

PERFIL DE INGRESO . El aspirante al PE de Ingeniero Civil es egresado del bachillerato con el dominio de conocimientos en las ciencias exactas de matemáticas, física y química. Además, con formación en ciencias sociales, tecnologías de la información y comprensión del idioma inglés. Además debe poseer las siguientes **Competencias genéricas requeridas** para Ingeniería Civil.

- ◆ Es sensible al arte y participa en la apreciación e interpretación de sus expresiones en distintos géneros.
- ◆ Elige y practica estilos de vida saludables.
- ◆ Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.
- ◆ Desarrolla innovaciones y propone soluciones a problemas a partir de métodos establecidos.
- ◆ Sustenta una postura personal sobre temas de interés y relevancia general, considerando otros puntos de vista de manera crítica y reflexiva.
- ◆ Aprende por iniciativa e interés propio a lo largo de la vida.
- ◆ Participa y colabora de manera efectiva en equipos diversos.
- ◆ Participa con una conciencia cívica y ética en la vida de su comunidad, región, México y el mundo.
- ◆ Mantiene una actitud respetuosa hacia la interculturalidad y la diversidad de creencias, valores, ideas y prácticas sociales.
- ◆ Contribuye al desarrollo sustentable de manera crítica con acciones responsables.
- ◆ Ejerce y promueve los derechos y Valores, proponiendo soluciones para combatir toda forma de desigualdad.

Tales características se evalúan mediante procesos de admisión establecidos por la Universidad y la Facultad de Ingeniería.

El proceso de ingreso contempla cursos propedéuticos y de inducción; los primeros orientados a proporcionar los conocimientos básicos y específicos requeridos por el PE y los segundos, orientados a proporcionar un conocimiento general del contexto escolar e institucional.

PERFIL DE EGRESO SOCIO-ECONOMICO Y LABORAL. El egresado del PE de Ingeniero Civil, tiene los conocimientos teórico-prácticos en Estructuras, Geotecnia, Hidráulica y Construcción para planificar, diseñar, construir, operar, conservar y administrar obras de Ingeniería, las cuales realiza en forma segura, económica y funcional; aplica la normatividad, programa los recursos humanos, financieros y materiales de manera eficiente para atender las necesidades de la sociedad con ética profesional. El Ingeniero Civil trabaja en equipo con actitud innovadora, creativa y de liderazgo; utiliza tecnología de vanguardia e implementa medidas para proteger y conservar el medio ambiente. También, está simultáneamente capacitado para desempeñarse en cuatro orientaciones: **Estructuras, Geotecnia, Hidráulica y Construcción.**

ETAPA INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN	
UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS
Seminario de Investigación	8
Desarrollo de habilidades de emprendimiento I	7
Desarrollo de habilidades de emprendimiento II	7
Electiva	6
Proyecto integrador	7
Prácticas profesionales	5
Servicio social	10
Estancia académica	4
TOTAL POR ETAPA	54
ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	
NUCLEO DE FORMACIÓN BÁSICA POR AREA DISCIPLINAR	
UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS
Física general	7
Álgebra superior	7
Calculo diferencial	7
Calculo integral	7
Química básica	7
Calculo vectorial	7
Métodos numéricos	7
Ecuaciones diferenciales	7
Estática	8
Estructuras isostáticas	8
Dinámica	7
TOTAL POR ETAPA	86

ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	
NUCLEO DE FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECIFICA	
UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS
Modelado con Bim e interpretación de planos	8
Topografía aplicada a la ingeniería civil	8
Sistemas de información Geográfica	7
Ingeniería geológica	7
Laboratorio de control de calidad de obra	8
Mecánica del medio continuo	9
Mecánica de suelos I y laboratorio	9
Mecánica de suelos II	8
Hidráulica general	8
Hidrología	7
Hidráulica de canales	8
Resistencia de materiales	7
Sistema de agua potable	7
Sistema de alcantarillado y drenaje pluvial	7
Obras hidráulicas y sistemas de riego	7
Pavimentos	8
Diseño de estructural de cimentaciones y mamposterías	7
Proyecto geométrico de carreteras	8
Ingeniería de transito y movilidad	8
Análisis estructural	7
Ingeniería ambiental y desarrollo sostenible	7
Fundamentos de Diseño Estructural	7
Ingeniería sísmica	7
Diseño de estructuras de concreto	7
Diseño de estructuras de acero	7
Materiales y procedimiento Constructivo	7
Precios unitarios	7
Sistemas de ingeniería	7
Instalaciones de obras civiles y domotización	7
Maquinaria y equipo de Construcción	7
Formulación y evaluación de proyectos	7
Optativa	6
TOTAL POR ETAPA	236
ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL	
UNIDAD DE APRENDIZAJE	CREDITOS
Habilidades para la comunicación de las ideas	6
Manejo de las tecnologías de la información y comunicación	6
Análisis del mundo contemporáneo	6
Pensamiento lógico, heurístico y creativo	6
Inglés I	6
Inglés II	6
TOTAL POR ETAPA	36

VISION

El Programa Educativo de Ingeniero Civil, seguirá siendo reconocido a nivel estatal, nacional e internacional, por la calidad académica de sus egresados, que les permitirá incorporarse con éxito en el campo laboral, la solides en sus conocimientos y habilidades les permitirá un desempeño eficaz, y contribuir al desarrollo tecnológico de la región y del país. El Programa de Ingeniero Civil, formará parte de las redes del conocimiento a nivel nacional e internacional, que posibilitará consolidar la formación académica, mediante el intercambio académico con las IES del país y del extranjero, fomentando los programas de movilidad de estudiantes y profesores; incorporará a estudiantes en la ejecución de proyectos de investigación gran impacto para el desarrollo social, formará a sus estudiantes con valores y actitudes éticas pertinentes, que contarán con un espíritu de servicio comunitario y una permanente vinculación con el sector productivo. La formación de sus egresados se obtendrá a través de un trabajo docente de calidad por el adecuado funcionamiento de sus Academias y Cuerpos Académicos consolidados, por la formación y capacitación permanente de su personal docente que permitirá que a través del proceso enseñanza-aprendizaje se desarrollen las competencias genéricas y específicas.

TITULACIÓN

I. **Titulación expedita:** Se otorga a quien obtenga un promedio mínimo de ocho y que no haya aprobado en evaluaciones extraordinarias o recusado más de cinco Unidades de Aprendizaje del Programa Educativo.

II. **Examen profesional a través de:** Examen teórico y práctico en área determinada de la carrera profesional; Memoria de las actividades relacionadas con la profesión por un periodo no menor de tres años; y Seminario de titulación.

III. Trabajo de tesis.

IV. **Artículo aceptado o publicado en revista arbitrada en el área determinada de la carrera profesional;**

V. **Autoría o coautoría de capítulo de libro o libro publicado en el área determinada de la carrera profesional.**

VI. **Elaborar y presentar original de software, obra artística, cultural, obra de diseño arquitectónico, gráfico o industrial, avalado por al menos dos profesores de la Universidad;**

VII. **Acreditar el Examen General de Egreso;** y Las opciones III, IV y V se fortalecerán con el Proyecto Integrador, el cual, al desarrollarse en un semestre bajo la asesoría de un docente, pretende lograr la titulación inmediata al egreso del aprendiente, favoreciendo con ello el índice de titulación.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO

DR. JAVIER SALDAÑA ALMAZÁN
RECTOR

DR. JOAQUÍN HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ
DIRECTOR

M.C. MATEO SÁNCHEZ CALVO
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

M.C. ALFREDO CUEVAS SANDOVAL
SUBDIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN
ESCOLAR

DR. SEVERINO FELICIANO MORALES
SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

M.C. JESSICA MEZA PÉREZ
SUBDIRECTORA DE VINCULACIÓN Y PROYECTOS

M.C. ADELFO MORALES LOZANO
COORDINADOR DEL P.E. INGENIERO CIVIL

INFORMES: AV. LÁZARO CÁRDENAS S/N, C.U. SUR
CHILPANCINGO, GRO.

 **Tel. y Fax: (01) 7474727943**

 **<http://ingenieria.uagro.mx>**

 **Email: facultaddeingenieria@uagro.mx**

 **<https://www.facebook.com/groups/ing2024>**



MISION DEL PLAN DE ESTUDIOS

La finalidad del plan de estudio de Ingeniero Civil es formar profesionales capaces de aplicar nuevas tecnologías para gestionar proyectos de naturaleza multidisciplinaria con creatividad emprendedora, visión innovadora, comportamiento responsable, protección y conservación del medio ambiente; en la planeación, diseño, construcción, operación y mantenimiento y conservación de la infraestructura de ingeniería civil bajo los principios de sustentabilidad en beneficio de la sociedad de su entorno local, regional, nacional e internacional.

ATRIBUTOS DEL EGRESADO DE INGENIERÍA CIVIL

- ◆ Resolver problemas de ingeniería.
- ◆ Realizar procesos adecuados de diseño de ingeniería.
- ◆ Desarrollar y conducir experimentación adecuada.
- ◆ Comunicarse efectivamente.
- ◆ Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales.
- ◆ Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional.
- ◆ Trabajar efectivamente en equipos.

Programa Educativo: **Ingeniero Civil**

Área: **Ciencias y tecnología**

Plan de Estudio: **2022**

Modalidad: **Presencial**

