fotografía y gráficas por computador (infografía) y de la combinación de imágenes, palabras y decoraciones en la producción de libros, revistas, carteles, anuncios, entre otros.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Arte del sonido
- Fundamentos de medios audiovisuales
- Lenguajes audiovisuales
- Procesos de comunicación audiovisual y multimedial
- Producción multimedia
- Realización cinematográfica
- Taller creativo audiovisual y multimedial
- Taller de diseño audiovisual y multimedial
- Taller de fotografía
- Técnicas de medios, multimedios y multiformatos
- Contenidos afines a las "Técnicas audiovisuales y producción para medios de comunicación"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Animación

- Artes audiovisuales
- Cine
- Cine y audiovisuales
- Diseño visual digital
- Diseño y realización de medios digitales
- Producción multimedia

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023)*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Estudio del periodismo y comunicación social (redacción y contenido de los géneros literarios, periódicos y mensajes). Se incluye en el campo detallado 0321 "Periodismo, comunicación y reportajes".
- Los programas en el uso de aplicaciones de software específicas para la edición electrónica y el desarrollo de sitios web. Se incluyen en el campo detallado 0611 "Uso de computadores".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0211	Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación

0212 Diseño Industrial, de Moda e Interiores

Es el estudio y aplicación de la combinación de procesos de creación, funcionalidad, tendencias e influencias estéticas, culturales y sociales, en la configuración, elaboración o mejoramiento de artefactos (productos, servicios, experiencias, prendas de vestir y apariencia de espacios), de manera sostenible y sustentable.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Diseño de artefactos
- Estética
- Expresión y comunicación
- Factores humanos
- Historia del artefacto
- Investigación - creación
- Medios de producción
- Mercadeo y comercialización
- Metodología proyectual
- Sostenibilidad
- Contenidos afines al "Diseño industrial, de modas e interiores"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Diseño de escenarios
- Diseño de producto
- Diseño de modas
- Diseño textil
- Diseño y producción de moda
- Especialización en diseño de empaques
- Especialización técnica profesional en patronaje, trazo y corte

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El diseño editorial y el diseño gráfico. Se incluyen en el campo detallado 0211 "Técnicas audiovisuales y producción para medios de comunicación".
- El estudio del diseño industrial técnico. Se incluye en el campo específico 071 "Ingeniería y profesiones afines".
- El estudio del diseño de edificios. Se incluye en el campo detallado 0731 "Arquitectura y urbanismo".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0212	Diseño Industrial, de Moda e Interiores

0213 Bellas Artes

Es el estudio de las técnicas y procesos en los distintos ámbitos de la creación de las formas bidimensionales y tridimensionales de expresión artística, que aborda las manifestaciones artísticas, la teoría, la historia, la ejecución, la producción y circulación en las artes, tanto clásicas como contemporáneas.

Incluye las técnicas especializadas de conservación y restauración de objetos de valor artístico, histórico o científico considerando patrimonio mueble.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Dibujo (arte)
- Diseño
- Escultura
- Filosofía del arte
- Grabado
- Historia del arte
- Pintura (arte)
- Teoría del arte
- Tipografía
- Contenidos afines a la "nombre de campo detallado"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Bellas artes
- Boceto (arte)

- Caligrafía
- Dibujo (artístico)
- Doctorado en artes
- Escultura
- Especialización técnica profesional en perspectiva

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La formación para docentes en artes. Se incluye en el campo detallado 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización".
- La formación en cerámica, alfarería, entre otras. Se incluyen en el campo detallado 0214 "Artesanías".
- El estudio de la arquitectura. Se incluye en el campo detallado 0731 "Arquitectura y urbanismo".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0213	Bellas Artes

0214 Artesanías

Es el estudio y desarrollo de competencias que permite la adquisición de habilidades cognitivas y perceptuales, que expresan una identidad cultural específica, implica el dominio de diversas técnicas artesanales según las herramientas y materias primas utilizadas (naturales o sintéticas). Además, se incluye el conocimiento de ecosistema de valor necesario para crear objetos y productos artesanales.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Artesanía decorativa en metal
- Bisutería
- Cerámica
- Escultura
- Fabricación de instrumentos musicales (no industrial)
- Joyería
- Materiales (vidrio, papel, piedra, cuero, entre otros)
- Orfebrería
- Talladores de materiales (artesanal)
- Tejeduría (artesanal)
- Contenidos afines a las "Artesanías"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Arte y artesanías en vidrio
- Artesanías indígenas

- Cerámica (artesanía)
- Elaboración de joyería (artesanía)
- Enmarcado de cuadros
- Instrumentos musicales (reparación y afinación)
- Maestría en artes

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la producción industrial (a gran escala y mecanizada) de alfarería, materiales tejidos, bordados, entre otros. Se incluye en uno de los campos detallados del campo amplio 07 "Ingeniería, Industria y Construcción".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0214	Artesanías

0215 Música y Artes Escénicas

Es el estudio de la historia, los principios, las bases físicas y las técnicas relacionadas con los procesos de creación e interpretación de manifestaciones artísticas y musicales que incluyen la danza, la actuación, el movimiento junto a los estudios

de performance, mímica, caracterización, improvisación y la somática.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Actuación y dirección
- Arte creativo y de interpretación
- Ballet
- Circo
- Composición (música)
- Coreografía
- Danza
- Dirección (música)
- Drama
- Historia y teoría de la música
- Contenidos afines a la "Música y artes escénicas"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Artes de la escena
- Artes musicales
- Composición (música)
- Danza clásica
- Dirección (música)
- Dirección (teatro)
- Especialización en dramaturgia

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La formación para docentes en música y otras artes escénicas. Se incluye en el campo detallado 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0215	Música y Artes Escénicas

0219 Artes no clasificadas en otra parte

Los estudios de Artes no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Código	Nombre de campo detallado
0219	Artes no clasificadas en otra parte

022 Humanidades (excepto idiomas)

0221 Religión y Teología

Es el estudio de las creencias religiosas, los conceptos, los símbolos, las expresiones y los textos de espiritualidad.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Estudio de los libros sagrados
- Estudios de las religiones

- Marcos jurídicos de las religiones
- Métodos teológicos y exegéticos
- Místicas y espiritualidades
- Religiones y bien común
- Teología fundamental y sistemática
- Teología moral y práctica
- Teologías contextuales y de las religiones
- Contenidos afines a la "Religión y teología"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias religiosas
- Maestría en teología
- Profesional en teología
- Religión
- Sagrada teología
- Teología
- Teología y ciencias religiosas

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas básicos impartidos en las escuelas religiosas, los seminarios, etc., que contienen instrucción religiosa, pero que no hacen hincapié en ella ni conducen a una vocación

religiosa. Se incluyen en el campo detallado 0011 "Programas y certificaciones básicos".

- Los programas y las certificaciones de la ley islámica (Sharia) se incluyen en el campo detallado 0421 "Derecho".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0221	Religión y Teología

0222 Historia y Arqueología

Es el estudio de los acontecimientos pasados, a través de distintas metodologías que analizan el contexto y el desarrollo político, social y económico de un país, un continente o el mundo. Aquí se clasifica la historia de la medicina, así como el estudio de la historia de la ciencia y las ideas.

La arqueología es el estudio de los grupos humanos del pasado a través de distintos tipos de vestigios (fuente primaria) que se conservan tanto en contextos terrestres como subacuáticos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Arqueología prehistórica e histórica
- Arqueología preventiva
- Estudios folclóricos
- Historia
- Historia cultural

- Historia de la ciencia y de las ideas
- Historia de la literatura
- Historia de la medicina
- Historia de la tecnología
- Contenidos afines a la "Historia y arqueología"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Arqueología
- Doctorado en historia
- Especialización en demografía histórica e historia de familia
- Especialización en historia
- Especialización en sociedad y cultura caribe
- Maestría en estudios latinoamericanos
- Maestría en producción de narrativas históricas

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la Historia del arte. Se incluye en el campo detallado 0213 "Bellas artes"
- El estudio de la Música y la historia de las artes escénicas. Se incluye en el campo detallado 0215 "Música y artes escénicas".
- El estudio de las lenguas clásicas (latín, entre otras). Se incluye en el campo detallado 0231 "Adquisición del lenguaje".

- El estudio de la literatura combinado con el estudio de un idioma específico. Se incluye en el campo detallado 0232 "Literatura y lingüística".
- El estudio de la historia económica. Se incluye en el campo detallado 0311 "Economía".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0222	Historia y Arqueología

0223 Filosofía y Ética

Es el estudio de las problemáticas como son el ser, la estética, el conocimiento, la consciencia de la existencia, la ética, el lenguaje y la moral.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Epistemología y filosofía de la ciencia
- Ética aplicada y bioética
- Ética normativa y metaética
- Filosofía de la técnica y la tecnología
- Filosofía política
- Fundamentos e historia de la filosofía
- Historia de la ética
- Humanidades
- Lógica, hermenéutica, fenomenología y filosofía del lenguaje
- Metafísica y ontología

- Contenidos afines a la "Filosofía y ética"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en bioética
- Doctorado en filosofía
- Especialización en bioética
- Especialización en ética
- Maestría en bioética y bioderecho
- Maestría en ética y enseñanza de la ética
- Maestría en ética y filosofía política

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la licenciatura en Filosofía y ética, se incluyen en el campo detallado 0114 "Formación para docentes con asignatura de especialización"
- El estudio de la Filosofía de las Artes. Se incluye en el campo detallado 0213 "Bellas Artes".
- El estudio de la religión. Se incluye en el campo detallado 0221 "Religión y teología".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0223	Filosofía y Ética

0229 Humanidades (excepto idiomas) no clasificados en otra parte

Los estudios de Humanidades (excepto idiomas) no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

023 Idiomas

0231 Adquisición del lenguaje

Es el estudio de la estructura y composición de las lenguas para la adquisición y el desarrollo de competencias lingüísticas y comunicativas en segunda lengua o lenguas extranjeras (es decir, destinadas a hablantes no nativos o que no tienen fluidez en la lengua).

Incluye el estudio de culturas, literatura y lingüística relacionado con el idioma específico que se adquiere; se incluyen también las lenguas clásicas o muertas.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cultura idiomática
- Fonética
- Gramática
- Interpretación y traducción
- Lengua de señas colombiana

- Lenguas clásicas
- Lenguas extranjeras
- Lenguas nativas
- Pragmática
- Semántica
- **Contenidos afines a la "Adquisición del lenguaje"**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en bilingüismo
- Especialización en desarrollo del lenguaje y su patología
- Especialización en didáctica de las lenguas extranjeras
- Formación académica área de francés
- Formación académica en el idioma inglés en los niveles a1, a2, b1 y c1
- Formación académica en el idioma inglés
- Francés

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023)*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la lengua materna o de la primera lengua (es decir, dirigido a hablantes nativos, con fluidez o competentes de la lengua), incluso si esta lengua no es una lengua nacional del país de estudio (por ejemplo, programas para inmigrantes que aprenden su lengua materna). Se incluyen en el campo detallado 0232 "Literatura y Lingüística".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0231	Adquisición del lenguaje

0232 Literatura y Lingüística

Se define como el estudio del (de los) idioma(s) destinado a hablantes nativos, con fluidez o competentes de la lengua.

Incluye el estudio de la literatura y la lingüística relacionados y puede incluir la estructura y la composición de la lengua.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Diversidad lingüística
- Humanidades y comunicaciones
- Lectura, escritura y sistemas de accesibilidad
- Lenguas maternas
- Lingüística
- Literatura
- Niveles externos (sociolingüística, psicolingüística y análisis del discurso)
- Niveles internos (fonética, fonología, morfología, sintaxis, semántica y pragmática)
- Semiótica
- Contenidos afines a la "Literatura y lingüística"

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Programas de alfabetización y aritmética. Se incluyen en el campo detallado 0021 "Alfabetización y aritmética elemental".
- Programas de lengua de señas si el idioma se enseña como segunda lengua. Se incluyen en el campo detallado 0231 "Adquisición del lenguaje".
- Programas de idiomas si el idioma se enseña como lengua extranjera o un segundo idioma. Se incluyen en 0231 "Adquisición del lenguaje".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0232	Literatura y Lingüística

0239 Idiomas no clasificados en otra parte

Los estudios de Idiomas no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Código	Nombre de campo detallado
0239	Idiomas no clasificados en otra parte

028 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a artes y humanidades

0288 Programas y certificaciones Interdisciplinarios relativos a Artes y Humanidades

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a las artes y las humanidades se clasifican aquí.

Código	Nombre de campo detallado
0288	Programas y certificaciones Interdisciplinarios relativos a Artes y Humanidades

03 Ciencias Sociales, Periodismo e Información

031 Ciencias Sociales y del Comportamiento

0311 Economía

Es el estudio de los fenómenos económicos de la sociedad de mercado en torno a los cuales las personas, las empresas, las

organizaciones y los gobiernos toman decisiones de asignación de recursos óptimas y sostenibles, por medio del uso de teorías económicas y la aplicación de técnicas econométricas, de ciencia de datos y de métodos cuantitativos

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Crecimiento y desarrollo económico
- Econometría
- Economía ambiental y ecológica
- Ética económica
- Fundamentos de economía
- Historia del pensamiento económico
- Historia económica
- Macroeconomía
- Microeconomía
- Teoría de juegos
- Contenidos afines a la "Economía"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en estudios de desarrollo y territorio
- Econometría
- Economía
- Economía empresarial
- Especialización en economía internacional
- Especialización en economía para no economistas
- Especialización en economía y gestión pública

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la economía en el que se hace hincapié en los estudios empresariales (Administración). Se incluye en el campo específico 041 "Educación comercial y administración".
- El estudio de las finanzas. Se incluye en el campo detallado "0412 Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros".
- El estudio de comercio internacional o exterior. Se incluye en el campo detallado 0413 Gestión y administración.
- El estudio de la economía doméstica. Se incluye en el campo detallado 1011 "Servicios domésticos".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0311	Economía

0312 Ciencias Políticas y Educación Cívica

Es el estudio del gobierno, de las funciones, los principios, la planeación, la articulación y las prácticas políticas con el objetivo de fortalecer el desarrollo económico, social, la resolución de conflictos y relaciones entre las autoridades y la ciudadanía, con el propósito de garantizar sus derechos y deberes.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Conceptualización de ciencias políticas
- Constitución Política de Colombia
- Derechos humanos y Derecho Internacional Humanitario (DIH)
- Estudios de derechos y deberes de los ciudadanos
- Estudios de políticas públicas
- Estudios sobre la paz y los conflictos
- Ética y valores
- Fundamentos de política
- Mecanismos de participación ciudadana
- Relaciones internacionales y gobernabilidad
- Contenidos afines a la "Ciencias Políticas y Educación Cívica "

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias políticas y administrativas
- Ciencias políticas y gobierno
- Conocimientos académicos en ciudadanía, derechos humanos e incidencia política con perspectiva de género
- Conocimientos académicos en derechos humanos y ciudadanía
- Derecho y ciencias políticas y relaciones internacionales
- Derechos humanos
- Doctorado en ciencia política

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la economía política. Se incluye en el campo detallado 0311 "Economía".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0312	Ciencias Políticas y Educación Cívica

0313 Psicología

Es el estudio del comportamiento y los procesos mentales de los individuos, abordando aspectos que incluyen en la cognición, las emociones y las interacciones sociales del ser humano, en relación con las diferencias individuales, la experiencia y la interacción en los diferentes contextos y entornos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Fundamentos epistemológicos y modelos psicológicos
- Medición y evaluación psicológica
- Neurociencia y psicobiología
- Procesos psicológicos
- Psicología clínica y de la salud

- Psicología de las organizaciones y del trabajo
- Psicología del desarrollo y ciclo de vida
- Psicología educativa
- Psicología jurídica y forense
- Psicología social, ambiental y comunitaria
- **Contenidos afines a la "Psicología"**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Biología del comportamiento
- Ciencias cognitivas
- Doctorado en estudios interdisciplinarios en psicología
- Doctorado en neurociencia aplicada y comportamiento
- Especialización en psicología clínica comportamental cognoscitiva
- Especialización en psicología clínica con énfasis en salud mental
- Especialización en psicología clínica con orientación psicoanalítica
- Especialización en psicología clínica de la niñez y la adolescencia

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0313	Psicología

0314 Sociología, Antropología y Estudios Culturales

Es el estudio de la interacción entre individuos y la comunidad, abarcando los patrones, las dinámicas y la estructura de las sociedades, los procesos de cambio, así como las diversas culturas y las formas de organización e interacción social del presente y del pasado.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Antropología
- Conflicto
- Estudios culturales
- Estudios de demografía / población
- Estudios de género
- Etnografía
- Geografía humana, cultural y social
- Migraciones
- Teorías sociológicas
- Contenidos afines a la "Sociología, antropología y estudios culturales"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Antropología
- Artes liberales en ciencias sociales
- Ciencias sociales
- Culturas regionales
- Doctorado en antropología
- Doctorado en ciencias humanas y sociales
- Doctorado en ciencias sociales y humanas

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023.)*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la arqueología. Se incluye en el campo detallado 0222 "Historia y arqueología"
- El estudio del bienestar social, donde se hace hincapié en el trabajo social práctico. Se incluye en el campo detallado 0315 "Trabajo social"
- El estudio de la criminalística y ciencias forenses. Se incluye en el campo detallado 0512 "Bioquímica"
- **El estudio de la geografía física. Se incluye en el campo detallado 0532 "Ciencias de la Tierra"**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0314	Sociología, Antropología y Estudios Culturales

0315 Trabajo Social

Es el estudio, la problematización y el abordaje de las realidades sociales, mediante procesos de investigación, intervención y transformación, con horizontes de justicia social en contextos y con poblaciones diversas.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Trabajo Social
- Bienestar, trabajo y salud pública
- Derechos Humanos, conflicto, paz y justicia social
- Estado, sociedad civil, políticas públicas y sociales
- Fundamentos disciplinares e interdisciplinares del Trabajo Social y las ciencias sociales
- Género e interculturalidad
- Investigación e intervención en trabajo social con sujetos, familias, redes, grupos y comunidades
- Metodologías y Métodos en Investigación e intervención social
- Movimientos sociales, acciones colectivas, resistencias y participación
- Territorio, planeación, ecología y gestión social

- Contenidos afines a la "Trabajo social"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Alcohol, tabaco, drogas (conocimiento sobre)
- Apoyo de crisis
- Asesoría de carreras (profesional)
- Asistencia social
- Fundamentación de la intervención social
- Maestría en desarrollo familiar
- Trabajo social

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la sociología y las ciencias sociales. Se incluye en el campo detallado 0314 "Sociología, Antropología y Estudios Culturales".
- La enfermería comunitaria. Se incluye en el campo detallado "0913 Enfermería".
- Los estudios que combinan la atención médica y la asistencia social (por ejemplo, para los adultos mayores). Se incluyen en el campo detallado "0913 Enfermería".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0314	Trabajo Social

0319 Ciencias Sociales y del Comportamiento no clasificadas en otra parte

Los estudios de Ciencias Sociales y del Comportamiento no cubiertas por otros campos detallados se clasifican aquí.

Código	Nombre de campo detallado
0319	Ciencias Sociales y del Comportamiento no clasificadas en otra parte

032 Periodismo e Información

0321 Periodismo y Reportajes

Es el estudio de la teoría y los procesos socio culturales sobre la producción, la transmisión y la interpretación de significados, sentidos y formas simbólicas de información para un entendimiento entre individuos; incluye el estudio de diversas técnicas y prácticas del periodismo como la reportería a través de medios tradicionales, digitales, de interacción y colaboración entre usuarios en los que se destacan el valor del contenido de manera segmentada y masiva.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Comunicación de masas (redacción y contenido)
- Ciencias de la comunicación
- Comunicación y medios masivos
- Derecho de la comunicación
- Etnografía
- Redacción, edición y contenido de información
- Investigación periodística
- Periodismo
- Procesos y técnicas de comunicación
- Semiótica
- Reportaje
- Contenidos afines a la "Periodismo y Reportajes"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Comunicación
- Edición
- Especialización en periodismo
- Especialización en relaciones públicas
- Periodismo
- Técnico laboral en locución
- Tecnología en locución y medios de comunicación

** Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye:

- El estudio de las técnicas de comunicación de masas (por ejemplo, la impresión y la producción de radio / TV). Se incluye en el campo detallado "0211 Técnicas audiovisuales y producción de medios".
- El estudio del diseño de diagramación y edición. Se incluye en el campo detallado "0211 Técnicas audiovisuales y producción para medios de comunicación".
- El estudio de las relaciones públicas. Se incluye en el campo detallado "0414 Mercadotecnia y publicidad".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0321	Periodismo, comunicación y Reportajes

0322 Bibliotecología, Información y Archivística

Es el estudio de la naturaleza y los métodos de evaluación, selección, adquisición, organización, almacenamiento, preservación, procesamiento, gestión y administración de información y documentación registrada para facilitar el tratamiento, la búsqueda y la recuperación, la comunicación y el uso de datos, información y conocimientos

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Archivística y gestión documental

- Bibliotecología
- Ciencia de la información
- Estudios curatoriales
- Memoria y patrimonio
- Museología
- Promoción de lectura
- Sistemas y servicios documentales y de información
- Edición y contenido de información
- Gestión del conocimiento y de la información
- Contenidos afines a la Bibliotecología, Información y Archivística

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Bibliotecología y archivística
- Documentación
- Estudios curatoriales
- Estudios de museos
- Sistemas de información y documentación
- Técnica profesional en documentología
- Técnico laboral en biblioteca y archivística

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La restauración y la preservación del patrimonio artístico. Se incluyen en el campo 0222 "Historia y Arqueología".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0322	Bibliotecología, Información y Archivología

0329 Periodismo e Información no clasificados en otra parte

Los estudios de Periodismo e Información no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0321	Periodismo, comunicación y Reportajes

038 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Sociales, Periodismo e Información

0388 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Sociales, Periodismo e Información

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a las ciencias sociales, el periodismo y la información se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0388	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Sociales, Periodismo e Información

04 Administración de Empresas y Derecho

041 Educación Comercial y Administración

0411 Contabilidad e Impuestos

Es el estudio de las normas y los procedimientos para analizar, clasificar, registrar, asegurar y auditar las operaciones efectuadas en organizaciones públicas y privadas y/o individuos, con la finalidad de obtener estados financieros y/o liquidación de impuestos que sirven para la toma de decisiones en pro de la maximización de valor.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Analítica y procesamiento de datos
- Auditoría, control organizacional y riesgos
- Contabilidad de costos, tributaria y societaria
- Estados financieros

- Gestión de impuestos
- Legislación del Sector Público
- Matemática Financiera
- Micro y macroeconomía
- Procesos Contables
- Contenidos afines a la Contabilidad e Impuestos

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Auditoría
- Contabilidad
- Especialización en control y responsabilidad fiscal
- Especialización en gestión tributaria, aduanera y cambiaria
- Especialización en gerencia estratégica de costos
- Especialización en normas internacionales de auditoría, control y aseguramiento de información
- Tecnología en gestión contable y financiera

* Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios de hacienda pública y derecho tributario. Se incluyen en el campo detallado 0421 "Derecho".

- Los estudios en auditoría en sistemas. Se incluye en el campo detallado 0613 “Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones”.
- Los estudios en auditoría ambiental como control y protección del medio ambiente. Se incluye en el campo detallado 0712 “Tecnología de protección del medio ambiente”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código Nombre de campo detallado
0411 Contabilidad e Impuestos

**0412 Gestión Financiera, Administración
Bancaria y Seguros**

Es el estudio de la planificación, la dirección, la organización, el control de actividades de inversión y financiación, los servicios financieros en instituciones o individuos y el funcionamiento de los mercados de valores y capitales, nacionales e internacionales, para la prestación de servicios financieros, bancarios y aseguramiento a nivel corporativo e individual.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Análisis de inversiones.
- Banca y finanzas.
- Costos y presupuestos en el entorno nacional e internacional

- Corretaje de bolsa
- Derecho comercial y laboral
- Inversiones y valores
- Micro y macroeconomía
- Riesgo, control y rendición de cuentas
- Seguros
- Servicios bancarios
- Contenidos afines a la "Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Administración bancaria y financiera
- Análisis de inversiones
- Corretaje de bolsa
- Especialización en administración de riesgos y seguros
- Especialización en financiación del desarrollo territorial y local
- Especialización en gerencia de finanzas internacionales
- Tecnología en gestión de tesorería y recursos financieros

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los impuestos. Se incluye en el campo detallado "0411 Contabilidad e Impuestos
- El estudio de la ciencia actuarial. Se incluye en el campo detallado 0542 "Estadística"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código **Nombre de campo detallado**
0412 Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros

0413 Gestión y Administración

Es el estudio de la planeación, la organización, la dirección, la ejecución y la evaluación de los recursos, los procesos, las actividades y las funciones individuales y colectivas en términos de desarrollar, asignar, controlar y cumplir los objetivos estratégicos de manera efectiva en las organizaciones e instituciones.

Los programas de gestión que también incluyen administración, economía, finanzas, etc. se incluyen aquí cuando predomine el énfasis en gestión y administración.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Fundamentación administrativa
- Proceso administrativo
- Gestión del talento humano
- Gestión financiera
- Servicio al cliente interno y externo
- Gestión de operaciones
- Emprendimiento
- Gestión de la Innovación y la tecnología
- Sistemas de información gerencial
- Legislación comercial y laboral
- Contenidos afines a la Gestión y Administración

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Administración de empresas
- Administración de negocios
- Administración pública
- Contratación
- Especialización en alta gerencia
- Especialización en alta gerencia del talento humano
- Tecnología en gestión de la producción

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la formación en liderazgo en el contexto del desarrollo personal. Se incluye en el campo detallado "0031 Competencias personales y desarrollo".
- El estudio de la administración financiera. Se incluye en el campo detallado "0412 Gestión financiera, administración bancaria y seguros".
- El estudio de la administración en el sentido de trabajo de oficina. Se incluye en el campo detallado "0415 Secretariado y trabajo de oficina".
- El estudio de la gestión de residuos, como aguas residuales y basuras. Se incluye en el campo detallado "1021 Saneamiento de la comunidad".

- La administración agrícola y ganadera. Se incluye en el campo detallado 0811 “Producción Agrícola y Ganadera”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0413	Gestión y Administración

0414 Mercadeo y Publicidad

Es el estudio de la promoción en procesos de intercambio de bienes y servicios entre organizaciones y/o individuos, estudios del comportamiento y requerimientos del consumidor, estudio del desarrollo de productos, fijación de precios, distribución, promoción y ventas con el fin de maximizar los beneficios.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Comercialización
- Comportamiento del consumidor
- Investigación de mercados e innovación
- Mercadeo sostenible
- Mercadeo y transformación digital
- Técnicas de mercadeo
- Negociación internacional
- Publicidad y publicidad digital
- Relaciones públicas y comunicaciones

- Servicio al cliente y experiencia del consumidor
- Contenidos afines al Mercadeo y Publicidad

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Comercialización
- Conocimientos académicos en publicidad y diseño gráfico
- Especialización en gerencia de marketing estratégico
- Especialización en mercadeo de servicios
- Mercadeo internacional y publicidad
- Relaciones públicas
- Técnico laboral auxiliar en mercadeo

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio del comercio internacional con énfasis en economía. Se incluye en el campo detallado "0311 Economía”.
- El estudio en ventas. Se incluye en el campo detallado "0416 Ventas al por mayor y al por menor.
- La mercadotecnia, publicidad de destinos turísticos y eventos. Se incluye en el campo detallado 1015 “Viajes, Turismo y Actividades recreativas”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código **Nombre de campo detallado**

0414 Mercadotecnia y Publicidad

0415 Secretariado y Trabajo de Oficina

Secretariado y trabajo de oficina es el estudio de procedimientos, prácticas y sistemas administrativos y de oficina, competencias tecnológicas de ofimática para el procesamiento de textos, la gestión de archivos y registros, digitación, la transcripción, el diseño de formularios y la terminología del lugar de trabajo.

Los programas de secretariado especializado (bilingües, jurídicos, contables, etc.) y auxiliar administrativo se incluyen si el objetivo del programa es el secretariado, en lugar del trabajo como asistentes especializados; incluye los programas de auxiliar administrativo en salud que se deben regir bajo la normativa de la prestación de programas de auxiliares de la salud.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Administración y gestión de comunicaciones
- Comunicación asertiva
- Digitación
- Operación de conmutador
- Operación de equipos de oficina
- Procedimiento administrativo
- Procesamiento de información

- Servicio al cliente interno y externo
- Contenidos afines al Secretariado y Trabajo de Oficina

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Formación de recepcionista
- Ingreso de datos
- Ofimática
- Procesamiento de información
- Secretariado gerencial
- Técnico en secretariado auxiliar contable
- Tecnología en secretariado bilingüe

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas de archivo y la gestión documental especializado. Se incluyen en el campo detallado 0322 "Bibliotecología, información y archivología"
- La gestión de oficina. Se incluye en el campo detallado 0413 "Gestión y Administración".
- Los programas o certificaciones de software informático específico. Se incluyen en el campo detallado 0611 "Uso de computadores".

- Los programas de recepcionistas hoteleros. Se incluyen en el campo detallado 1013 "Hotelería, Restaurantes y Servicios de banquetes".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0415	Secretariado y Trabajo de Oficina

0416 Ventas al por mayor y al por menor

Es el estudio de los procesos de la compra y venta de bienes y servicios, gestión de inventarios, prácticas de precios, prevención de pérdidas, sistemas y procedimientos de ventas, tendencias actuales de la industria mayorista y minorista.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Almacenamiento
- Compra y venta de inmuebles
- Compras
- Mantenimiento de inventarios
- Negocio inmobiliario
- Servicios al consumidor
- Subasta
- Técnicas de demostración

- Venta al por mayor y al por menor
- Contenidos afines a la ventas al por mayor y al por menor

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Almacenamiento
- Compras, adquisiciones y contratos
- Negocio inmobiliario
- Subasta
- Técnica profesional en operación de comercio electrónico
- Técnico laboral como representante de ventas
- Ventas de productos y servicios

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0416	Ventas al por mayor y al por menor

0417 Competencias laborales

Es el estudio de la estructura, el funcionamiento, las habilidades y las actitudes necesarias para el desempeño de una determinada actividad laboral. Comprende programas, que se imparten principalmente como capacitación, compensación y beneficios del personal, relación y negociación laboral y

sistemas de información relacionados con el lugar de trabajo y las asignaciones de trabajo.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Adaptabilidad y flexibilidad
- Capacidad de aprendizaje
- Comunicación asertiva
- Orientación a resultados
- Servicio al cliente interno y externo
- Seguir instrucciones
- Solución de conflictos
- Trabajo bajo presión
- Trabajo en equipo
- Contenidos afines a las “Competencias laborales”

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Aseguramiento de la calidad
- Competencias laborales
- Conocimiento de la empresa
- Cursos de "Introducción al trabajo"
- Cursos sindicales (general)
- Desarrollo del trabajo
- Formación en servicio al cliente

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La formación relacionada con el lugar de trabajo o las asignaciones de trabajo enfocadas al desarrollo personal. Se incluye en el campo detallado 0031 "Competencias personales y desarrollo".
- "La formación del personal que puede clasificarse en cualquier otro campo detallado. Se incluye en el campo correspondiente (por ejemplo, los cursos de calidad deben incluirse en el campo específico “071 Ingeniería y profesiones afines”).
- Los programas en el entorno de trabajo relacionados con salud ocupacional. Se incluyen en el campo detallado 1022 "Salud y protección laboral".
- Los programas, en su mayoría a nivel terciario, que tratan sobre la vida laboral en términos del mercado de trabajo, ejemplo: los interlocutores sociales, la psicología industrial, etc. Se incluyen en el campo específico 031 "Ciencias sociales y del comportamiento".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0417	Competencias laborales

0419 Educación Comercial y Administración no clasificados en otra parte

Los estudios de Educación Comercial y Administración no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Contabilidad e impuestos
- Proceso administrativo
- Mercadotecnia y publicidad
- Gestión financiera
- Servicio al cliente interno y externo
- Gestión de operaciones
- Emprendimiento
- Ventas
- Sistemas de información gerencial
- Legislación comercial y laboral
- Contenidos afines a la Educación Comercial y Administración no clasificados en otra parte

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0419	Educación Comercial y Administración no clasificados en otra parte

042 Derecho

0421 Derecho

Es el estudio y aplicación de los principios, las normas jurídicas y demás instrumentos jurídicos, para defender los derechos de las personas e intereses colectivos y mantener el orden social; en un contexto local, nacional e internacional, estableciendo los parámetros de acción sin daño en el ejercicio de la profesión.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Código de ética del abogado
- Consultorio jurídico
- Derecho en sus diferentes ramas
- Economía Política
- Estado y Constitución
- Habilidades de comunicación
- Jurisprudencia
- Procesal
- Sociología
- Contenidos afines al Derecho

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Derecho

- Especialización en arbitraje nacional e internacional
- Especialización en contratación estatal
- Especialización en derecho electoral
- Especialización en legislación de familia y del menor
- Leyes y jurisprudencia
- Tecnología en criminalística

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas de secretarios legales. Se incluyen en el campo detallado 0415 "Secretariado y Trabajo de Oficina".
- **Los estudios policiales. Se incluyen en el campo detallado 1032 "Protección de las personas y de la propiedad".**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0421	Derecho

048 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Educación Comercial, Administración y Derecho

0488 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Educación Comercial, Administración y Derecho

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a la educación comercial, la administración y el derecho se clasifican aquí.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- El estudio de educación comercial y administración donde no se da énfasis a ninguno de los campos detallados bajo 041 se incluye en este campo.

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

Los programas de negocios en los que se hace énfasis a cualquiera de los campos detallados bajo 041 "Educación Comercial y Administración" (gestión, administración, mercadotecnia, etc.) deben clasificarse de acuerdo con la especialización.

05 Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

051 Ciencias Biológicas y afines

0511 Biología

Es el estudio de la estructura, la función, la reproducción, el crecimiento, la evolución y el comportamiento de todos los organismos vivos y sus procesos vitales, desde el nivel molecular hasta como integrante de los ecosistemas.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Biología
- Botánica
- Entomología
- Genética
- Micología
- Microbiología
- Parasitología
- Zoología
- Contenidos afines a la Biología

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Biología
- Biométrica
- Doctorado en genética y biología molecular
- Entomología
- Genética
- Ornitología
- Zoología

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los procesos químicos en los organismos vivos (bioquímica, toxicología, farmacología, etc.). Se incluye en el campo detallado 0512 "Bioquímica"
- El estudio de las Ciencias Ambientales. Se incluye en el campo detallado 0521 "Ciencias del Medio Ambiente"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0511	Biología

0512 Bioquímica

Es el estudio de la composición y los procesos químicos de los organismos vivos, prestando especial atención a las moléculas que componen las células y los tejidos, para analizar los ácidos nucleicos, las proteínas, los lípidos, los carbohidratos y demás metabolitos que componen las células.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Biología molecular
- Biotecnología
- Ciencias forenses
- Cultivo de tejidos
- Farmacología
- Ingeniería genética
- Química biológica
- Química de las células
- Toxicología
- Virología
- Contenidos afines a la Bioquímica

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Bioquímica
- Doctorado en ciencias - bioquímica
- Farmacología

- Ingeniería biológica
- Ingeniería genética
- Maestría en bioquímica
- Virología

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la química. Se incluye en el campo detallado 0531 "Química".
- El estudio de la ingeniería y procesos químicos. Se incluyen en el campo detallado "0711 ingeniería y procesos químicos".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0512	Bioquímica

0519 Ciencias Biológicas y afines no clasificados en otra parte

Los estudios de Ciencias Biológicas y afines no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

052 Medio Ambiente

0521 Ciencias del Medio Ambiente

Es el estudio de las interacciones físicas, ecológicas, sociales, políticas, económicas y culturales, entre los seres humanos y demás seres vivos en el medio donde se desenvuelven.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Bioestadística
- Ciencia ambiental
- Climatología y Meteorología
- Ecología
- Física y Química
- Geología
- **Hidrología**
- **Contenidos afines a las Ciencias del Medio Ambiente**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias ambientales
- Doctorado en desarrollo sostenible
- Ecología
- Maestría en manejo y sostenibilidad ambiental
- Maestría en restauración ecológica
- Programa de formación laboral en auxiliar ambiental
- Técnico laboral por competencias en técnico ambiental

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la biología y la toxicología. Se incluyen en el Campo específico 051 "Ciencias Biológicas y afines".
- El estudio del Medio Ambiente Natural y Vida Silvestre. Se incluyen en el campo detallado 0522 Medio Ambiente Natural y Vida Silvestre.
- El estudio de las Tecnologías de protección del medio ambiente. Se incluyen en el campo detallado 0712 Tecnologías de protección del medio ambiente.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0521	Ciencias del Medio Ambiente

0522 Medio Ambiente natural y Vida Silvestre

Es el estudio de los procesos de gestión con el fin de proteger la naturaleza y la vida silvestre.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Conservación de la naturaleza
- Gestión de parques nacionales y vida silvestre
- Instrumentos de gestión
- Participación ciudadana y acción comunitaria
- Política y legislación ambiental
- Reservas naturales
- Vida silvestre
- Contenidos afines a la "Medio Ambiente Natural y Vida Silvestre"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Conocimientos académicos en manejo del medio ambiente
- Especialización en manejo y conservación de los recursos naturales
- Estudios de guardabosques
- Maestría en conservación y uso de biodiversidad
- Técnica profesional en desarrollo ambiental
- Técnico profesional en procesos agroforestales
- Tecnología en gestión sostenible de la biodiversidad y el biocomercio

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la biología y la toxicología. Se incluyen en el Campo específico "051 Ciencias Biológicas y afines".
- La protección del medio ambiente. Se incluye en el campo amplio "0712 Tecnología de protección del medio ambiente".
- El estudio de la agricultura, la horticultura y la silvicultura. Se incluye en alguno de los campos detallados del campo amplio "08 Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria".
- El estudio de la caza y la captura. Se incluye en el campo detallado "0821 Silvicultura".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0531	Química

0529 Medio Ambiente no clasificados en otra parte

Los estudios de Medio Ambiente no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

053 Ciencias Físicas

0531 Química

Es el estudio de la composición, la estructura y las propiedades de la materia, sus transformaciones y combinaciones.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Fisicoquímica
- Química analítica
- Química general
- Química inorgánica
- Química orgánica
- Química teórica y computacional
- Contenidos afines a la Química

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en análisis orgánico estructural
- Maestría en ciencias químicas
- Maestría en fisicoquímica
- Maestría en química
- Química
- Química de productos vegetales
- Tecnología en análisis y laboratorio químico

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la bioquímica. Se incluye en el campo detallado 0512 "Bioquímica"
- El estudio de la ingeniería y procesos químicos. Se incluye en el campo detallado 0711 "Ingeniería Química"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0531	Química

0532 Ciencias de la Tierra

Es el estudio de la composición, la estructura, la dinámica y la historia de la tierra incluyendo la hidrósfera y la atmósfera, así como también de su interacción con los seres vivos y los ecosistemas.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Biogeografía
- Ciencias espaciales
- Climatología y meteorología
- Geodesia
- Geofísica

- Geología ambiental
- Geoquímica
- Geotecnia
- Oceanografía
- Recursos naturales y minero-energéticos
- **Contenidos afines a las ciencias de la tierra**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias de la vida oceánica
- Especialización en levantamientos agrológicos
- Geofísica
- Meteorología
- Tecnología en cartografía
- Tecnología geoespacial
- Vulcanología

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la geografía social. Se incluye en el campo detallado "0314 Sociología, Antropología y Estudios Culturales".
- El estudio de la cartografía y la topografía arquitectónica. Se incluyen en el campo detallado "0731 Arquitectura y Urbanismo".

- El estudio de la productividad del suelo. Se incluye en el campo detallado 0811 "Producción Agrícola y Ganadera".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
0532	Ciencias de la Tierra

0533 Física

Es el estudio de las propiedades, las estructuras y las interacciones de la materia, la energía, el espacio-tiempo, a escala microscópica, macroscópica y cosmológica, e interroga experimental y teóricamente a la naturaleza, desde las partículas elementales hasta el universo.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Astrofísica
- Electromagnetismo
- Física cuántica
- Física de materiales
- Física matemática
- Física médica y Biofísica
- Mecánica clásica
- Óptica
- Relatividad
- Termodinámica
- **Contenidos afines a la Física**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Acústica
- Astronomía
- Biofísica
- Física médica
- Física nuclear
- Maestría en ciencias astronomía
- Óptica

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de materiales. Se incluye en el campo detallado "0722 Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0533	Física

0539 Ciencias físicas no clasificadas en otra parte

Los estudios de Ciencias físicas no cubiertas por otros campos detallados se clasifican aquí.

054 Matemáticas y Estadística

0541 Matemáticas

Es el estudio deductivo de las propiedades y las relaciones entre entidades abstractas, como son los números, los conjuntos, las estructuras geométricas, algebraicas, entre otras.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Álgebra
- Cálculo y análisis matemático
- Ecuaciones diferenciales
- Geometría
- Historia de las matemáticas
- Lógica matemática
- Matemática computacional y aplicada
- Matemáticas discretas
- Teoría de conjuntos
- Topología
- Contenidos afines a la Matemática

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Álgebra
- Doctorado en matemáticas
- Especialización en métodos numéricos aplicados
- Formación académica en matemáticas
- Geometría
- Maestría en metrología
- Modelado y simulación computacional

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de licenciatura en matemáticas. Se incluye en el campo detallado "0114 Formación para docentes con asignatura de especialización"
- El estudio de la estadística. Se incluye en el campo detallado "0542 Estadística"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0541	Matemáticas

0542 Estadística

Es el estudio que se ocupa del desarrollo de la variabilidad, la recolección, la descripción, la organización, el análisis, la interpretación y la presentación de datos, así como del proceso aleatorio que los genera siguiendo las leyes de la probabilidad.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ciencias actuariales
- Diseño de experimentos (estadísticos)
- Estadística aplicada y computacional
- Estadística Bayesiana
- Estadística descriptiva y exploratoria
- Estadística espacial
- Estadística inferencial
- Estadística matemática y probabilidad
- Modelamiento Estadístico
- Muestreo y diseño de encuestas
- Contenidos afines a la Estadística

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencia actuarial
- Diseño de encuestas
- Especialización en métodos de análisis demográfico
- Estadística
- Maestría en analítica estratégica de datos
- Maestría en bioestadística

- **Técnico laboral por competencias en encuestador estadístico**

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios de demografía/población. Se incluyen en el campo detallado 0314 "Sociología, Antropología y Estudios Culturales".
- Los estudios de matemáticas. Se incluyen en el campo detallado "0541 Matemáticas"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0542	Estadística

058 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

0588 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ciencias Naturales, Matemáticas y Estadística

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a ciencias naturales, matemática y estadística se clasifican aquí.

06 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

061 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

0611 Uso de computadores

Es el estudio del uso de computadores, periféricos, software, y aplicaciones que proporcionan información detallada y actualizada para diferentes propósitos. Estos programas son generalmente de corta duración.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Sistemas operativos
- Uso de aplicaciones
- Uso de hardware
- Uso de Internet
- Uso de los computadores
- Uso de software para cálculo (hojas de cálculo)
- Uso de software para la edición digital

- Uso de software para procesamiento de textos
- Otros contenidos afines al uso de computadores

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Uso de aplicaciones
- Uso de internet
- Uso de los computadores
- Uso de software de computadores
- Uso de software para el cálculo (hojas de cálculo)
- Uso de software para la edición digital
- Uso de software para procesamiento de textos

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C.*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal

- La ofimática, como aplicación de la informática a las técnicas y trabajos de oficina. Se incluye en el campo detallado “0415 Secretariado y Trabajo de oficina”.
- El mantenimiento de computadores se incluye en el campo detallado “0714 Electrónica y Automatización”

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0611	Uso de computadores

0612 Diseño y Administración de Redes y Bases de datos

Es el estudio del diseño, la arquitectura de red, la infraestructura, la conectividad, el mantenimiento, la integración de aplicaciones de software, medios informáticos e interfaz de datos. Incluye el diseño, la administración de bases de datos y el acceso continuo de la información.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Administración de bases de datos
- Administración de tecnologías de la información
- Administración de redes informáticas
- Administración y gestión de computadores
- Aplicaciones de medios informáticos
- Diseño de bases de datos
- Diseño de redes
- Estudios de administración de bases de datos
- Instalación y mantenimiento de redes informáticas
- Seguridad de la tecnología de la información
- Otros contenidos afines al diseño y administración de redes y bases de datos

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Administración de redes informáticas

- Diseño de redes
- Especialización en administración de tecnologías informáticas y redes computacionales
- Maestría en gestión de tecnologías de la información y del conocimiento
- Especialización en gestión de bases de datos
- Técnico laboral auxiliar de instalación y mantenimiento de redes de telecomunicaciones
- Técnico laboral en redes

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal

- El estudio de sistemas de comunicación, ingeniería de sistemas y tecnología de procesamiento de datos. Se incluye en el campo detallado “0714 Electrónica y Automatización”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0612	Diseño y Administración de Redes y Bases de datos

0613 Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones

Es el estudio del análisis, el diseño, el desarrollo y la implementación de sistemas, software y ambientes informáticos que pueden ser usados en cualquier entorno.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Análisis de sistemas informáticos
- Arquitectura de software
- Desarrollo de software
- Diseño de sistemas informáticos
- Informática
- Lenguajes de programación
- Programación de computadores
- Sistemas operativos
- Otros contenidos afines al desarrollo y análisis de software y aplicaciones

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Análisis de sistemas informáticos
- Doctorado en ciencias de la computación
- Especialización en construcción de software
- Ingeniería de sistemas
- Maestría en computación
- Maestría en ingeniería de software
- Tecnología en desarrollo de sistemas de

información

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas y las certificaciones en el uso de computadores o aplicaciones informáticas. Se incluyen en el campo detallado "0611 Uso de computadores".
- El diseño y administración de bases de datos y redes. Se incluye en el campo detallado "0612 Diseño y Administración de Redes y Bases de datos".
- La ingeniería de computadores (hardware). Se incluye en el campo detallado "0714 Electrónica y Automatización".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0613	Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones

0619 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte

Los estudios de Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) no cubiertos por otros campos detallados.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Entornos tridimensionales
- Inteligencia artificial
- Machine Learning
- Metaverso
- Realidad virtual
- Contenidos afines con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en inteligencia artificial
- Maestría en inteligencia artificial
- Ciencias de la computación e inteligencia artificial
- Ingeniería de datos e inteligencia artificial
- Maestría en inteligencia analítica de datos
- Ingeniería de datos e inteligencia artificial
- Especialización en inteligencia artificial

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0619	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte

068 Programas y certificaciones interdisciplinarias relativas a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

0688 Programas y certificaciones interdisciplinarias relativas a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a tecnologías de la información y la comunicación (TIC) se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0688	Programas y certificaciones interdisciplinarias relativas a Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)

07 Ingeniería, Industria y Construcción

071 Ingeniería y profesiones afines

0711 Ingeniería y Procesos Químicos

Es el estudio de la planificación, el diseño y el desarrollo de productos y procesos en los que se producen cambios químicos y físicos. Incorpora el diseño, el funcionamiento de plantas, instalaciones y laboratorios, así como tecnologías y herramientas asociadas a los procesos químicos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Desarrollo de productos con cambios químicos o físicos
- Diseño de plantas químicas
- Ingeniería de procesos químicos
- Ingeniería petroquímica
- Ingeniería química
- Procesamiento de petróleo, gas y petroquímicos
- Operación de plantas y maquinaria de transformación química
- Contenidos afines a la Ingeniería y procesos químicos

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en ingeniería química
- Especialización en diseño de procesos químicos y biotecnológicos
- Maestría en ingeniería química
- Técnica profesional en operación de plantas petroquímicas.

- Ingeniería química
- especialización tecnológica en control de procesos químicos
- Técnico laboral en ensayos rutinarios de muestras químicas

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La biotecnología se incluye en el campo detallado "0512 Bioquímica".
- Los programas y las certificaciones con énfasis en la producción de un material (por ejemplo, los estudios con énfasis en el procesamiento del papel. Se incluyen en el campo detallado "0722 Industria y procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico, madera)".
- La tecnología de laboratorio, si se hace énfasis en una aplicación específica (biológica, médica, entre otros). Se incluye en el campo detallado que corresponda (0914, etc.).

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0711	Ingeniería y Procesos Químicos

0712 Tecnologías de protección del medio ambiente

Es el estudio de los procesos que contribuyen a disminuir la descarga y los residuos contaminantes para minimizar en lo posible los efectos o el impacto de las actividades humanas en el medio ambiente y mejorar la regeneración de los ecosistemas; comprende técnicas de gestión, racionalización de recursos naturales, prevención, control y mitigación de la contaminación ambiental.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Adaptación al cambio climático
- Control de la contaminación ambiental
- Economía ambiental
- Ingeniería ambiental y sanitaria
- Innovación y desarrollo de tecnologías ambientales
- Marco jurídico ambiental nacional e internacional
- Sostenibilidad y sustentabilidad ambiental
- Uso e implementación de tecnologías limpias
- Uso eficiente de recursos naturales
- Otros programas relacionados con tecnología de protección del medio ambiente

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en planificación y manejo ambiental de cuencas hidrográficas

- Especialización en acústica ambiental
- Ingeniería ambiental
- Ingeniería sanitaria
- Maestría en Ingeniería - Ingeniería Ambiental
- Técnica Profesional en Monitoreo Ambiental
- Tecnología en prevención y control ambiental
- Tecnología en control ambiental

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas y las certificaciones relacionados con las normas de higiene en los alimentos, el agua, entre otros. Se incluyen en el campo detallado “1021 Saneamiento de la comunidad”.
- La construcción relacionada con la gestión de residuos y agua. Se incluye en el campo detallado “0732 Construcción e Ingeniería Civil”.
- La protección de la naturaleza y vida silvestre se incluye en el campo detallado “0522 Medio ambiente natural y vida silvestre”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0712	Tecnologías de protección del medio ambiente

0713 Electricidad y Energía

Es el estudio de la generación, la transmisión, la distribución y los mercados energéticos; adicionalmente, comprende formación relacionada con el diagnóstico de fallas, diseño, instalación, mantenimiento, reparación y conexión de equipos, aparatos eléctrico e instalaciones de uso final.

Incorpora el estudio de energías no renovables, convencionales renovables y no convencionales sostenibles ambientalmente.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Análisis y estudio medioambiental para energía
- Distribución de gas
- Electrotecnia
- Estudios energéticos
- Generación de energía
- Ingeniería eléctrica
- Refrigeración y calefacción
- Reparación de electrodomésticos
- Transporte y distribución de energía eléctrica
- Contenidos similares a la electricidad y energía

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Auxiliar de electricidad
- Doctorado en ingeniería – sistemas energéticos

- Especialización en eficiencia energética
- Ingeniería eléctrica
- Maestría en energía y sostenibilidad
- Ingeniería en Energías
- Técnica profesional en instalaciones eléctricas

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los sistemas eléctricos de vehículos. Se incluye en el campo detallado "0716 Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor".
- La electrónica y la automatización se incluye en el campo detallado 0714.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0713	Electricidad y Energía

0714 Electrónica y Automatización

Es el estudio de la planeación, el diseño, el desarrollo, el mantenimiento y el control de equipos electrónicos, maquinaria y sistemas; comprende estudios de automatización y control de procesos, investigación, diseño, reparación de aparatos y

equipos electrónicos, de telecomunicación, medición y robótica; considera los estudios de reparación de computadores, el procesamiento y analítica de datos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Diseño y reparación de computadores, equipos y sistemas de telecomunicación
- Ingeniería de control
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería Electrónica
- Robótica
- Servicio de equipos electrónicos
- Tecnología de procesamiento de datos
- Tecnología de redes y electrónica de radiodifusión
- Tecnología digital
- Tecnología, instalación y mantenimiento de equipos de telecomunicaciones
- Otros programas relacionados con la electrónica y la automatización

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en automática
- Doctorado en ingeniería electrónica y de computación
- Especialización en análisis de datos
- Especialización en automatización industrial

- Ingeniería en telecomunicaciones
- Técnica profesional en implementación de sistemas de telecomunicaciones
- Tecnología en Mantenimiento Electrónico e Instrumentación Industrial

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La informática (desarrollo de software y aplicaciones). Se incluye en el campo detallado "0613 Desarrollo y Análisis de software y Aplicaciones".
- La inteligencia artificial, la realidad virtual, el Machine Learning, Metaverso y los entornos tridimensionales, se incluyen en el campo detallado 0619 Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) no clasificados en otra parte.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0714	Electrónica y Automatización

0715 Mecánica y Profesiones afines a la Metalistería

Es el estudio de la planificación, el diseño, el desarrollo, la producción, la optimización, el mantenimiento, la simulación y el monitoreo de máquinas, equipos, plantas, dispositivos, sistemas mecánicos y productos metálicos. El enfoque de estudio en este campo detallado son las máquinas, los mecanismos, los sistemas mecánicos y el procesamiento de productos metálicos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cerrajería y reparación de cajas fuertes
- Diseño y mantenimiento de máquinas que producen bienes y servicios
- Fabricación de herramientas y troqueles
- Fundición y moldeo de metales
- Hidráulica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Metalúrgica
- Mecánica de precisión
- Montaje, torneado y mecanizado de metales
- Soldadura
- Contenidos similares a la Mecánica y profesiones afines a la Metalistería

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Cerrajería y reparación de cajas fuertes
- Doctorado en ingeniería mecánica
- Especialización en mantenimiento
- Especialización en soldadura
- Ingeniería mecánica
- Maestría en ingeniería metalúrgica
- Técnica profesional en mantenimiento de equipo pesado

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la mecánica de vehículos de motor y la ingeniería. Se incluye en el campo detallado “0716 Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor”.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0715	Mecánica y Profesiones afines a la Metalistería

0716 Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor

Es el estudio del diseño, desarrollo, producción, mejoramiento, mantenimiento, diagnóstico de fallas y reparación de vehículos de motor y propulsados.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Aviónica
- Construcción naval
- Construcción y reparación de vehículos
- Equipos de movimiento de tierra
- Ingeniería aeroespacial
- Ingeniería aeronáutica
- Ingeniería automotriz
- Ingeniería de motocicletas
- Reparación y mantenimiento de trenes
- Sistemas eléctricos automotrices
- **Contenidos afines a vehículos, barcos y aeronaves de motor**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización técnica profesional en mecánica de vehículos de transporte de carga pesada
- Ingeniería Naval

- Mecánica automotriz
- Técnica profesional en servicio automotriz
- Técnico laboral en mecánica diésel y automotriz
- Tecnología en gestión del mantenimiento aeronáutico
- Técnico laboral en jefe de taller de mecánica automotriz

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- **El estudio de la producción y reparación de vehículos no motorizados. Se incluye en 0715 "Mecánica y profesiones afines a la Metalistería" (por ejemplo, bicicletas) o 0722 "Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera) (por ejemplo, embarcaciones no motorizadas)".**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0716	Vehículos, Barcos y Aeronaves de motor

0719 Ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte

Los estudios de Ingeniería y profesiones afines no cubiertos por otros campos detallados.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Nanotecnología
- Contenidos afines a ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ingeniería de las artes digitales
- Ingeniería en mantenimiento industrial y hospitalario

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la mecatrónica se clasifica en el campo detallado "0714 Electrónica y Automatización"
- El estudio de la ingeniería financiera se clasifica en el campo detallado "0412 Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros"
- El estudio de la Ingeniería en higiene y seguridad industrial se clasifica en el campo detallado "1022 Salud y Protección laboral"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0719	Ingeniería y profesiones afines no clasificadas en otra parte

0788 Programas y certificaciones interdisciplinarias relativos a ingeniería, industria y construcción

Aquí se clasifican los programas y certificaciones interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, sobre ingeniería, industria y construcción.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ingeniería e industria
- Electricidad y electrónica
- Gestión
- Innovación
- Mecánica
- Medio ambiente
- Otros programas interdisciplinarios relativos a ingeniería, industria y construcción

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en ingeniería industrial énfasis en procesos de manufactura
- Maestría en ingeniería industrial
- Doctorado en ingeniería industrial
- Tecnología en gestión de procesos industriales
- Ingeniería en diseño industrial
- Técnico profesional en mantenimiento industrial
- Tecnología en gestión de la producción industrial

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la mecatrónica se clasifica en el campo detallado "0714 Electrónica y Automatización"
- El estudio de la ingeniería financiera se clasifica en el campo detallado "0412 Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros"
- **El estudio de la Ingeniería en higiene y seguridad industrial se clasifica en el campo detallado "1022 Salud y Protección laboral"**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0788	Programas y certificaciones interdisciplinarias relativos a ingeniería, industria y construcción

072 Industria y Procesamiento

0721 Procesamiento de alimentos

Es el estudio del procesamiento, la conservación y el envasado de alimentos y bebidas, así como también de los equipos y los procedimientos utilizados en la producción y la distribución de alimentos. Considera los estudios del manejo, la higiene, el control y la calidad de los alimentos; las técnicas, las tecnologías y los procedimientos para el procesamiento de alimentos y bebidas destinados al consumo.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Agroindustria alimentaria
- Almacenamiento, empaquetado y conservación de alimentos
- Carnicería y procesamiento de la carne
- Higiene, manipulación e inocuidad de alimentos y bebidas
- Inspección, vigilancia y control de alimentos y bebidas
- Procesamiento de alimentos y bebidas
- Procesamiento de productos de panificación, pastelería y confitería
- Procesamiento de productos lácteos
- Procesamiento de productos vegetales y cereales
- Producción de bebidas alcohólicas
- Contenidos afines al procesamiento de alimentos

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Conservación de alimentos
- Doctorado en agroindustria y desarrollo agrícola sostenible
- Especialización en ciencia y tecnología de alimentos
- Ingeniería de alimentos
- Maestría en biotecnología alimentaria
- Producción agroindustrial
- Técnica profesional en conservación alimentaria

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La ciencia de la nutrición. Se incluye en el Campo específico "051 Ciencias Biológicas y afines"
- El servicio de restaurante y catering. Se incluye en el campo detallado "1013 Hotelería, Restaurantes y Servicios de banquetes"
- Los estudios de gastronomía. Se incluyen en el campo detallado "1013 Hotelería, Restaurantes y Servicios de banquetes"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0721	Procesamiento de alimentos

0722 Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)

Es el estudio de la fabricación de productos en vidrio, papel, plástico, madera u otros materiales como la piedra, arcilla, materiales artificiales, etc. Los programas y certificaciones incluidos en este campo detallado están más relacionados con la utilización de un material específico que con el conocimiento general de una técnica.

Comprende los estudios sobre la utilización de maquinaria y equipo especializado y la investigación independiente en áreas que involucran los materiales, sus procesos de producción, técnicas de caracterización y los criterios para seleccionarlos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cerámica (industrial)
- Construcción de embarcaciones (no motor)
- Fabricación de productos de plástico
- Fabricación y procesamiento de papel
- Maquinado y torneado de la madera
- Oficios de carpintería
- Procesamiento de caucho
- Producción industrial de diamantes
- Tecnología de la madera
- Trabajo de vidrio (industrial)

- **Contenidos afines a la Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Fabricación de muebles
- Ingeniería de materiales
- Ingeniería de plásticos
- Maestría en ingeniería materiales y procesos
- Técnica profesional en ebanistería industrial
- Técnico laboral en transformación de productos plásticos por soplado
- Tecnología en aserrado, secado e inmunizado de maderas

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la impresión y encuadernación. Se incluye en el campo detallado "0211 Técnicas Audiovisuales y Producción para Medios de Comunicación"
- Los programas de artesanías (artes y artesanías en vidrio, tallado en madera, entre otros). Se incluyen en el campo detallado "0214 Artesanías"
- El estudio del procesamiento químico en general. Se incluye en el campo detallado "0711 Ingeniería y Procesos Químicos"

- El estudio del trabajo de metal. Se incluye en el campo detallado "0715 Mecánica y profesiones afines a la Metalistería"
- **El estudio de la carpintería y ebanistería para construcción. Se incluye en el campo detallado "0732 Construcción e Ingeniería Civil"**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0722	Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)

0723 Productos textiles (prendas de vestir, calzado y artículos de marroquinería)

El estudio de la fabricación de textiles, cuero y otros materiales, para la elaboración prendas de vestir, productos textiles, marroquinería, talabartería, tapicería y calzado. Incluye la gestión de materiales, la elaboración de muestras y el manejo de maquinaria especializada, técnicas de producción, calidad de los productos y la aplicación de estándares industriales. Además, abarca investigaciones relacionadas con la industria textil, del cuero y otros materiales.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Confección de prendas de vestir
- Fabricación de calzado
- Hilado y tejeduría

- Marroquinería
- Producción de otros productos textiles
- Producción y procesamiento de pieles y cueros
- Reparación de calzado
- Sastrería y oficios relacionados con prendas de vestir
- Talabartería
- Tapicería
- Contenidos afines a productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero)

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Industria textil
- Ingeniería textil
- Marroquinería
- Sastrería
- Técnica profesional en elaboración de vestuario y patronaje
- Técnico laboral formación en el oficio del cuero
- Patronaje y confección

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios artesanales (tejidos, bordados, entre otros). Se incluyen en el campo detallado "0214 Artesanías"

- El estudio del diseño textil y diseño de modas se incluyen en el campo detallado “0212 Diseño industrial, de modas e interiores”

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0723	Productos textiles (ropa, calzado y artículos de cuero)

0724 Minería y Extracción

Es el estudio de la evaluación, la planificación, el desarrollo y el direccionamiento de la extracción de minerales estratégicos del suelo y el subsuelo, así como el diagnóstico y la ejecución del ciclo minero energético. Comprende los estudios de exploración, explotación y extracción de combustibles fósiles, petróleo y gas; identificación de yacimientos, técnicas de extracción, impacto ambiental, sostenibilidad, seguridad laboral, regulación gubernamental y gestión eficiente de recursos naturales en el sector minero energético.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Extracción de materias primas (origen mineral)
- Gestión de residuos e impacto ambiental de la minería
- Ingeniería de minas y petróleos

- Minería y planeación minera
- Perforación y extracción de petróleo y gas
- Perforación y voladura
- Recursos energéticos
- Regulación y legislación minera e hidrocarburos
- Tecnología mineral
- Otros programas relacionados con minería y extracción

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en ingeniería del carbón
- Extracción de petróleo y gas
- Ingeniería de Minas
- Maestría en ingeniería de petróleos
- Perforación de petróleo y gas
- Técnica profesional en minería sostenible
- Tecnología en explotación y beneficio de minerales

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la geología. Se incluye en el campo detallado “0532 Ciencias de la Tierra”

- El estudio de la ingeniería metalúrgica. Se incluye en el campo detallado "0715 Mecánica y profesiones afines a la Metalistería"
- El estudio del procesamiento de petróleo, gas y petroquímicos se incluye en el campo detallado "0711 Ingeniería y procesos químicos"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0724	Minería y Extracción

0729 Industria y Procesamiento no clasificados en otra parte

Los estudios de Industria y procesamiento no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Procesos industriales
- Ingeniería de producción y operaciones
- **Otros programas interdisciplinarios relativos a Industria y procesamiento**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Auxiliar en procesos industriales
- Auxiliar en producción industrial
- Ingeniería en procesos industriales
- Producción industrial
- Técnico laboral en auxiliar de producción y manufactura
- Técnico laboral en auxiliar en instrumentación industrial
- Técnico laboral en procesos de inspección en control de calidad

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la mecatrónica se clasifica en el campo detallado "0714 Electrónica y Automatización"
- El estudio de la ingeniería financiera se clasifica en el campo detallado "0412 Gestión Financiera, Administración Bancaria y Seguros"
- El estudio de la Ingeniería en higiene y seguridad industrial se clasifica en el campo detallado "1022 Salud y Protección laboral"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0729	Industria y Procesamiento no clasificados en otra parte

073 Arquitectura y Construcción

0731 Arquitectura y Urbanismo

Es el estudio para diseñar y crear espacios arquitectónicos, construir obras materiales para el uso y la comodidad de los seres humanos, cuyo campo de acción se desarrolla con principios técnicos, científicos y artísticos que regulan dicho arte. Abarca tanto los fines utilitarios, el bienestar social, la sensibilidad artística, la metodología científica y las consideraciones estéticas y medioambientales. Comprende el urbanismo como el estudio del crecimiento regulado y el mejoramiento de las ciudades en relación con su entorno tanto desde el punto de vista funcional, ambiental, económico como estético; incluye la restauración y la conservación del patrimonio arquitectónico y la planificación estratégica del uso de la tierra, el urbanismo y el diseño urbano.

Considera estudios de cartografía para la elaboración de mapas geográficos, territoriales y de diferentes dimensiones, al igual que los principios y los procedimientos de la topografía que describen a nivel físico la superficie de la tierra y sus principales características.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Arquitectura
- Conservación del patrimonio arquitectónico
- Diseño de edificaciones

- Diseño urbano
- Diseño urbano y planificación arquitectónica
- Expresión gráfica arquitectónica
- Ordenamiento territorial
- Paisajismo
- Planificación urbana y rural
- Urbanismo
- Contenidos similares a arquitectura y urbanismo

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Arquitectura
- Doctorado en arte y arquitectura
- Especialización en diseño urbano
- Maestría en diseño urbano
- Especialización en planeación urbano regional
- Ingeniería urbana
- Técnica profesional en dibujo arquitectónico y de ingeniería

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio del diseño de interiores. Se incluye en el campo detallado "0212 Diseño Industrial, de Moda e Interiores"

- La geomática. Se incluye en el campo detallado "0532 Ciencias de la Tierra"
- La instalación, construcción de parques y jardines. Se incluye en el campo detallado "0812 Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0731	Arquitectura y Urbanismo

0732 Construcción e Ingeniería Civil

La construcción es el estudio de la ciencia, la tecnología y las técnicas de ensamblaje, montaje y mantenimiento de estructuras públicas y edificaciones comerciales, industriales y residenciales con sus accesorios. Comprende los estudios de la ingeniería civil relacionados con la planeación, el diseño, la prueba y la dirección de la construcción de edificios y estructuras a gran escala, incluidos sistemas de transporte, abastecimiento de agua, alcantarillado, entre otros.

Incluye los estudios de topografía, la construcción de estructuras, así como los estudios de mecánica de suelos, ingeniería, planeación e ingeniería en vías terrestres.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Albañilería y mampostería

- Carpintería y ebanistería para construcciones
- Construcción y tecnología de edificios
- Embaldosado de pisos y recubrimiento paredes
- Fontanería y tubería
- Ingeniería civil
- Ingeniería de muelles y puertos
- Ingeniería y tecnología de abastecimiento de agua y alcantarillado
- Maquinaria y equipos de construcción
- Metalistería de construcción (estructura civil)
- **Contenidos similares a construcción e ingeniería civil**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en ingeniería - ingeniería civil
- Especialización en pavimentos
- Ingeniería civil
- Maestría en construcción
- Maestría en ingeniería - estructuras
- Tecnología en obras civiles
- Tecnología en construcciones civiles

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La instalación de electricidad, la instalación y la reparación de equipos de calefacción, aire acondicionado y refrigeración. Se incluye en el campo detallado "0713 Electricidad y Energía".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0732	Construcción e Ingeniería Civil

078 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ingeniería, Industria y Construcción

0788 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ingeniería, Industria y Construcción

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a ingeniería, industria y construcción se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0788	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Ingeniería, Industria y Construcción

08 Agropecuario, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

081 Agropecuario

0811 Producción Agrícola y Ganadera

Es el estudio relacionado con prácticas y técnicas de sembrar, mantener y cosechar cultivos de plantas, así como la gestión y el manejo de unidades de producción agrícola sustentable y la obtención de productos vegetales no procesados. Comprende la cría y el manejo de animales para la producción de alimentos derivados de origen animal no procesados, así como el mantenimiento de instalaciones ganaderas y de animales.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Administración de granjas y haciendas
- Agronomía y ciencia de los cultivos
- Ciencias agrícolas
- Conservación y uso del suelo para producción agrícola y ganadera
- Cría de ganado (bovino, porcino, ovino, caprino, equino), avicultura y cunicultura
- Cultivos y plantaciones agrícolas Estudios de fertilidad del suelo
- Producción agrícola y ganadera sustentable

- Técnicas de riego
- Zootecnia
- Contenidos similares a la producción agrícola y ganadera

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ingeniería agrícola
- Ingeniería agropecuaria
- Especialización en producción animal
- Especialización en buenas prácticas agropecuarias
- Ingeniería agronómica
- Maestría en ciencias agrarias
- Técnica profesional en producción agropecuaria

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la ciencia, técnica y arte de producir vino. Se incluye en el campo detallado “0721 Procesamiento de alimentos”
- La reproducción animal. Se incluye en el campo detallado “0841 Veterinaria”
- El estudio de la producción de plantas ornamentales, viveros, semilleros. Se incluye en el campo detallado “0812

Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)”

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0811	Producción Agrícola y Ganadera

0812 Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)

Es el estudio de la gestión y la tecnología de la producción en huertas, viveros e invernaderos de la floricultura, la horticultura y las plantas ornamentales, entre otros. Comprende la propagación, la fertilización y la mejora del rendimiento de cosechas y plantaciones hortícolas.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Especialización en postcosecha de frutas, verduras y flores
- Especialización en horticultura
- Especialización en floricultura y horticultura
- Maestría en horticultura
- Técnicas hortícolas
- Técnica profesional en producción de frutas y hortalizas
- Tecnología en gestión y producción hortícola

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en postcosecha de frutas, verduras y flores
- Especialización en horticultura
- Floricultura
- Maestría en horticultura
- Técnicas hortícolas
- Técnico laboral en trabajadores de vivero
- Tecnología en gestión y producción hortícola

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los cultivos comestibles (como el trigo, el arroz, las frutas, los vegetales, entre otros.) Se incluye en el campo detallado "0811 Producción Agrícola y Ganadera"
- El estudio de las ciencias del suelo, la fertilidad del suelo y las técnicas de riego. Se incluye en el campo detallado "0811 Producción Agrícola y Ganadera"
- El estudio de la gestión de los parques nacionales. Se incluye en el campo detallado "0522 Medio Ambiente natural y Vida silvestre"
- El estudio de la arquitectura de paisajes. Se incluye en el campo detallado "0731 Arquitectura y Urbanismo"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0812	Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)

0819 Agropecuario no clasificado en otra parte

Los estudios agropecuarios no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0819	Agropecuario no clasificado en otra parte

082 Silvicultura

0821 Silvicultura

Es el estudio del establecimiento, el cultivo, la cosecha y la gestión de bosques para el aprovechamiento de los recursos que se extraen de los árboles. Incluye el estudio de la tala y el acondicionamiento del terreno.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Caza y captura
- Explotación forestal

- Manejo de recursos forestales y extensión ambiental
- Mantenimiento forestal
- Quema de carbón vegetal
- Restauración forestal sustentable
- Silvicultura
- Sistemas forestales
- Tala de árboles
- Técnicas de productos forestales
- Contenidos similares a la Silvicultura

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en manejo de plantaciones forestales
- Guarda bosques
- Ingeniería forestal
- Silvicultura
- Técnica profesional en manejo agroforestal
- Tecnología en manejo y aprovechamiento de bosques naturales
- Técnico laboral en trabajador forestal

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la gestión de los parques nacionales. Se incluye en el campo detallado 0522 "Medio Ambiente natural y Vida silvestre"
- La tecnología de la madera (producción de aserraderos, entre otros). Se incluye en el campo detallado 0722 " Industria y Procesamiento de Materiales (vidrio, papel, plástico y madera)
- **El manejo de viveros y semilleros. Se incluye en el campo detallado 0812 "Horticultura (técnicas de huertas, invernaderos, viveros y jardines)"**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0821	Silvicultura

083 Pesca y Acuicultura

0831 Pesca y Acuicultura

Es el estudio de la cría, el cultivo, la cosecha o la recolección de peces, mariscos, moluscos, crustáceos, algas y organismos hidrobiológicos; así como del diseño, la construcción, la operación y el mantenimiento de sistemas de la pesca o la acuicultura para el aprovechamiento responsable y la gestión de los recursos acuáticos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Acuicultura
- Armado y montaje de artes o aparejos de pesca
- Biología acuícola
- Ciencia y tecnología pesqueras y acuícolas
- Normatividad pesquera y acuícola, incluyendo sanidad
- Operación de barcos pesqueros
- Piscicultura y piscifactoría
- Producción de organismos hidrobiológicos
- Producción de peces, mariscos, moluscos, crustáceos y algas
- Sustentabilidad y sostenibilidad
- Contenidos afines a la Pesca y Acuicultura

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en acuicultura
- Ingeniería acuícola
- Ingeniería pesquera
- Maestría en acuicultura tropical
- Técnica profesional en piscicultura continental
- Técnico laboral en acuicultura y pesca
- Tecnología en acuicultura

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los procesos de gestión acuícola. Se incluye en el campo detallado "0413 Gestión y Administración"
- El estudio del procesamiento industrial de pescado. Se incluye en el campo detallado 0721 "Procesamiento de alimentos"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0821	Pesca

084 Veterinaria

0841 Veterinaria

Es el estudio de la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, la rehabilitación y el control de las alteraciones del estado de salud animal y de la producción pecuaria, tanto individual como poblacional, fundamentado en principios y procedimientos técnicos, científicos, y de educación sanitaria con criterios éticos y de bienestar para salvaguardar la salud animal y humana en el contexto de sostenibilidad ambiental y de Una Salud.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Auxiliar de veterinaria
- Bioética, etología y bienestar animal
- Ciencias básicas veterinarias
- Diagnóstico en la salud animal, laboratorio e imagenología
- Enfermería veterinaria
- Medicina veterinaria y de la conservación
- Reproducción y biotecnología animal
- Salud pública y epidemiología
- Salud y producción animal
- Técnicas básicas quirúrgicas
- Contenidos afines a la Veterinaria

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en ciencias salud animal o producción animal
- Especialización en epidemiología veterinaria
- Especialización en medicina homeopática veterinaria
- Especialización en salud pública veterinaria
- Maestría en ciencia animal
- Medicina veterinaria y zootecnia
- Técnico laboral en veterinaria y zootecnia

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la crianza de animales. Se incluye en el campo detallado 0811 "Producción Agrícola y Ganadera".
- El estudio de la Zootecnia. Se incluye en el campo detallado "0811 Producción Agrícola y Ganadera".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0841	Veterinaria

088 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

0888 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Agricultura, Silvicultura, Pesca y Veterinaria

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria se clasifican aquí.

09 Salud y Bienestar

091 Salud

0911 Odontología y Estudios Dentales

La Odontología y sus especialidades es el estudio de la valoración, el diagnóstico, el pronóstico, la promoción y el mantenimiento de la salud bucal, la prevención, el tratamiento, la rehabilitación y el control de las enfermedades, desórdenes y disfunciones del sistema estomatognático, así como de su interacción con los diferentes sistemas del cuerpo humano y su impacto en la salud general y la calidad de vida del individuo, la familia y la comunidad. Incluye los estudios generales, la evaluación y el diagnóstico del sistema estomatognático. Incluye el apoyo de la Mecánica Dental que es el estudio de los procedimientos relacionados con el diseño, la fabricación y la reparación de prótesis y aparatología dental siguiendo los parámetros técnicos y del profesional de la odontología; asimismo, abarca el estudio de las actividades de Auxiliar en Salud Oral, las cuales asisten a los odontólogos en acciones de protección específica, prevención de enfermedades bucales, promoción de la salud y la asistencia bajo la supervisión del profesional de la odontología.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Anatomía
- Cirugía oral
- Farmacología
- Fisiología

- Medicina
- Patología
- Química
- Radiología
- Rehabilitación oral
- **Contenidos afines a la odontología y estudios dentales**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialidad en cirugía oral y maxilofacial
- Especialidad en endodoncia
- Especialización en estomatología y cirugía oral
- Especialización en rehabilitación oral
- Maestría en ciencias odontológicas
- Ortodoncia
- Odontología

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio especializado en cirugía craneofacial. Se incluye en el campo detallado "0912 Medicina"
- El estudio especializado en cirugía de cabeza y cuello. Se incluye en el campo detallado "0912 Medicina"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0911	Odontología y estudios dentales

0912 Medicina

Es el estudio de las ciencias de la salud humana, los principios y los procedimientos utilizados en la promoción y la educación para la salud, así como la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, la rehabilitación y la paliación de enfermedades, trastornos, lesiones y problemas físicos y mentales a nivel individual y colectivo incluyendo los enfoques diferenciales de la población, mediante la aplicación de criterios y prácticas de medicina moderna, atención y acompañamiento médico, continuo e integral del proceso salud - enfermedad.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Anatomía
- Atención primaria, promoción y prevención
- Especialidades Médicas
- Farmacología
- Fisiología
- Patología
- Rehabilitación, cuidado paliativo y humanización
- Salud mental - psiquiatría
- Salud pública
- Tecnología de diagnóstico y tratamiento médico

- Contenidos afines a la medicina

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialidad en medicina interna
- Especialidad en neurocirugía
- Especialidad en pediatría
- Medicina
- Especialización en patología
- Especialización en psiquiatría
- Maestría en inmunología

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la enfermería. Se incluye en el campo detallado "0913 Enfermería".
- El estudio del manejo de equipos y tecnologías de diagnósticos. Se incluyen en el campo detallado "0914 Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento médico".
- El estudio de la Evaluación física deportiva. Se incluyen en el campo detallado "1014 Deportes".
- El estudio de la Salud pública y comunitaria. Se incluyen en el campo detallado "1021 Saneamiento de la comunidad".

- El estudio de la Salud y seguridad en el trabajo. Se incluyen en el campo detallado "1022 Salud y protección laboral".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0912	Medicina

0913 Enfermería

Es el estudio del cuidado humanizado e integral de la persona durante el curso de vida, la familia y la comunidad en el contexto y el entorno donde se desarrollan con el propósito de mantener y promover la salud, prevenir la enfermedad, intermediar en el tratamiento, participar en la rehabilitación y la recuperación de la salud física y mental, aliviar el dolor, proporcionar medidas de bienestar y contribuir a una vida digna de la persona. Incluye la educación y la promoción en salud, la investigación y la gestión del cuidado de enfermería en un trabajo interprofesional e intersectorial en los diferentes sectores y niveles de complejidad y atención.

También incluye la formación del Auxiliar de enfermería bajo los parámetros del Profesional de Enfermería en las acciones delegadas para el cuidado básico, la promoción de la salud y la asistencia bajo la supervisión del Profesional de Enfermería.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Atención Primaria en Salud
- Cuidados paliativos y manejo del dolor
- Enfermería como profesión disciplinar
- Prevención de la enfermedad
- Promoción de la Salud
- Cuidado en situación crítica y crónica
- Investigación y práctica avanzada en la evidencia
- Ética y Bioética
- Cuidado integral para la salud durante el curso de vida
- Contenidos afines a la enfermería

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Auxiliar de enfermería
- Doctorado en enfermería
- Enfermería
- Especialización en enfermería oncológica
- Especialización en enfermería en cuidado crítico
- Maestría en enfermería
- Maestría en enfermería pediátrica

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- La enfermería veterinaria. Se incluye en el campo detallado "0841 Veterinaria"
- La enfermería odontológica. Se incluye en el campo detallado "0911 Odontología y estudios dentales"
- La atención no médica de niños. Se incluye en el campo detallado "0922 Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud"
- La atención no médica de ancianos. Se incluye en el campo detallado "0921 Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad"
- El diagnóstico médico de pacientes. Se incluye en el campo detallado "0912 Medicina"
- La partería en Colombia se cataloga como un saber ancestral y del patrimonio cultural de la Nación. Se incluye en el campo detallado "0917 Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional"

Código	Nombre de campo detallado
0913	Enfermería y partería

0914 Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico

Es el estudio de una amplia gama de tecnologías, herramientas, pruebas diagnósticas, equipos, programas y software que se utilizan para obtener imágenes y datos que permitan identificar y diagnosticar el estado del paciente, definir su condición de salud para prevenir, tratar enfermedades y situaciones de

discapacidad, así como construir análisis de tipo investigativo a partir de información.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ayudas diagnósticas ionizantes y no ionizantes
- Tecnología en radiología e imágenes diagnósticas
- Tecnología de ayudas auditivas y de comunicación
- Tecnología electrofisiológica
- Tecnologías de diagnóstico y tratamiento oncológico
- Tecnologías de laboratorio clínico
- Tecnologías de órtesis, prótesis y movilidad
- Tecnologías para atención prehospitalaria
- Contenidos afines a la Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Prótesis auditivas
- Prótesis ópticas
- Prótesis ortopédicas
- Radiografía
- Radioterapia
- Servicio de ambulancia
- Laboratorio médico

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios de la tecnología de laboratorio donde se da énfasis a otras aplicaciones específicas (biología, química, física, etc.). Se incluye en el campo detallado correspondiente (0511, 0531, 0533, etc.).
- Los estudios de la tecnología de laboratorio general no médica. Se incluye en el campo detallado "0511 Biología..." o "0711 Ingeniería y Procesos Químicos" dependiendo del contenido del programa.
- Los estudios de la tecnología dental. Se incluye en el campo detallado "0911 Odontología y estudios dentales".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0914	Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico

0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria

Son los estudios dirigidos a la promoción de la salud, la prevención de la enfermedad, la atención integral (evaluación, diagnóstico, pronóstico, procesos, procedimientos, tratamientos y uso de tecnologías) con autonomía del ejercicio profesional, orientada a optimizar, intervenir o rehabilitar el funcionamiento físico, fisiológico, mental, cognitivo, sensorial, comunicativo y psicosocial, la nutrición, la alimentación y la

dietética humana, los sistemas alimentarios aplicados al bienestar, la soberanía, la seguridad alimentaria y nutricional, así como a superar las barreras y potenciar facilitadores en los diferentes contextos para la autonomía, la salud y el bienestar individual, comunitario y público, la inclusión social y la realización de personas y colectivos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ciencias básicas en salud y alimentación
- Evaluación clínica y funcional
- Salud Pública, comunitaria y Atención primaria en salud
- Salud ocupacional integral
- Fisioterapia
- Fonoaudiología
- Nutrición y dietética
- Optometría
- Terapia ocupacional
- Terapia respiratoria
- Contenidos afines a la Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en nutrición clínica
- Fisioterapia
- Fonoaudiología
- Nutrición y dietética

- Optometría
- Terapia ocupacional
- Terapia respiratoria

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la psicoterapia. Se incluye en el campo detallado "0313 Psicología".
- El estudio de la ciencia de la nutrición. Se incluye en el campo específico "051 Ciencias biológicas y afines" .
- El estudio de la medicina osteopática. Se incluye en el campo específico "0917 Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0915	Fisioterapia, Fonoaudiología, Terapia Ocupacional, Nutrición y afines

0916 Farmacia

Es el estudio de los productos farmacéuticos y afines, sus efectos deseados y no esperados en seres humanos y animales. Incluye la investigación, el diseño, el desarrollo, la producción, la vigilancia y la garantía de la calidad relacionada con dichos productos y procesos (preparación, dispensación y administración).

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Atención farmacéutica
- Ciencias farmacéuticas
- Contenidos afines a la Farmacia
- Diseño y desarrollo de productos farmacéuticos
- Farmacia hospitalaria, clínica y comunitaria
- Farmacia magistral
- Legislación farmacéutica
- Tecnología farmacéutica

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Doctorado en ciencias farmacéuticas
- Especialización en farmacia clínica
- Especialización en farmacología
- Farmacia
- Maestría en farmacia asistencial
- Maestría en farmacología clínica

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la farmacología. Se incluye en el campo detallado "0512 Bioquímica"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0916	Farmacia

0917 Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional

Es el estudio de la medicina alternativa basado en técnicas, prácticas, procedimientos y tratamientos con enfoques o conocimientos que utilizan la estimulación del funcionamiento de las leyes naturales para la autorregulación del ser humano con el objeto de prevenir, diagnosticar, tratar y rehabilitar la condición cognoscitiva y física y la enfermedad, promover la salud de las personas desde un pensamiento holístico y fundamentado en las teorías, creencias y experiencias propias de diferentes culturas. Incluye la partería como un saber ancestral y patrimonio cultural de la Nación como expresión cultural y étnica, manifestación de la pluralidad de la Nación y una forma de protección de los derechos reproductivos de las mujeres que pertenecen a las comunidades en donde se ejerce este saber y comprende la prestación de atención a las mujeres en edad fértil, preconcepción, durante el embarazo, el parto y nacimiento y durante el período postparto.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Acupuntura y medicina oriental
- Aromaterapia

- Herbología
- Herboristería
- Medicina ayurvédica
- Medicina holística
- Medicina homeopática
- Medicina tradicional y alternativa
- Partería tradicional
- Contenidos afines a la Medicina y Terapia alternativa y complementaria, y Partería tradicional

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en plantas medicinales
- Maestría en medicina alternativa
- Especialización en terapias alternativas
- Especialización en musicoterapia
- Maestría en musicoterapia
- Especialización en terapias alternativas

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios de la terapia osteopática. Se incluye en el campo específico "0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0917	Medicina y terapia tradicional y complementaria

0918 Instrumentación quirúrgica

Es el estudio de la gestión de tecnologías para los servicios, procesos, procedimientos y protocolos dirigidos al paciente quirúrgico en las diferentes especialidades quirúrgicas incluyendo el reprocesamiento, la preparación, el acondicionamiento, la organización y el riesgo del manejo de dispositivos médicos, equipos e insumos, la promoción, la aplicación y la vigilancia de técnicas asépticas y de bioseguridad.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ciencias básicas y biomédicas
- Reprocesamiento de dispositivos médicos
- Procesos de instrumentación en especialidades quirúrgicas
- Bioseguridad
- Administración
- Fundamentos y procesos en instrumentación quirúrgica
- Salud pública
- Ciencias humanísticas y sociales
- Control de infecciones
- Contenidos afines a la instrumentación quirúrgica

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Instrumentación quirúrgica

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios de manejo de tecnologías de diagnóstico y tratamientos médicos. Se incluyen en el campo detallado "0914 Tecnología de Diagnóstico y Tratamiento Médico".
- Los programas de enfermería médico quirúrgica. Se incluye en el campo detallado "0913 Enfermería".
- Los estudios de especialidades médico quirúrgicas. Se incluyen en el campo detallado "0912 Medicina".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0918	Instrumentación quirúrgica

0919 Salud no clasificada en otra parte

Los estudios de Salud no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0919	Salud no clasificada en otra parte

092 Bienestar

0921 Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad

Es el estudio del apoyo básico asistencial en las actividades básicas cotidianas no clínicas, ni de atención integral en salud, de manera individual y colectiva para los adultos, adultos mayores con o sin discapacidad.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cuidado no clínicos, ni de salud de persona mayor
 - Cuidados no clínicos, ni de salud de persona mayor con discapacidad
 - Cuidado personal no clínico, ni de salud de adultos
 - Primeros auxilios
- Contenidos afines a la Asistencia a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad.

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Cuidado (no médico) de los adultos mayores

- Cuidado no clínico de adultos y adultos mayores con discapacidad
- Cuidado personal de adultos
- Especialización en atención integral del adulto mayor

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la atención, cuidado, asistencia clínica, terapéutica y de salud a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad. Se incluye en el campo específico 091 "Salud".
- El estudio de la rehabilitación integral a personas y colectivos en contextos de atención en salud clínicos y comunitarios a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad. Se incluye en el campo específico 091 "Salud".
- El estudio de las prácticas, técnicas y tecnologías terapéuticas y de rehabilitación. Se incluye en el campo detallado "0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria".
- El estudio de la recreación no escolar. Se incluye en el campo detallado "1015 Deportes".

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0921	Atención a adultos, adultos mayores con o sin discapacidad.

0922 Asistencia, Protección y Servicios a la infancia, adolescencia y juventud

Es el estudio del apoyo básico asistencial en las actividades básicas cotidianas del desarrollo integral, protección y atención no clínica, ni de atención integral en salud, de manera individual y colectiva de niños, niñas, adolescentes y jóvenes. Así como el estudio de las actividades recreativas, ocio y tiempo libre como un servicio social para estos grupos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Atención no clínicos, ni de salud a la infancia
- Programas de ocio infantil
- Guarderías
- Atención básica no clínica, ni de salud a niños con o sin discapacidad
- Servicios no clínicos, ni de salud para la juventud
- Programas de animadores juveniles
- Contenidos afines a la Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Atención integral a la primera infancia
- Atención integral a la primera infancia bilingüe
- Programas de recreación para jóvenes

- Técnico laboral en competencias en atención integral a la primera infancia
- Técnico laboral en estimulación y asistencia a la primera infancia
- Técnico profesional en atención y cuidado a la primera infancia

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la educación de la primera infancia en las escuelas preescolares. Se incluye en el campo detallado 0112 "Formación para docentes de educación preprimaria"
- El estudio de la atención, cuidado, asistencia, terapia y rehabilitación individual, colectiva clínica y médica a la infancia, adolescencia y juventud. Se incluye en el campo específico 091 "Salud"
- El estudio de la atención, cuidado, asistencia clínica, terapéutica y de salud a la infancia, adolescencia y juventud. Se incluye en el campo específico 091 "Salud"
- El estudio de la rehabilitación integral a personas y colectivos en contextos de atención en salud clínicos y comunitarios, a la infancia, adolescencia y juventud. Se incluye en el campo específico 091 "Salud"
- El estudio de las prácticas, técnicas y tecnologías terapéuticas y de rehabilitación. Se incluye en el campo detallado "0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria".
- El estudio de la recreación no escolar. Se incluye en el campo detallado "1015 Deportes"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0922	Atención, Protección y Servicios a la infancia, adolescencia y juventud

0929 Bienestar no clasificado en otra parte

Los estudios de Bienestar no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0929	Bienestar no clasificado en otra parte

098 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a salud y bienestar

0988 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a salud y bienestar

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a salud y bienestar se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
0988	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a salud y bienestar

10 Servicios

101 Servicios personales

1011 Servicios domésticos

Es el estudio de varios servicios del hogar tales como: cuidado de la casa, limpieza, lavado de ropa, costura, entre otros.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Cafetería
- Cocina (doméstica)
- Cuidadores, empleados del hogar y trabajadores de servicios a domicilio
- Deshollinadores
- Economía doméstica
- Lavandería
- Limpieza
- Tintorería
- Contenidos afines a la "Servicios domésticos"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Limpieza de chimenea
- Limpieza de ventanas
- Limpieza en seco
- Mantenimiento, cuidado de la casa, servicio del hogar
- Técnico laboral en auxiliar de servicios generales de reparación e instalaciones
- Técnico laboral en auxiliar de servicios generales, aseo y cafetería
- Técnico laboral en auxiliar servicios generales aseo y cafetería

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio del mantenimiento de los edificios. Se incluye en el campo detallado 0732 "Construcción e Ingeniería Civil"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1011	Servicios domésticos

1012 Peluquería y tratamientos de belleza

Es el estudio del cuidado y embellecimiento del cabello, cuero cabelludo, las uñas, el rostro, la piel y el cuerpo con procedimientos no invasivos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Barbería
- Peluquería
- Manicura y pedicura
- Cosmetología y estética integral
- Maquillaje
- Asesoría de imagen
- Contenidos afines a la Peluquería y tratamientos de belleza

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Técnico laboral en asesoría de imagen
- Técnico laboral en consultor de belleza
- Técnico laboral en corte y barbería
- Técnico laboral en cosmetología y estética integral
- Técnico laboral en maquillaje profesional
- Técnico laboral en peluquería
- Técnico laboral por competencias en cuidado estético de manos y pies

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de los procedimientos invasivos. Se incluyen en el campo detallado "0912 medicina".
- El estudio de las técnicas médicas y de nutrición. Se incluyen en el campo detallado "0912 Medicina".
- El estudio del acondicionamiento físico se clasifica en el campo detallado de deportes.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1012	Peluquería y tratamientos de belleza

1013 Hotelería, Restaurantes y Servicios de banquetes

En el estudio integral de los servicios vinculados a la hotelería y la gastronomía, destacando aspectos fundamentales como el arte, la tradición, la cultura y el patrimonio culinario. Este enfoque abarca la organización de eventos, la gestión administrativa, así como otros servicios relacionados con el alojamiento y la alimentación.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Buenas prácticas de manufactura en alimentos
- Cocina

- Gestión gastronomía
- Organización de eventos en alojamiento y gastronómicos
- Preparación de comida rápida
- Procesos de alojamiento
- Servicio de comidas
- Servicio de mesa y bar
- Servicios de banquetes - Catering
- Servicios de hotelería (reserva, recepción, salida)
- Contenidos afines a la hotelería, restaurantes y servicios de banquetes

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Alojamiento hotelero
- Auxiliar de servicios hoteleros
- Culinaria y gastronomía
- Gastronomía y cocina profesional
- Preparación de comida rápida
- Técnico laboral en recepción hotelera
- Tecnología en gestión gastronómica y de bebidas

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la administración Hotelera y de Restaurantes. Se incluye en el campo detallado "0413 Gestión y Administración"

- El estudio de recepcionista (general). Se incluye en el campo detallado "0415 Secretariado y trabajo de oficina"
- El estudio de manipulación y procesamiento de alimentos en empresas industriales. Se incluye en el campo detallado "0721 Procesamiento de alimentos"
- El estudio de viajes y turismo. Se incluye en el campo detallado "1015 Viajes, Turismo y Actividades recreativas"
- El estudio de tripulación de cabina de pasajeros. Se incluye en el campo detallado 1041 "Servicios de transporte"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1013	Hotelería, restaurantes y servicios de banquetes

1014 Deportes

Es el estudio de las funciones, estructuras y formas de organización del deporte y todas sus expresiones a través de una formación teórica y práctica, desde lo social comunitario, la iniciación deportiva hacia el alto rendimiento, sus procesos de entrenamiento, formación y desarrollo en las etapas funcionales correspondientes al ciclo vital.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ciencias del deporte
- Deportes
- Entrenamiento físico (deportes)
- Especialización en altos estudios del deporte
- Formación profesional en deporte

- Jueces y otras autoridades deportivas
- Maestría en entrenamiento deportivo

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias del deporte
- Deportes
- Entrenamiento físico (deportes)
- Estudios para equitación
- Formación profesional en deporte
- Jueces y otras autoridades deportivas
- Maestría en entrenamiento deportivo

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio para la formación de profesores de educación física (profesores de deportes). Se incluye en el campo detallado "0114 Formación para docentes con asignatura de especialización".
- El estudio de la rehabilitación deportiva y la prescripción del ejercicio en condiciones de salud. Se incluye en el campo detallado "0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria".
- El estudio para servicios de estado (acondicionamiento) físico. Se incluyen en el campo detallado "1012 Peluquería y tratamientos de belleza".

- El estudio de cursos de aprendizaje o perfeccionamiento de una actividad deportiva (tenis, golf, esquí, patinaje, entre otros), siempre que se trate de ocio, no constituyen un programa educativo (y por tanto no son objeto de clasificación en la CINE 2013).

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1014	Deportes

1015 Viajes, turismo y actividades recreativas

Es el estudio de la planificación, la organización, la promoción y el marketing de destinos y eventos turísticos, venta de tiquetes y reservas turísticas, y de las actividades recreativas, culturales, naturales, de entretenimiento, descanso y relajación para individuos y grupos.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Actividades basadas en la aventura
- Normatividad Turística
- Planificación, coordinación y logística turística
- Actividades de entretenimiento y recreación
- Servicios de agencia de viajes
- Geografía Turística
- Atención al cliente
- Patrimonio natural y cultural de destinos turísticos
- Mercadeo y promoción del turismo

- Idiomas extranjeros
- Contenidos afines a la "Viajes, turismo y actividades recreativas"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Agente de viajes y turismo
- Conocimientos académicos en eco turismo
- Esparcimiento y turismo
- Guía, guía turística.
- Ocio y turismo
- Recreación y esparcimiento
- Técnico laboral en agroturismo

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de Mercadotecnia y Publicidad. Se clasifica en el campo detallado "0414 Mercadotecnia y Publicidad"
- El estudio de las actividades recreativas y de ocio para los escolares. Se incluye en el campo detallado "0922 Asistencia, protección y servicios a la infancia, adolescencia y juventud"
- El estudio de Deportes. Se clasifica en el campo detallado "1014 Deportes"
- El estudio de las clases de baile, siempre que se consideren como una actividad de ocio, no constituyen una actividad

educativa por lo que no son objeto de clasificación en la CINE 2013

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1015	Viajes, turismo y actividades recreativas

1016 Servicios Funerarios y tanatopraxia

Es el estudio de los técnicas y las prácticas de tanatopraxia que se realizan sobre un cadáver o restos humanos, aplicando métodos para su higienización, preservación temporal, reconstrucción y presentación estética.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Tanatopraxia
- Ciencias mortuorias
- Histopatología - Embalsamamiento
- Histotecnología
- Estética de cadáveres
- Gestión logística de servicios funerarios
- Atención a clientes y dolientes
- Bioseguridad y sanidad
- Contenidos afines a los Servicios Funerarios y tanatopraxia

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Ciencias mortuorias
- Estética de cadáveres

- Tanatopraxia
- Técnica profesional en tanatopraxia
- Técnico laboral en auxiliar en servicios funerarios
- Técnico laboral en auxiliar en tanatopraxia
- Técnico laboral por competencias en tanatopraxia

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la Histopatología. Se incluye en el campo detallado "0511 Biología"
- El estudio de la medicina forense. Se incluye en el campo detallado "0912 Medicina "

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1016	Servicios funerarios

1019 Servicios personales no clasificados en otra parte

Los estudios de Servicios personales no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1019	Servicios personales no clasificados en otra parte

102 Servicios de Higiene y Salud Ocupacional

1021 Saneamiento de la comunidad

Es el estudio de servicios comunitarios realizados conforme técnicas y protocolos de manejo y disposición higiénica de suministros, elementos y factores que afectan la salud pública, para no poner en peligro la salud de las personas y de la comunidad en su conjunto. Incluye el estudio de métodos, medios, actividades y normas de higiene en alimentos, suministro de agua, recolección y tratamiento de las excretas y aguas residuales y residuos y limpieza de calles.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Tratamiento de aguas residuales
- Gestión de residuos sólidos
- Gestión de residuos peligrosos
- Gestión de residuos de postconsumo
- Higiene, comunidad
- Limpieza de calles
- Normas de higiene
- Recolección de basura
- Suministro de agua
- Contenidos afines al saneamiento de la comunidad

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Suministro de agua (servicio)
- Técnico laboral por competencias en sanidad control ambiental
- Técnico laboral en asistente ambiental y manejo de residuos sólidos y hospitalarios
- Técnico laboral en saneamiento básico en manejo de residuos sólidos
- Técnico laboral en saneamiento básico en manejo integral de residuos sólidos
- Técnico laboral en manejo de residuos
- Técnico laboral en gestión integral de residuos sólidos

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- **Los estudios de la administración de la salud comunitaria. Se incluyen en el campo detallado “0413 Gestión y administración”**

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1021	Saneamiento de la comunidad

1022 Salud y Protección laboral

Es el estudio del reconocimiento, la evaluación y el control de factores ambientales asociados con el lugar de trabajo.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Ambiente de trabajo
- Bienestar industrial
- Bienestar laboral (seguridad)
- Ergonomía (salud y seguridad en el trabajo)
- Manejo del estrés
- Protección laboral
- Salud ocupacional e higiene industrial
- Salud y seguridad en el lugar de trabajo
- Seguridad laboral
- Seguridad ocupacional

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Especialización en ergonomía
- Maestría en salud ocupacional
- Profesional en gestión de la seguridad y la salud laboral
- Protección laboral
- Salud ocupacional
- Salud ocupacional e higiene industrial
- Salud y seguridad en el lugar de trabajo

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio del Derecho laboral. Se incluye en el campo detallado 0421 "Derecho"
- El estudio de la ergonomía, siempre y cuando se haga hincapié en los aspectos técnicos. Se incluye en el campo detallado apropiado del campo específico 071 "Ingeniería y profesiones afines"
- El estudio de la rehabilitación profesional y la terapia ocupacional. Se incluye en el campo detallado "0915 Fisioterapia, Fonoaudiología, Nutrición y Dietética, Optometría, Terapia Ocupacional y Terapia Respiratoria "

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1022	Salud y Protección laboral

1029 Servicios de Higiene y Salud Ocupacional no clasificados en otra parte

Los estudios de Servicios de Higiene y Salud Ocupacional no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1029	Servicios de Higiene y Salud Ocupacional no clasificados en otra parte

103 Servicios de seguridad

1031 Educación Militar y de Defensa

Es el estudio relacionado con los servicios para la defensa del Estado que incluye la soberanía, la independencia, la integridad del territorio nacional y del orden constitucional mediante la formación de las ciencias militares.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Formación en ciencias militares, navales, aeronáuticas
- Liderazgo y ética militar
- Estrategia Militar
- Seguridad y Defensa Nacional
- Contenidos afines a la Educación Militar y de Defensa

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Técnico profesional en logística militar
- Tecnología en aplicación de recursos militares
- Tecnología en entrenamiento y gestión militar
- Entrenamiento de la fuerza aérea
- Especialización de conducción y administración de unidades militares
- Especialización en seguridad y defensa nacionales
- Tecnología en ciencias militares

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los programas no militares deben clasificarse de acuerdo con el contenido del programa de formación

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1031	Educación Militar y de Defensa

1032 Protección de las personas y de la propiedad

Es el estudio de los servicios a la comunidad en materia de protección de bienes y personas, así como la prevención de toda clase de hechos delictivos como hurtos, sabotajes, actos vandálicos, de terrorismo, entre otros, incluye el tráfico y control de vehículos.

Comprende la formación en el trabajo policial, la seguridad pública y privada, penitenciario, la protección y lucha contra incendios.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Atención de emergencias y desastres
- Defensa civil

- Prevención y atención de incendios*
- Seguridad aduanera
- Seguridad ciudadana
- Seguridad humana
- Seguridad integral
- Seguridad penitenciaria
- Seguridad privada
- Seguridad pública
- Contenidos afines a la "Protección de las personas y de la propiedad"

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Atención de incendios y emergencias
- Buceo (profesional)
- Maestría en seguridad pública
- Programas de aduanas
- Protección contra incendios (Bomberos)
- Seguridad civil
- Técnico laboral en bomberos

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la Criminología. Se incluye en el campo detallado 0314 "Sociología, Antropología y Estudios Culturales"
- El estudio del Derecho. Se incluye en el campo detallado 0421 "Derecho"
- El estudio de la educación militar y de defensa. Se incluye en el campo detallado 1031 "Educación militar y de defensa"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1032	Protección de las personas y de la propiedad

1039 Servicios de Seguridad no clasificados en otra parte

Los estudios de Servicios de Seguridad no cubiertos por otros campos detallados se clasifican aquí.

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1039	Servicios de Seguridad no clasificados en otra parte

104 Servicios de transporte

1041 Servicios de transporte

Es el estudio de operación, navegación y dirección de buques, trenes, aeronaves, otras formas de transporte y los servicios postales. Comprende el transporte de pasajeros y carga a través de vehículos terrestres, marítimos, aéreos y aeroespacial.

Abarca la planificación, la logística, el control del tráfico y la operación de servicios y sistemas de transporte; así como la conducción de vehículos automotores, barcos, aeronaves y ferrocarriles.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Entrenamiento de la tripulación de cabina
- Estudios de transporte
- Logística y distribución de carga
- Operaciones de medios de transporte
- Programas de comunicación y monitoreo (aéreo, marítimo, terrestre, entre otros)
- Programas de conducción
- Seguridad y control del tráfico
- Servicio de carga
- Técnicas y tecnologías de vuelo y navegación
- Transporte terrestre, aéreo o marítimo
- Contenidos afines a servicios de transporte

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Control de tráfico aéreo
- Despacho de Aeronaves (DPA)
- Embarque
- Entrenamiento de la tripulación de cabina
- Operación de aeronaves
- Operación de buques
- Seguridad del tráfico aéreo
- Conocimientos académicos en conducción

**Nota: los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- Los estudios relativos a la operación del conmutador. Se incluyen en el campo detallado "0415 Secretariado y trabajo de oficina"
- Los estudios relativos a los servicios de red de telecomunicaciones. Se incluyen en el campo detallado "0714 Electrónica y automatización"
- Los estudios de gestión y logística del transporte se clasifican en el campo detallado "0413 Gestión y administración"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

Código	Nombre de campo detallado
1041	Servicios de transporte

108 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Servicios

1088 Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Servicios

Los programas y las certificaciones que son interdisciplinarios en igual proporción de su estructura curricular, relativos a servicios se clasifican aquí.

Incluye saberes y conocimientos con el siguiente enfoque principal:

- Hotelería y Turismo
- Deportes y Recreación
- Turismo y gastronomía
- **Contenidos afines a Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a servicios**

Ejemplo de programas y certificaciones incluidos en este campo detallado:

- Animación, recreación y deportes

- Auxiliar en servicios hoteleros y turísticos
- Profesional en turismo y gastronomía
- Técnico laboral en hotelería y guía turística

** Nota: Los demás programas y certificaciones clasificados en este campo detallado pueden ser consultados en el índice de la CINE-F 2013 A.C. (2023).*

Excluye programas y certificaciones con el siguiente contenido principal:

- El estudio de la Hotelería. Se incluyen en el campo detallado "1013 Hotelería, restaurantes y servicios de banquetes"
- El estudio de Turismo. Se incluyen en el campo detallado "1015 Viajes, turismo y actividades recreativas"
- El estudio de Deporte. Se incluyen en el campo detallado "1014 Deportes"

Correspondencia CINE-F 2013 A.C.:

<i>Código</i>	<i>Nombre de campo detallado</i>
1088	Programas y certificaciones interdisciplinarios relativos a Servicios

BIBLIOGRAFÍA

Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE). (2018). Clasificación Internacional Normalizada de la Educación Adaptada para Colombia CINE-2011 A.C. ISBN: 978-958-624-112-0.

Ministerio de Educación Nacional (2023). Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. Recuperado de <https://www.mineducacion.gov.co/sistemasinfo/snies/>

Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) (2015). Frascati Manual 2015: Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development, The Measurement of Scientific, Technological and Innovation Activities, OECD Publishing, Paris. Recuperado de: https://www.oecd-ilibrary.org/science-and-technology/frascati-manual-2015_9789264239012-en

UNESCO (2013). Clasificación Internacional Normalizada de la Educación CINE-2011. ISBN: 978-92-9189-129-0

UNESCO (2014). Campos de Educación y Capacitación 2013 de la CINE (ISCED-F 2013): Manual que acompaña la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación 2011. Recuperado de: <http://uis.unesco.org/en/topic/international-standard-classification-education-isced>

UNESCO (2015). International Standard Classification of Education: . Recuperado de: <http://uis.unesco.org/en/topic/international-standard-classification-education-isced>

Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario (2005). Hacia un Sistema Nacional de Información de la Educación Superior. ISBN: 958-8225-38-8

www.dane.gov.co



@DANE_Colombia



/DANEColombia



/DANEColombia



@DANEColombia





Universidad del Tolima

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TÍTULO DE

Médico Veterinario Zootecnista

Gernan Darío Gaviano Medina

C.C. No. 1113661032 expedida en Palmira

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.

En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a Diciembre 21 de 2017

El Rector de la Universidad

La Secretaría General

ACTA DE GRADO NUMERO 377

Registro No. 94563

Folio No. 115

Libro No. 15

En Ibagué, a las 11:00 de la MAÑANA del jueves 21 de diciembre del año 2017, se reunieron en el Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad del Tolima, presididos por el doctor OMAR A. MEJIA PATIÑO, Rector de la Universidad del Tolima, el doctor JAIRO RICARDO MORA, Decano de la Facultad de MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECCIA y la doctora NIDIA YURANY PRIETO ARANGO, Secretaria General de la Universidad del Tolima, con el objeto de proceder a la graduación de **Laviano Medina Hernan Dario**, identificado con Cédula de Ciudadanía número 1113661032 expedida en Palmira, como Médico Veterinario Zootecnista.

El graduando presento el trabajo de grado titulado: "Trabajo de grado: Prevalencia de parásitos gastrointestinales en ovinos en el departamento del Tolima". Calificación: SOBRESALIENTE

El señor rector recibió el juramento al graduando y le entregó el titulo que lo acredita como **Médico Veterinario Zootecnista**.

A las 11:30 AM del día, se dio por terminada la ceremonia de grado.

La Secretaria General leyó la presente acta, la cual se firmó a continuación.

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
(Fdo.) OMAR A. MEJIA PATIÑO

EL DECANO DE LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECCIA
(Fdo.) JAIRO RICARDO MORA

LA SECRETARIA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
(Fdo.) NIDIA YURANY PRIETO ARANGO



NIDIA YURANY PRIETO ARANGO
Secretaria General

Es copia

Ibagué, 21 de diciembre de 2017

7854


COMVEZCOL LEY 073 DE 1985
CONSEJO PROFESIONAL
 DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA DE COLOMBIA

Matricula Profesional
35711

HERNAN DARIO LAVIANO MEDINA
DI: 1113661032 PALMIRA
Médico Veterinario Zootecnista
Universidad del Tolima (Ibagué)



Acuerdo 1271 de 2017-12-29 Pdte : Ramon Correa Nieto


COMVEZCOL LEY 073 DE 1985
CONSEJO PROFESIONAL
 DE MEDICINA VETERINARIA Y DE ZOOTECNIA DE COLOMBIA

El Consejo Profesional de Medicina Veterinaria y de Zootecnia de Colombia
Confiere
REGISTRO Y MATRÍCULA PROFESIONAL

No. 35711 Acuerdo 1271 de 2017

A
HERNAN DARIO LAVIANO MEDINA



Cédula: 1113661032 DE PALMIRA

Profesión: Médico Veterinario Zootecnista

Fecha de Grado: 2017-12-22

Universidad: del Tolima (Ibagué)

En consideración a que
 Ha cumplido los requisitos exigidos por las Leyes 73 de 1985, 576 de 2000 y Decreto 1122 de 1988, para el ejercicio de las profesiones de Medicina Veterinaria, Medicina Veterinaria y Zootecnia y la Zootecnia, con lo cual, se acreditará en todos los actos inherentes a su profesión.


 RAMON CORREA NIETO
 Presidente


 HECTOR FABIO VALENCIA RIOS
 Secretario

Fecha: Bogotá D.C. 2017-12-29

022322


INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO: **03-MAR-1993**
CALI (VALLE)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.66 **O+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO
07-MAR-2011 PALMIRÁ
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION *Carlos Ariel Sánchez Torres*
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A 2900100-00680645-M-1113661032-20150414 0043866158A 3 1280335172

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

REPUBLICA DE COLOMBIA
NUMERO **1.113.661.032**
LAVIANO MEDINA
APELLIDOS
HERNAN DARIC
NOMBRES




REPUBLICA DE COLOMBIA

REPÚBLICA DE COLOMBIA



Universidad del Tolima

Creada mediante Ordenanza número 005 de mayo 21 de 1945 de la Asamblea Departamental del Tolima

OTORGA EL TÍTULO DE

Médico Veterinario Zootecnista

A

Fernan Darío Laviano Medina

C.C. No. 1113661032

expedida en Palmira

Quien cumplió satisfactoriamente los requisitos académicos exigidos.
En testimonio de ello se expide el presente

DIPLOMA

En la ciudad de Ibagué, a Diciembre 21 de 2017

El Rector de la Universidad

La Secretaria General

Universidad del Tolima
Libro de registro No. 15
Folio No. 115
Registro No. 94563

**LISTA DE ASPIRANTES ADMITIDOS Y NO ADMITIDOS AL CONCURSO PROFESORAL FCA 2024-02
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

Obrando de conformidad con los consignado en los artículos 5 y 6 de la Resolución 494 del 20 de septiembre de 2024 “Por la cual se convoca el Concurso Profesoral 2024-02 para proveer cargos docentes en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira” y el artículo 1 de la Resolución 258 del 12 de marzo de 2025 “Por la cual se modifica parcialmente el artículo 16 de la Resolución 494 de septiembre 20 de 2024 “Por la cual se convoca el Concurso Profesoral 2024-02 para proveer cargos docentes en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira.”, en la fecha contemplada en el cronograma general del concurso, a continuación se publica la lista de aspirantes admitidos y no admitidos por perfil.

PERFIL	CÉDULA	CUMPLIMIENTO DE REQUISITO	JUSTIFICACIÓN
TC1	75104622	Si Cumple	
TC1	1069480679	No Cumple	No presentó ninguno de los requisitos mínimos
TC1	1075252824	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de pregrado y posgrado
TC1	59794382	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de posgrado y Matrícula Profesional
TC1	1085274950	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de posgrado y Matrícula Profesional
TC1	83091443	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título posgrado, documento de identidad, Matrícula Profesional ni con las certificaciones de la experiencia solicitada
TC1	53890654	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título de pregrado
TC1	52392645	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	66785358	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	29672605	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de documento de identidad

TC2	1113661032	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título de pregrado
TC2	1088588392	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	1113629553	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	6391260	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	13074624	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC3	1110510926	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos del componente escrito y título de posgrado
TC3	8162491	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos del título de posgrado, ni con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC1	11259249	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de títulos de posgrado
DC3	67002456	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título posgrado, Matrícula Profesional y componente escrito
DC3	1113655933	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título posgrado, documento de identidad, Matrícula Profesional ni con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	1062284851	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	66776097	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de títulos pregrado y posgrado
DC3	550418	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	75091170	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado

DC3	74321143	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de títulos pregrado y posgrado
DC3	31579734	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	14242618	No Cumple	Declinó del proceso
DC3	28537512	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de Matrícula Profesional y componente escrito
DC3	1130641082	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
DC3	4376259	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
DC3	1049634065	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	25278646	Si Cumple	
DC3	31330331	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	52703496	Si Cumple	
DC3	1036624644	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	88161064	Si Cumple	
DC3	1022382911	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	80084899	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada

Los aspirantes podrán presentar su reclamación ante el Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias dentro los **tres (3) días hábiles** siguientes a la publicación, a través de la plataforma para el aspirante (<http://seleccionalentounal.unal.edu.co/PortalSara/sitio/portaldaspirantes/home>), para ello, cada aspirante que reclame, deberá presentar su reclamación atendiendo las instrucciones que comunique la coordinación del concurso Profesorial según lo consignado en la guía de aspirantes.

Cordialmente,



JOSE ADER GÓMEZ PEÑARANDA

Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Nacional de Colombia

Palmira 16 de mayo de 2025

**LISTA ACTUALIZADA DE ASPIRANTES ADMITIDOS Y NO ADMITIDOS AL CONCURSO PROFESORAL
FCA 2024-02 FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

Obrando de conformidad con los consignado en los artículos 5 y 6 de la Resolución 494 del 20 de septiembre de 2024 “Por la cual se convoca el Concurso Profesor al 2024-02 para proveer cargos docentes en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira” y el artículo 1 de la Resolución 316 del 9 de abril de 2025 “Por la cual se modifica parcialmente el artículo 16 de la Resolución 494 de septiembre 20 de 2024 “Por la cual se convoca el Concurso Profesor al 2024-02 para proveer cargos docentes en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira.”, en la fecha contemplada en el cronograma general del concurso, a continuación se publica la lista actualizada de aspirantes admitidos y no admitidos por perfil.

PERFIL	CÉDULA	CUMPLIMIENTO DE REQUISITO	JUSTIFICACIÓN
TC1	75104622	Si Cumple	
TC1	1069480679	No Cumple	No presentó ninguno de los requisitos mínimos
TC1	1075252824	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de pregrado y posgrado
TC1	59794382	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de posgrado y Matrícula Profesional
TC1	1085274950	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de posgrado y Matrícula Profesional
TC1	83091443	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título pregrado y posgrado, documento de identidad, Matrícula Profesional ni con las certificaciones de la experiencia solicitada
TC1	53890654	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título de pregrado
TC1	52392645	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	66785358	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	29672605	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de documento de identidad

TC2	1113661032	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título de pregrado
TC2	1088588392	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	1113629553	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	6391260	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC2	13074624	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC3	1110510926	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
TC3	8162491	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de las certificaciones de la experiencia solicitada
DC1	11259249	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de títulos de posgrado
DC3	67002456	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de Matrícula Profesional y componente escrito
DC3	1113655933	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de título de pregrado y posgrado, documento de identidad, Matrícula Profesional ni con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	1062284851	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	66776097	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de títulos pregrado y posgrado
DC3	550418	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	75091170	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	74321143	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título de posgrado y componente escrito
DC3	31579734	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo de título posgrado
DC3	14242618	No Cumple	Declinó del proceso

DC3	28537512	No Cumple	No cumple con los requisitos mínimos de Matrícula Profesional y componente escrito
DC3	1130641082	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
DC3	4376259	No Cumple	No cumple con el requisito mínimo del componente escrito
DC3	1049634065	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	25278646	Si Cumple	
DC3	31330331	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	52703496	Si Cumple	
DC3	1036624644	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	88161064	Si Cumple	
DC3	1022382911	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada
DC3	80084899	No Cumple	No cumple con las certificaciones de la experiencia solicitada

Cordialmente,



JOSE ADER GÓMEZ PEÑARANDA
Decano de la Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Nacional de Colombia