

AGROPECUARIO Y ALIMENTARIO

Este campo está integrado por las actividades profesionales destinadas a la producción y elaboración de materias primas de origen vegetal y animal para el consumo humano. Los profesionistas involucrados en este campo están relacionados con la búsqueda de soluciones a la problemática alimentaria, mediante procesos que involucran la promoción, localización y el desarrollo de nuevas fuentes alimenticias provenientes de la agricultura, la ganadería, la avicultura, la piscicultura y la silvicultura. Asimismo, comprende actividades de investigación, diseño, planeación, elaboración, operación y evaluación de los programas de control sanitario y de los procesos de explotación racional, conservación y mejoramiento del medio ambiente como: la preservación los mantos acuíferos, los bosques, la fauna y la flora.

Administración Agropecuaria	Economía Industrial	Ingeniería Química
Biología	Geografía	Manejo Sustentable de Zonas Costeras
Ciencias Agroforestales	Geografía Aplicada	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Ciencias Agrogenómicas	Ingeniería Agrícola	Planificación para el
Ciencias Ambientales	Ingeniería Ambiental	Desarrollo Agropecuario
Ciencia de Materiales Sustentables	Ingeniería en Alimentos	Química de Alimentos
Ciencias Genómicas	Ingeniería en Energías Renovables	Química Farmacéutico Biológica
Ecología	Ingeniería Geológica	Química Industrial
		Tecnología

INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

Las actividades profesionales que comprende este campo ocupacional están referidas a la exploración, detección, descubrimiento, extracción, obtención, procesamiento, almacenamiento, transportación y comercialización de diferentes recursos como: petróleo, gas natural, energía eléctrica, así como materias primas de origen mineral metálico y de minerales no metálicos provenientes del suelo y el subsuelo. Todos estos materiales constituyen la parte esencial de los insumos que se requieren para una amplia variedad de procesos productivos.

Ciencias Agroforestales	Ingeniería en Energías Renovables	Ingeniería Petrolera
Ciencia de Materiales Sustentables	Ingeniería Geofísica	Ingeniería Química
Economía Industrial	Ingeniería Geológica	Ingeniería Química Metalúrgica
Geociencias	Ingeniería Geomática	Química
Geografía	Ingeniería Industrial	Química e Ingeniería en Materiales
Ingeniería Ambiental	Ingeniería Mecánica	Química Industrial
	Ingeniería de Minas y Metalurgia	Tecnología

ENERGÍA

Este campo comprende las actividades profesionales relacionadas con la investigación y el desarrollo tecnológico para hacer viable la detección, producción, almacenamiento, transmisión, distribución y comercialización de la energía petrolera, hidroeléctrica, eólica y solar, así como la investigación en energía nuclear. Comprende a la vez, la conservación y mejoramiento del medio ambiente en los procesos de producción de la energía.

Ciencias Ambientales	Ingeniería Geológica
Ciencia de Materiales Sustentables	Ingeniería Geomática
Ecología	Ingeniería Industrial
Economía Industrial	Ingeniería Mecánica
Física	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Física Biomédica	Ingeniería Mecatrónica
Geociencias	Ingeniería Petrolera
Ingeniería Ambiental	Nanotecnología
Ingeniería Eléctrica Electrónica	Tecnología
Ingeniería en Energías Renovables	Tecnologías para la Información en Ciencias
Ingeniería Geofísica	

INDUSTRIA DE LA TRANSFORMACIÓN BÁSICA

Este campo de trabajo abarca las actividades profesionales destinadas al diseño, construcción, adaptación, operación, mejora y mantenimiento de las plantas industriales dedicadas a la fundición de metales como el hierro, el acero, etcétera. Incluye la construcción de maquinarias, equipos, herramientas e instrumental, así como el aprovechamiento de la petroquímica básica y todos los productos generados que serán utilizados en otras industrias para producir bienes de consumo.

Ciencias Ambientales	Ingeniería Mecatrónica
Ciencia de Materiales Sustentables	Ingeniería Química
Ecología	Ingeniería Química Metalúrgica
Geociencias	Ingeniería en Energías Renovables
Ingeniería Ambiental	Química
Ingeniería Eléctrica Electrónica	Química de Alimentos
Ingeniería en Sistemas Biomédicos	Química e Ingeniería en Materiales
Ingeniería Industrial	Química Industrial
Ingeniería Mecánica	Tecnología
Ingeniería Mecánica Eléctrica	

INDUSTRIA DE BIENES DE CONSUMO

Las actividades profesionales propias de este campo son: el análisis, diseño y aplicación de métodos, tecnologías y técnicas aplicables a los procesos productivos en la industria dedicada a la transformación de la materia prima en bienes de consumo provenientes de la industria manufacturera. Comprende diversas industrias como: la farmacéutica, de los alimentos, del vestido y el calzado, automotriz (auto partes) electrodoméstica, del vidrio, hulera y la industria de los derivados de la petroquímica secundaria, entre otras.

Ciencias Agroforestales	Ingeniería Mecatrónica
Ciencias Ambientales	Ingeniería Química
Diseño Industrial	Ingeniería Química Metalúrgica
Economía Industrial	Nanotecnología
Farmacia	Planificación para el Desarrollo Agropecuario
Ingeniería Agrícola	Química
Ingeniería Eléctrica Electrónica	Química de Alimentos

Ingeniería en Energías Renovables	Química e Ingeniería en Materiales
Ingeniería en Alimentos	Química Farmacéutico Biológica
Ingeniería Industrial	Química Industrial
Ingeniería Mecánica	Tecnología
Ingeniería Mecánica Eléctrica	

CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO URBANO

Las actividades que se desarrollan en este campo comprenden, desde el análisis y la evaluación de las características del suelo, (topografía) y las leyes que lo rigen, hasta la planeación, el diseño, construcción, reparación y mantenimiento de obras de infraestructura para el desarrollo económico y social como: carreteras, puentes, presas, aeropuertos, etcétera. Incluye también el estudio y la solución de problemas relacionados con el desarrollo de los asentamientos humanos, el impacto del crecimiento urbano y la generación de espacios seguros y confortables como: escuelas, hospitales, centros comerciales, fábricas, parques, centros deportivos y viviendas familiares, entre otros.

Antropología	Ingeniería Civil
Arquitectura	Ingeniería en Energías Renovables
Arquitectura de Paisaje	Ingeniería Geofísica
Desarrollo y Gestión Interculturales	Ingeniería Geológica
Desarrollo Territorial	Ingeniería Geomática
Ecología	Ingeniería Industrial
Economía	Ingeniería Mecánica
Economía Industrial	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Geociencias	Matemáticas para el Desarrollo
Geohistoria	Sociología Aplicada
Geografía	Turismo y Desarrollo Sostenible
Geografía Aplicada	Urbanismo

TELECOMUNICACIONES Y COMUNICACIONES

En este campo de trabajo se desarrollan actividades profesionales en aspectos relacionados con los sistemas de comunicación como: la telefonía satelital, por microondas, sistemas de radiodifusión, redes eléctricas y electromagnéticas, comunicaciones ópticas, radionavegación, así como, la operación y soporte a los sistemas electrónicos para el manejo digital de datos. Las actividades que realizan los profesionistas en este campo de trabajo comprenden los análisis de factibilidad, la planeación, el diseño de redes para la teleinformática, la construcción, montaje, dirección, operación, supervisión y mantenimiento de redes de comunicación y las estrategias de seguridad. Es decir, se encargan de todos los procesos de infraestructura, instalación y desarrollo de las telecomunicaciones.

Ciencias Ambientales	Ingeniería Civil
Ciencia de Datos	Ingeniería en Computación
Ciencias de la Computación	Ingeniería Eléctrica Electrónica
Ciencia de Materiales Sustentables	Ingeniería Geomática
Desarrollo Territorial	Ingeniería Industrial
Ecología	Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica
Economía	Ingeniería en Telecomunicaciones
Economía Industrial	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Geociencias	Ingeniería Petrolera
Geografía	Matemáticas para el Desarrollo
Geografía Aplicada	Nanotecnología
Ingeniería Aeroespacial	Tecnología

TRANSPORTE

Los profesionistas que trabajan en este campo ocupacional son los responsables de realizar diversas actividades encaminadas a hacer viable y mejorar sistemáticamente los sistemas de transportación en sus diversas modalidades: terrestre, aérea y marítima, para tal efecto realizan la investigación, la planeación, el diseño, el desarrollo, la fabricación de maquinaria y el equipo instrumental para las unidades de transporte humano, de animales y de mercancías. También se encargan de la dirección, operación y mantenimiento de los sistemas de transportación; los profesionistas dedicados a este campo son, a la vez, promotores de los avances tecnológicos al introducir la programación y digitalización a los sistemas de transporte.

Administración	Ingeniería Industrial
Ciencias de la Computación	Ingeniería Mecánica
Diseño Industrial	Ingeniería Mecánica Eléctrica
Desarrollo Territorial	Ingeniería Mecatrónica
Ecología	Ingeniería Química Metalúrgica
Economía	Negocios Internacionales
Economía Industrial	Matemáticas Aplicadas y Computación
Geografía	Matemáticas para el Desarrollo
Ingeniería Aeroespacial	Relaciones Internacionales
Ingeniería Civil	Tecnología
Ingeniería en Computación	Urbanismo

INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA

Este campo de trabajo incluye a los profesionistas dedicados a la investigación en los diferentes ámbitos de las ciencias físicas, matemáticas, químicas y biológicas de las que se derivan disciplinas como: anatomía, astronomía, biotecnología, biofísica, botánica, bioquímica, biomédica, ciencias genómicas, epidemiología, fisiología, física atómica y molecular, física térmica, fertilización in vitro, geofísica, geología, morfología, toxicología, etcétera. Estos profesionistas se abocan al estudio sistemático de la materia y las leyes que la rigen, de los fenómenos naturales y exactos para explicarlos, describirlos y predecirlos, generando teorías científicas y conocimientos que por un lado determinan el avance de la ciencia en general y del otro, sirven de base para el desarrollo de nuevas tecnologías aplicables a nuevos procesos productivos y a los servicios para mejorar las condiciones de vida del hombre y los demás seres vivos.

Biología	Ingeniería Petrolera
Bioquímica Diagnóstica	Ingeniería Química
Ciencias Agroforestales	Ingeniería Química Metalúrgica

Ciencias Agrogenómicas	Ingeniería en Sistemas Biomédicos
Ciencias Ambientales	Investigación Biomédica Básica
Ciencia de Materiales Sustentables	Matemáticas
Ciencias de la Tierra	Matemáticas Aplicadas
Ciencias de la Computación	Matemáticas Aplicadas y Computación
Ciencia Forense	Matemáticas para el Desarrollo
Ciencias Genómicas	Nanotecnología
Ecología	Neurociencias
Farmacia	Órtesis y Prótesis
Física	Química
Física Biomédica	Química de Alimentos
Geociencias	Química e Ingeniería en Materiales
Ingeniería en Computación	Química Farmacéutico Biológica
Ingeniería Geofísica	Química Industrial
Ingeniería Geológica	Tecnología
Ingeniería Industrial	Tecnologías para la Información en Ciencias
Ingeniería Mecánica	

COMUNICACIÓN SOCIAL Y MEDIOS

Este campo de trabajo comprende las actividades profesionales destinadas a producir, emitir y evaluar los mensajes para mantener y mejorar la comunicación entre individuos, grupos, etnias, pueblos y naciones. Abarca desde la elaboración hasta la transmisión de mensajes orales y escritos utilizando diferentes medios (impresos y electrónicos) y recursos (gráficos y virtuales). Las actividades profesionales involucradas en este campo incluyen la dirección, planeación, operación, producción, gestión, administración y desarrollo de los medios de comunicación masiva como: la industria editorial, la radio, la televisión, la comunicación vía Internet, la prensa y los servicios de difusión y de mercadotecnia.

Arte y Diseño	Historia del Arte
Artes Visuales	Ingeniería en Computación
Ciencia de Datos	Lengua y Literaturas Hispánicas
Ciencias de la Comunicación	Lengua y Literaturas Modernas (alemanas) (francesas) (inglesas) (italianas) o (portuguesas)
Cinematografía	Letras Clásicas
Comunicación	Lingüística Aplicada
Comunicación y Periodismo	Literatura Dramática y Teatro
Derecho	Literatura Intercultural
Desarrollo y Gestión Interculturales	Música-Canto
Diseño Gráfico	Música-Composición
Diseño y Comunicación Visual	Música-Instrumentista
Enseñanza de Inglés	Música-Piano
Enseñanza de (alemán, español, francés, inglés o italiano) como Lengua Extranjera	Pedagogía
Estudios Latinoamericanos	Relaciones Internacionales
Etnomusicología	Sociología
Filosofía	Sociología Aplicada
Historia	Teatro y Actuación
	Traducción

COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Este campo de trabajo incluye a los profesionistas preparados para planear, diseñar, organizar, interpretar, operar y dar el soporte técnico a los sistemas y equipos electrónicos que sirven para el procesamiento de datos, el desarrollo de los sistemas de programación, así como el control digital de los procesos automáticos que se emplean tanto en la industria, como en la investigación científica.

En este campo también se encuentran los profesionistas que se dedican a la organización y dirección para la operación de centros de cómputo, desarrollo de sistemas integrales de información y procesos informáticos destinados a la solución de problemas para mejorar la organización, administración, gestión y evaluación de todo tipo de empresas, organizaciones sociales.

Actuaría	Ingeniería Mecatrónica
Ciencia de Datos	Matemáticas
Ciencias de la Computación	Matemáticas Aplicadas
Informática	Matemáticas Aplicadas y Computación
Ingeniería en Computación	Matemáticas para el Desarrollo
Ingeniería Aeroespacial	Tecnología
Ingeniería Industrial	Tecnologías para la Información en Ciencias

SALUD

Las profesiones que se agrupan en este campo ocupacional tienen como objetivo la atención integral de la salud del hombre, se encargan de múltiples actividades relacionadas con prevención, diagnóstico, intervención, tratamiento, rehabilitación y mantenimiento de la salud física y psicológica del hombre. Su actuación también comprende la investigación, para el descubrimiento de técnicas de intervención, tratamientos y de rehabilitación; el diseño de la infraestructura, las condiciones y la organización para la prestación de los servicios médicos y psicológicos en las instituciones de salud.

Biología	Física Biomédica
Bioquímica Diagnóstica	Fisioterapia
Ciencia de la Nutrición Humana	Investigación Biomédica Básica
Ciencias Agrogenómicas	Médico Cirujano
Ciencias Ambientales	Medicina Veterinaria y Zootecnia
Ciencias Genómicas	Nanotecnología
Cirujano Dentista	Neurociencias
Derecho	Nutriología
Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento	Odontología
Ecología	Optometría
Enfermería	Órtesis y Prótesis

Enfermería y Obstetricia	Psicología
Farmacía	Química Farmacéutico Biológica
	Trabajo Social

EDUCACIÓN

Este campo de trabajo comprende a los profesionistas dedicados a la formación y capacitación del personal docente, quienes se encargarán de enseñar a los alumnos de los diferentes niveles del sistema educativo. Incluye también a los profesionistas dedicados a la planeación y la evaluación educativa.

Las actividades profesionales de este campo se enfocan a la investigación, el diagnóstico, la planeación y el desarrollo de nuevas estrategias de enseñanza–aprendizaje, así como, el diseño, la elaboración de obras y material didáctico, el diseño de nuevas alternativas curriculares y la transmisión de los conocimientos en sus diferentes modalidades como: sistemas presenciales, abiertos o a distancia.

Nota: *Todos los profesionistas pueden incursionar en este campo, siempre y cuando cuenten con una preparación didáctica.*

Antropología	Lengua y Literaturas Hispánicas
Ciencias de la Comunicación	Lengua y Literaturas Modernas (alemanas) (francesas)
Diseño Gráfico	(inglesas) (italianas) o (portuguesas)
Diseño y Comunicación Visual	Letras Clásicas
Enseñanza de Inglés	Lingüística Aplicada
Enseñanza de (alemán, español, francés, inglés o italiano) como Lengua Extranjera	Literatura Intercultural
Estudios Latinoamericanos	Matemáticas
Etnomusicología	Música-Educación Musical
Filosofía	Pedagogía
Geohistoria	Psicología
Historia	Sociología
Historia del Arte	Sociología Aplicada
	Trabajo Social

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL

En este campo se incluye a diversos profesionistas dedicados al estudio sistemático de las ciencias sociales. Su contribución principal es generar conocimientos y teorías para explicar el origen, desarrollo, estructura, comportamiento y funcionamiento de la relación que existe entre los grupos y las sociedades humanas. También se encargan de aplicar sus conocimientos y métodos para diseñar estrategias sociales y legales que permitan atender problemáticas de individuos, grupos y conglomerados humanos y mejorar la comunicación, convivencia y desarrollo social. Estudian las relaciones y conductas de las personas participantes de los eventos y fenómenos sociales, así como de las circunstancias en que ocurren. Proporcionan soluciones en casos conflictivos y generan formas de aprovechamiento de las leyes sociales para plantear y modificar las políticas poblacionales. Se orientan al desarrollo y transformación de las relaciones sociales y humanas tomando en cuenta las diferentes situaciones de los contextos en que se presentan.

Antropología	Etnomusicología
Administración de Archivos y Gestión Documental	Filosofía
Bibliotecología y Estudios de la Información	Geografía
Ciencias Agroforestales	Geografía Aplicada
Ciencias Ambientales	Geohistoria
Ciencias de la Comunicación	Historia
Comunicación y Periodismo	Literatura Dramática y Teatro
Ciencias Políticas y Administración Pública	Literatura Intercultural
Derecho	Lingüística Aplicada
Desarrollo Comunitario para el Envejecimiento	Matemáticas para el Desarrollo
Desarrollo y Gestión Interculturales	Pedagogía
Desarrollo Territorial	Psicología
Economía	Relaciones Internacionales
Estudios Latinoamericanos	Sociología
Estudios Sociales y Gestión Local	Sociología Aplicada
	Trabajo Social
	Turismo y Desarrollo Sostenible

ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Las actividades profesionales de este campo se enfocan a la planeación, control, aprovechamiento y optimización de los recursos financieros, materiales, técnicos y humanos de las organizaciones y empresas. Los profesionistas de este ámbito laboral analizan y proponen soluciones para organizar y realizar el proceso de distribución de la riqueza; participan en diferentes etapas de los procesos de la producción, la distribución, el intercambio y el consumo de bienes y servicios. La intervención de estos profesionistas incluye desde el funcionamiento de las áreas de planeación y operación hasta la eficiencia de los procesos globales de crecimiento económico, el análisis estadístico, el manejo de inversiones, la contabilidad, la comercialización y el empleo.

Actuaría	Economía Industrial
Administración	Geografía Aplicada
Administración Agropecuaria	Matemáticas Aplicadas
Ciencia de Datos	Matemáticas Aplicadas y Computación
Contaduría	Matemáticas para el Desarrollo
Derecho	Negocios Internacionales
Desarrollo y Gestión Interculturales	Planificación para el Desarrollo Agropecuario
Desarrollo Territorial	Sociología Aplicada
Economía	Turismo y Desarrollo Sostenible

PRESERVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS HUMANIDADES, CULTURA Y ARTE

Este campo ocupacional se refiere a los profesionistas dedicados a la producción de diferentes manifestaciones y expresiones artísticas relacionadas con la música, teatro, danza, cine, canto, pintura, escultura, literatura. Incluye a los profesionistas interesados en comunicarse mediante la estética, combinada con la funcionalidad y utilidad a través de la transformación de mensajes y/o necesidades sociales en imágenes, dibujos, modelos tridimensionales y en general en todo tipo de obras creativas. También abarca a los profesionistas dedicados a resguardar, comprender, restaurar y sistematizar todo el acervo de la cultura universal del hombre en sus diferentes manifestaciones y épocas para enriquecer y enaltecer la vida cotidiana en los diferentes entornos y apreciar su desarrollo en el devenir histórico. Incluye las actividades profesionales de investigación, divulgación y enseñanza.

Administración de Archivos y Gestión Documental
Antropología
Arquitectura
Arte y Diseño
Artes Visuales
Bibliotecología y Estudios de la Información
Cinematografía
Desarrollo y Gestión Interculturales
Diseño Gráfico
Diseño y Comunicación Visual
Enseñanza de Inglés
Enseñanza de (alemán, español, francés, inglés o italiano) como Lengua Extranjera
Estudios Latinoamericanos
Etnomusicología
Filosofía
Geohistoria

Historia
Historia del Arte
Lengua y Literaturas Hispánicas
Lengua y Literaturas Modernas (alemanas)
(francesas) (inglesas) (italianas) o (portuguesas)
Letras Clásicas
Lingüística Aplicada
Literatura Intercultural
Literatura Dramática y Teatro
Música-Canto
Música-Composición
Música-Educación Musical
Música-Instrumentista
Música-Piano
Música y Tecnología Artísticas
Pedagogía
Teatro y Actuación
Traducción

RELACIONES INTERNACIONALES

Las carreras vinculadas con este campo participan en la compleja red de transacciones y relaciones internacionales incluyendo aquellas que se generan entre los gobiernos, las empresas y las organizaciones sociales en los niveles público y privado. El carácter de estas relaciones puede ser de tipo económico, político, comercial, jurídico, cultural o social, orientadas por lo general a la comprensión y explicación de diversos fenómenos internacionales, a la generación de estrategias y propuestas para la solución de conflictos y la formulación de diversos esquemas para el aprovechamiento óptimo de las relaciones políticas y económicas que contribuyan al desarrollo de la sociedad.

Administración	Economía
Administración de Archivos y Gestión Documental	Estudios Latinoamericanos
Ciencias de la Comunicación	Historia
Comunicación y Periodismo	Negocios Internacionales
Ciencias Políticas y Administración Pública	Relaciones Internacionales
Derecho	Sociología
Desarrollo y Gestión Interculturales	Sociología Aplicada
	Traducción

***CAMPO OCUPACIONAL / LABORAL:** Es el espacio o dimensión laboral en el que convergen diferentes profesiones para obtener, transformar o intercambiar recursos y servicios que satisfagan las necesidades humanas y del medio ambiente a través de una amplia variedad de actividades económicas que se encuentran ligadas entre sí, ya sea para generar materias primas, transformarlas o bien proporcionar la infraestructura para distribuir los productos elaborados y hacerlos llegar a los usuarios; así como actividades que ofrecen comodidad y bienestar a las personas mediante servicios educativos y culturales, de salud y asistencia social.

***INEGI** <http://cuentame.inegi.org.mx/economia/default.aspx?tema=E>

Fuente: Oferta académica UNAM <http://oferta.unam.mx/>

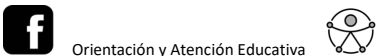
- **La UNAM ofrece carreras multidisciplinarias que permiten a los profesionistas participar en diferentes campos ocupacionales/laborales**

Otras fuentes que deberías consultar: Secretaría del Trabajo y Previsión Social <https://www.gob.mx/stps>
Observatorio laboral: <https://www.observatoriolaboral.gob.mx/#/>

Necesitas Orientación y Atención Educativa, ponte en contacto con nosotros:

Dirección General de Orientación y Atención Educativa **dgoae.correspondencia@unam.mx**
Dirección de Orientación Educativa **dgoae.orientacion@unam.mx**
Centro de Orientación Educativa **dgoae.coe@unam.mx**

Síguenos en nuestras redes sociales: Facebook ... YouTube...



Te esperamos de lunes a viernes de 9:00 a 20:00 horas

Teléfono 5622-0247 ORIENTATEL 5622-0431 Y 33
Circuito Escolar s/n, entre las facultades de Ingeniería y Arquitectura, frente a las Islas en Ciudad Universitaria.

www.dgoae.unam.mx

Fecha de actualización: 31/08/2023



Dirección General de Orientación
y Atención Educativa

CARRERAS que imparte la UNAM agrupadas por CAMPO OCUPACIONAL*



ORIENTACIÓN VOCACIONAL



Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Servicio y Atención a la
Comunidad Universitaria

