UAEH®
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo




# Profesiograma bachillerato

PEBaG 2019

División Académica | Dirección de Educación Media Superior

# PROFESIOGRAMA

## Programa Educativo de Bachillerato de Bachillerato General 2019

| Primer Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Cultura física** | **Licenciatura en:**<br>Educación Física, Entrenador Físico, Actividad Física y Deportes, Ciencias del Deporte, Cultura Física y del Deporte, Preparador Físico Profesional, Ciencias del Ejercicio, Organización Deportiva, Ciencias de la Actividad Física y Salud, Educación Física y Ciencias del Deporte.<br><br>**Posgrado en:**<br>Educación física y deporte, Ciencias del deporte, Actividad física, Actividad física y deporte. |
| **Desarrollo de habilidades para la investigación** | **Licenciatura en:**<br>Ciencias de la Educación, Antropología Social, Historia de México, Sociología, Planeación y Desarrollo Regional, Creación y Desarrollo de Empresas, Inteligencia de Mercados.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación, Gobierno y Gestión Local, Estudios de la Población, Ciencias Sociales, Administración, Estudios Económicos, Gestión Fiscal, Ciencias Económico Administrativas, Tecnologías de la información para la Educación. |
| **Desarrollo del pensamiento lógico algebraico** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería |

| Primer Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales, Estudios Económicos. |
| **Herramientas digitales** | **Licenciatura en:**<br>Gestión Tecnológica, Ciencias Computacionales, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Computación Avanzada y Electrónica, Internet de las Cosas, Tecnologías de la información para la educación, Ciencias Computacionales, Ciencia e Ingeniería de la Computación. |
| **Integridad académica** | **Licenciatura en:**<br>Ciencias de la Educación, Ciencias Políticas, Derecho, Psicología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación, Pedagogía, Psicología, Ciencias Sociales, Gobierno y Gestión Local, Auditoría, Políticas Públicas, Ciencias Políticas y Sociales, Derecho. |
| **Prevención de riesgos en la adolescencia** | **Licenciatura en:**<br>Psicología, Trabajo Social, Ciencias de la Educación, Sociología, Médico Cirujano, Enfermería, Farmacia, Cirujano Dentista.<br><br>**Posgrado en:**<br>Salud Pública, Ciencias Biomédicas y de la Salud, Psicología de la Salud, Farmacia Clínica, Ciencias de la |

| Primer Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | Educación, Enfermería, Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, Psicología, Ciencias Biológicas, Trabajo Social, Pedagogía. |
| **Lenguaje escrito y verbal** | **Licenciatura en:**<br>Ciencias de la Educación, Comunicación.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación. |

| Segundo Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Análisis histórico universal** | **Licenciatura en:**<br>Historia, Antropología Social, Sociología, Ciencia Política y Administración Pública, Derecho.<br><br>**Posgrado en:**<br>Historia, Ciencias Sociales. |
| **Compuestos químicos y su relevancia en el desarrollo sostenible** | **Licenciatura en:**<br>Alimentación Sustentable, Biología, Farmacia, Médico Cirujano, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Nutrición, Química, Química de Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Minero Metalúrgica, Agroindustrial, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Tecnología del Frío.<br><br>**Posgrado en:**<br>Química, Ciencias Biomédicas y de la Salud. |
| **Cultura deportiva** | **Licenciatura en:**<br>Educación Física, Entrenador Físico, Actividad Física y Deportes, Ciencias del Deporte, Cultura Física y del Deporte, Preparador Físico Profesional, Ciencias del Ejercicio, Organización Deportiva, Ciencias de la Actividad Física y Salud, Educación Física y Ciencias del Deporte.<br><br>**Posgrado en:**<br>Educación física y deporte, Ciencias del deporte, Actividad física, Actividad física y deporte. |
| **Expresión escrita y verbal** | **Licenciatura en:**<br>Ciencias de la Educación, Comunicación.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación. |

| Segundo Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **La medición y la matemática de los triángulos** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales. |
| **Liderazgo** | **Licenciatura en:**<br>Administración, Ciencias Políticas, Psicología, Derecho, Creación y Desarrollo de Empresas.<br><br>**Posgrado en:**<br>Psicología, Ciencias Sociales, Gobierno y Gestión Local, Políticas Públicas, Ciencias Políticas y Sociales, Administración, Ciencias Económico Administrativas, Ciencias de la Administración. |
| **Mundos digitales** | **Licenciatura en:**<br>Gestión Tecnológica, Ciencias Computacionales, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Computación Avanzada y Electrónica, Internet de las Cosas, Tecnologías de la Información |

| Segundo Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | para la Educación, Ciencias Computacionales, Ciencia e Ingeniería de la Computación. |

| Tercer Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Análisis histórico de México** | **Licenciatura en:**<br>Historia, Antropología Social, Sociología, Historia de México, Ciencia Política y Administración Pública, Derecho.<br><br>**Posgrado en:**<br>Historia, Ciencias Sociales. |
| **Exploración artística** | **Licenciatura en:**<br>Arte Dramático, Artes Visuales, Danza, Música, Teatro, Teatro y Actuación.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio Cultural de México, Música, Artes visuales, Docencia en artes y diseño, Artes y diseño, Diseño y comunicación visual, Cine documental, Especialización en la historia del arte, Danza, Teatro y actuación. |
| **Diversidad del espacio terrestre** | **Licenciatura en:**<br>Ingeniería en Geología Ambiental, Planeación y Desarrollo Regional, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería forestal.<br><br>**Posgrado en:**<br>Geografía, Geografía aplicada. |
| **Modelos matemáticos básicos y su conocimiento** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en |

| Tercer Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales.. |
| **Producción de textos** | **Licenciatura en:**<br>Ciencias de la Educación, Comunicación.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación. |
| **Soluciones tecnológicas** | **Licenciatura en:**<br>Gestión Tecnológica, Ciencias Computacionales, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Computación Avanzada y Electrónica, Internet de las Cosas, Tecnologías de la Información para la Educación, Ciencias Computacionales, Ciencia e Ingeniería de la Computación. |
| **Transformaciones de la materia y química del carbono** | **Licenciatura en:**<br>Alimentación Sustentable, Farmacia, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Nutrición, Química, Química de Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Minero Metalúrgica, Agroindustrial, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Tecnología del Frío.<br><br>**Posgrado en:**<br>Química, Ciencias Biomédicas y de la Salud. |

| Cuarto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **El mundo y su literatura** | **Licenciatura en:**<br>Literatura, Artes Visuales, Ciencias de la Educación, Comunicación, Historia del Arte.<br><br>**Posgrado en:**<br>Enseñanza de la Lengua Materna, Estudios Humanísticos, Lingüística aplicada, Letras. |
| **Ciencias de la vida** | **Licenciatura en:**<br>Biología, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Agronegocios, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Química en alimentos, Ingeniería Forestal, Planeación y Desarrollo Regional, Ingeniería en Geología Ambiental, Ingeniería en Biociencias.<br><br>**Posgrado en:**<br>Química, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales, Ciencias Agropecuarias. |
| **El universo y su movimiento** | **Licenciatura en:**<br>Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Ingeniería Industrial. |
| **Apreciación artística** | **Licenciatura en:**<br>Arte Dramático, Artes Visuales, Danza, Música, Teatro, Teatro y Actuación, Diseño gráfico. |

| Cuarto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | **Posgrado en:**<br>Patrimonio Cultural de México, Música, Artes visuales, Docencia en artes y diseño, Artes y diseño, Diseño y comunicación visual, Cine documental, Especialización en la historia del arte, Danza, Teatro y actuación. |
| **La matemática del cambio** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software..<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales. |
| **Tecnología e innovación** | **Licenciatura en:**<br>Gestión Tecnológica, Ciencias Computacionales, Ingeniería en Computación, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería de Software, Tecnologías de la Información, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Computación Avanzada y Electrónica, Internet de las Cosas, Tecnologías de la Información para la Educación, Ciencias Computacionales, Ciencia e Ingeniería de la Computación. |

## Asignaturas Propedéuticas

| Cuarto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| Ciencias de la Salud | Campos de acción del profesional de la salud | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista, Nutrición, Psicología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Biotecnología, Medicina Veterinaria y Zootecnia.<br><br>**Posgrado en:** Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública, Ciencias de los Alimentos. |
| | Introducción a las Ciencias de la Salud | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista, Nutrición, Psicología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Biotecnología, Medicina Veterinaria y Zootecnia.<br>**Posgrado en:** Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública, Ciencias de los Alimentos. |
| Ciencias Básicas e Ingeniería | La medición y la comprensión de la naturaleza | **Licenciatura en:** Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías, Mecánica de Automatización, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Electrónica.<br>**Posgrado en:** Ciencias en Ingeniería Industrial, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias de Materiales y Ciencias en Ingeniería de Manufactura. |
| | La tierra y sus materiales | **Licenciatura en:** Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, |

| Cuarto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales. |
| Artes | Introducción a la música | **Licenciatura en:**<br>Música, Música con énfasis en Instrumento, Música Instrumentista, Instrumentista y Composición, Educación Musical, Musicología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Música, Gestión de las artes, Musicología, Patrimonio Cultural de México. |
| | Introducción a las artes visuales | **Licenciatura en:**<br>Artes Visuales, Artes, Comunicación gráfica, Diseño gráfico.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio Cultural de México, Artes, Artes visuales, Comunicación gráfica, Diseño gráfico, Docencia en artes y diseño, Artes y diseño, Diseño y comunicación visual, Cine documental, Especialización en la historia del arte. |
| Económico Administrativas | Elementos de la Gastronomía y el Turismo: responsabilidad social y espíritu de servicio | **Licenciatura en:**<br>Turismo, Mercadotecnia, Administración.<br><br>**Posgrado en:**<br>Turismo, Mercadotecnia, Administración. |
| | Cultura emprendedora | **Licenciatura en:**<br>Mercadotecnia, Administración, Contaduría |

| Cuarto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | **Posgrado en:**<br>Administración, Mercadotecnia, Contaduría |
| Agropecuarias | Biología | **Licenciatura en:**<br>Biología, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Forestal, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Biotecnología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. |
| | Fundamentos de Bioquímica | **Licenciatura en:**<br>Biología, Química, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Forestal, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Biotecnología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Química, Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Doctorado en Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación en Química |
| Ciencias Sociales y Humanidades | La educación y el Inglés en México | **Licenciatura en:**<br>Licenciatura en Ciencias de la Educación, Enseñanza de la Lengua Inglesa.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación |
| | Nociones del Derecho | **Licenciatura en:**<br>Derecho<br><br>**Posgrado en:** |

| Cuarto Semestre | | |
|---|---|---|
| Propedéutico | Asignatura | Perfil Profesional |
| | | Derecho Penal y Ciencias Penales |

| Quinto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Biodiversidad** | **Licenciatura en:**<br>Biología, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Médico Cirujano, Cirujano Dentista, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Agronegocios, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Forestal, Planeación y Desarrollo Regional, Ingeniería en Geología Ambiental, Ingeniería en Biociencias.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales, Ciencias Agropecuarias. |
| **El universo y sus campos** | **Licenciatura en:**<br>Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Ingeniería Industrial. |
| **La matemática de la suma** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería |

| Quinto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales. |
| **México y su literatura** | **Licenciatura en:**<br>Literatura, Artes Visuales, Ciencias de la Educación, Comunicación, Historia del Arte.<br><br>**Posgrado en:**<br>Enseñanza de la Lengua Materna, Estudios Humanísticos, Lingüística aplicada, Letras. |
| **Pensamiento lógico** | **Licenciatura en:**<br>Filosofía, Antropología Social, Derecho, Sociología, Ciencia Política y Administración Pública.<br><br>**Posgrado en:**<br>Filosofía, Filosofía de la Ciencia, Ciencias Sociales. |
| **Sociedad, economía y política del México actual** | **Licenciatura en:**<br>Comercio Exterior, Economía, Antropología Social, Ciencia Política y Administración Pública, Derecho.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias Sociales, Derecho Penal y Ciencias Penales, Gobierno y Gestión Local, Estudios de Población. |

## Asignaturas Propedéuticas

| Quinto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| Ciencias de la Salud | Conocimientos básicos del cuerpo humano: estructura y función | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista, Nutrición, Psicología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Biotecnología, Medicina Veterinaria y Zootecnia.<br><br>**Posgrado en:** Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública, Ciencias de los Alimentos. |
| | La Bioquímica del cuerpo humano | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista, Nutrición, Psicología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Biotecnología, Medicina Veterinaria, Química, Biología y Zootecnia.<br><br>**Posgrado en:** Química, Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública, Ciencias de los Alimentos. |
| Ciencias Básicas e Ingeniería | Control de dispositivos robóticos | **Licenciatura en:** Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería en mecatrónica, Ingeniería en Electrónica, Ciencias Computacionales.<br><br>**Posgrado en:** Ciencias en Automatización y Control, Ciencias Computacionales, Tecnologías de la Información para la Educación. |
| | Introducción a la Físicoquímica | **Licenciatura en:** Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías; Química, Química en Alimentos, Mecánica de Automatización, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en |

| Quinto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | Tecnología del Frío, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Electrónica.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Ingeniería Industrial, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias de Materiales, Química, Ciencias de los alimentos y Ciencias en Ingeniería de Manufactura. |
| Artes | Introducción al Teatro | **Licenciatura en:**<br>Arte Dramático, Teatro, Teatro y Actuación, Literatura dramática y Teatro.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio cultural de México, Teatro, Teatro y actuación, Cine documental. |
| | Introducción a la Danza | **Licenciatura en:**<br>Danza, Danza Contemporánea, Etnocoreología, Danza Folklórica, Artes Escénicas para la Expresión Dancística.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio cultural de México, Danza |
| Económico Administrativas | Toma de decisiones estratégicas de Mercadotecnia | **Licenciatura en:**<br>Comercio exterior, Turismo.<br><br>**Posgrado en:**<br>Comercio exterior, Turismo. |
| | Operaciones internacionales | **Licenciatura en:**<br>Comercio exterior, Turismo.<br><br>**Posgrado en:**<br>Comercio exterior, Turismo. |
| Agropecuarias | Educación Ambiental | **Licenciatura en:**<br>Biología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Forestal, Gestión de Negocios Agropecuarios. |

| Quinto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | **Posgrado en:**<br>Biología, Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Ciencias Agropecuarias, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales. |
| | Microbiología | **Licenciatura en:**<br>Biología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Forestal, Gestión de Negocios Agropecuarios.<br><br>**Posgrado en:**<br>Biología, Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Ciencias Agropecuarias, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales. |
| Ciencias Sociales y Humanidades | Espacio y ciencias sociales | **Licenciatura en:**<br>Planeación y Desarrollo Regional, Economía con énfasis en economía regional.<br><br>**Posgrado en:**<br>Planeación, desarrollo regional, ordenamiento territorial. |
| | Introducción a la sociología | **Licenciatura en:**<br>Sociología, Estudios Sociales, Psicología con énfasis en el Área Social, Ciencia Política y Administración Pública.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias Sociales. |

| Sexto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Ecología y desarrollo sustentable** | **Licenciatura en:**<br>Biología, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Ingeniería en Agronegocios, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería Forestal, Planeación y Desarrollo Regional, Ingeniería en Geología Ambiental, Ingeniería en Biociencias.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales, Ciencias Agropecuarias. |
| **El manejo de la información y los fenómenos aleatorios** | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Economía, Contaduría, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería Minero Metalúrgica, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología, Tecnología del Frío, Biociencias, Ingeniería de Software.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales, Estudios Económicos. |
| **El universo y sus fenómenos** | **Licenciatura en:**<br>Física y Tecnología Avanzada, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería en Biociencias, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Electrónica. |

| Sexto Semestre | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | **Posgrado en:**<br>Ciencias en Ingeniería Industrial. |
| **Pensamiento filosófico** | **Licenciatura en:**<br>Filosofía, Antropología Social, Derecho, Sociología, Ciencia Política y Administración Pública.<br><br>**Posgrado en:**<br>Filosofía, Filosofía de la Ciencia, Ciencias Sociales. |

## Asignaturas Propedéuticas

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| Ciencias de la Salud | Objeto de atención en la salud del ser humano | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista, Nutrición, Psicología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Biotecnología, Medicina Veterinaria, Química, Biología y Zootecnia.<br><br>**Posgrado en:** Química, Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública, Ciencias de los Alimentos. |
| | Matemáticas en la salud | **Licenciatura en:** Enfermería, Ingeniería en Biotecnología, Matemáticas Aplicadas, Biociencias.<br><br>**Posgrado en:** Ciencias Biomédicas de la Salud, Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica. |
| | Enigmas del cerebro y el comportamiento humano | **Licenciatura en:** Médico cirujano, Farmacia, Enfermería, Cirujano Dentista y Psicología.<br>**Posgrado en:** Ciencias Biomédicas de la Salud, Nutrición Clínica, Salud Pública. |
| | Etimologías grecolatinas en el campo de la salud | **Licenciatura en:** Ciencias de la Educación, Literatura, Etnología.<br><br>**Posgrado en:** Ciencias de la Educación, Enseñanza de la Lengua Materna, Estudios Humanísticos, Lingüística aplicada, Letras. |
| Ciencias Básicas e Ingeniería | Aplicaciones Computacionales Web y Móviles V2.1 | **Licenciatura en:** Ciencias Computacionales, Sistemas Computacionales, Informática, Ingeniería en Computación, Tecnologías de la Información, Ingeniería de Software. |

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | **Posgrado en:**<br>Ciencias Computacionales, Tecnologías de la Información para la Educación, Ciencias en Automatización y Control. |
| | Electrónica y comunicación aplicadas | **Licenciatura en:**<br>Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería en Electrónica con énfasis en Comunicaciones.<br><br>**Posgrado en:**<br>Maestría o Doctorado en áreas afines a la Electrónica y Telecomunicaciones. |
| | Uso de la Biodiversidad y prácticas productivas | **Licenciatura en:**<br>Biología, Farmacia, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Químico fármacobiólogo, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Biociencias.<br><br>**Posgrado en:**<br>Biodiversidad y Conservación, Ciencias ambientales, Ecología. |
| | Análisis de macromoléculas y los equilibrios ácido - base | **Licenciatura en:**<br>Biología, Farmacia, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Químico fármacobiólogo, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería en Biociencias.<br><br>**Posgrado en:**<br>Biodiversidad y Conservación, Ciencias ambientales, Ecología. |
| Artes | Artes visuales | **Licenciatura en:**<br>Artes Visuales, Artes, Comunicación gráfica, Diseño gráfico.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio Cultural de México, Artes, Artes visuales, Comunicación gráfica, Diseño gráfico, Docencia en artes y diseño, Artes y diseño, Diseño y comunicación visual, Cine |

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | documental, Especialización en la historia del arte. |
| | Música | **Licenciatura en:**<br>Música, Música con énfasis en Instrumento, Música Instrumentista, Instrumentista y Composición, Educación Musical, Musicología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio cultural de México, Música, Gestión de las artes, Musicología. |
| | Danza | **Licenciatura en:**<br>Danza, Danza Contemporánea, Etnocoreología, Danza Folklórica, Artes Escénicas para la Expresión Dancística.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio cultural de México, Danza. |
| | Teatro | **Licenciatura en:**<br>Arte Dramático, Teatro, Teatro y Actuación, Literatura dramática y Teatro.<br><br>**Posgrado en:**<br>Patrimonio cultural de México, Teatro, Teatro y actuación, Cine documental. |
| Económico Administrativas | Globalización y cambios de las estructuras socioeconómicas | **Licenciatura en:**<br>Comercio exterior, Economía.<br><br>**Posgrado en:**<br>Comercio exterior, Economía. |
| | Estructura de la vida económica de las organizaciones | **Licenciatura en:**<br>Contaduría, Economía.<br><br>**Posgrado en:**<br>Contaduría, Economía. |
| | Perspectiva de las organizaciones | **Licenciatura en:**<br>Comercio exterior, Administración.<br><br>**Posgrado en:**<br>Comercio exterior, Administración. |

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | Elementos de la gastronomía y el turismo: patrimonio cultural | **Licenciatura en:**<br>Gastronomía, Turismo.<br><br>**Posgrado en:**<br>Gastronomía, Turismo. |
| Agropecuarias | Fundamentos de Biotecnología | **Licenciatura en:**<br>Biología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Forestal, Gestión de Negocios Agropecuarios.<br><br>**Posgrado en:**<br>Biología, Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Ciencias Agropecuarias, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales. |
| | Fundamentos de Genética Agropecuaria | **Licenciatura en:**<br>Biología, Alimentación Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Forestal, Gestión de Negocios Agropecuarios.<br><br>**Posgrado en:**<br>Biología, Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Ciencias Agropecuarias, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales. |
| | Fundamentos de sistemas de producción | **Licenciatura en:**<br>Alimentación Sustentable, Ingeniería en Alimentos, Ingeniería en Agronomía para la Producción Sustentable, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y |

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| **Propedéutico** | **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| | | Zootecnia, Ingeniería en Biotecnología, Ingeniería Forestal, Gestión de Negocios Agropecuarios.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencia de los Alimentos, Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, Ciencias de los Alimentos y Salud Humana, Ciencias Agropecuarias, Ciencias en Biodiversidad y Conservación, Ciencias Ambientales. |
| | Probabilidad y Estadística | **Licenciatura en:**<br>Matemáticas Aplicadas, Ingeniería Civil, Ingeniería en Ciencias de Materiales, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería Industrial, Ingeniería Minero Metalúrgica, Comercio Exterior, Economía, Contaduría, Mercadotecnia, Planeación y Desarrollo Regional, Inteligencia de Mercados, Ingeniería en Automatización Industrial, Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería en Procesamiento de Recursos Minerales, Ingeniería Económica Financiera, Ingeniería en Nanotecnología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Matemáticas, Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, Ciencias en Ingeniería Industrial, Ingeniería de Manufactura, Ciencias de Materiales, Estudios Económicos, Estudios de Población. |
| Ciencias Sociales y Humanidades | Campos laborales de la comunicación | **Licenciatura en:**<br>Comunicación, Ciencias de la Educación.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias de la Educación. |
| | Fundamentos de la ciencia política y la administración pública | **Licenciatura en:**<br>Ciencia Política y Administración Pública, Antropología Social, Derecho.<br><br>**Posgrado en:** |

| Sexto Semestre | | |
|---|---|---|
| Propedéutico | Asignatura | Perfil Profesional |
| | | Ciencias Sociales. |
| | Introducción al trabajo social | **Licenciatura en:**<br>Trabajo Social<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias Sociales. |
| | Nuevos enfoques en historia | **Licenciatura en:**<br>Historia de México, Antropología Social, Derecho, Etnología.<br><br>**Posgrado en:**<br>Ciencias Sociales |

| Idiomas | |
|---|---|
| **Asignatura** | **Perfil Profesional** |
| **Inglés A1.1 a B1.5** | **Licenciatura en:**<br>Licenciatura en la enseñanza de lengua inglesa o en lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER.<br><br>**Posgrado en:**<br>Poseer estudios relacionados con la enseñanza del inglés, enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales o en educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del inglés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua inglesa de acuerdo con el MCER. |
| **Francés A1.1 a A2 consolidación.** | **Licenciatura en:**<br>Poseer el grado de Licenciatura en la enseñanza de lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del francés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua francesa de acuerdo con el MCER.<br><br>**Posgrado en:**<br>Poseer estudios relacionados con la enseñanza de un idioma, enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios Interculturales o en educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del francés. Poseer una certificación nivel B2 de dominio de la lengua francesa de acuerdo con el MCER. |

# Idiomas

| Asignatura | Perfil Profesional |
|---|---|
| **Alemán A1.1 a A2 consolidación** | **Licenciatura en:**<br>Licenciatura en la enseñanza de lenguas. En el caso de sustentar una licenciatura en otra área disciplinar, poseer preferentemente un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del alemán. Poseer preferentemente una certificación nivel B2 de dominio de la lengua alemana de acuerdo con el MCER.<br>Es posible cubrir este requisito al poseer una certificación de dominio de lengua alemana con un nivel superior al que establece el perfil de egreso del programa educativo.<br><br>**Posgrado en:**<br>Poseer estudios relacionados con la enseñanza de un idioma, enseñanza de lenguas, pedagogía, lingüística, letras modernas, literatura, estudios interculturales o en educación. En el caso de sustentar un posgrado en otra área de estudio, es necesario poseer un documento oficial con valor curricular que acredite su conocimiento en la enseñanza del alemán. Poseer preferentemente una certificación nivel B2 de dominio de la lengua alemana de acuerdo con el MCER. |