LICENCIATURA EN INGENIERO CIVIL

UNIDAD ACADÉMICA

INGENIERÍA

NIVEL EDUCATIVO
Superior

MODALIDAD
Escolarizada

DURACIÓN
9 Semestres o 4.5 años

ÁREA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería y Tecnología

LOCALIDAD
Chilpancingo

REGIÓN
Centro

MODALIDAD DE TITULACIÓN

Se emplearán las opciones de titulación establecidas en el Artículo 78 del Reglamento Escolar de la Universidad Autónoma de Guerrero aprobado en sesión ordinaria del H. Consejo Universitario el 7 de octubre de 2016: I. Titulación expedita: Se otorga a quien obtenga un promedio mínimo de ocho punto EINGENIERÍA D DE LTAD AUAR cinco y que no haya aprobado en evaluaciones extraordinarias o recursado más de tresIRECCI CU18-20244 Unidades de Aprendizaje del Programa Educativo. II. Examen profesional a través de: a) Examen teórico y práctico en área determinada de la carrera profesional; b) Memoria de las actividades relacionadas con la profesión por un periodo no menor de tres años; y c) 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 VIII. Presentar trabajo de tesina y examen para los Técnicos Medio Superior y Superior Universitario;

PERFIL DE EGRESO

El egresado del programa educativo ingeniero civil es un profesional del área de conocimiento de ingeniería y tecnología que: elabora proyectos de sistemas de agua potable, potabilización, alcantarillado, saneamiento, captación de agua de lluvia y riego, formula proyectos sustentables, propone proyectos de construcción y restauración de obras civiles, proyecta vías de comunicación terrestre, diseña paquetes de servicios integrales, actúa conforme a las leyes, reglamentos y normatividad de la materia y aplica la normatividad de protección ambiental al manejo de residuos, ejerciendo su quehacer profesional de manera honesta y responsable, siempre respetuoso del medio ambiente; orientando sus

servicios al desarrollo económico y el bienestar social, a la implementación y uso de fuentes de energía renovable y materiales resilientes al cambio climático; coadyuvando con acciones que mejoren las condiciones de movilidad y comunicación; así como de costos de administración, producción y operación infraestructura. Resuelve problemas de la ingeniería civil con el apoyo de las ciencias básicas para dar soporte científico a modelos que representan diversos fenómenos del ámbito de desempeño profesional con trabajo en equipo, valora las innovaciones tecnológicas para aplicarlas a los modelos y generar nuevas metodologías e infraestructura que ante riesgos naturales brinden seguridad a la población. Todo esto en un contexto local, regional, estatal, nacional e internacional, con un proceder honesto, actitud responsable con la humanidad y respetuoso hacia su entorno y el medio ambiente.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1 - ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

- INGLÉS I
- MANEJO DE TICS
- INGLÉS II
- HABILIDADES PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS IDEAS
- PENSAMIENTO LÓGICO HEURÍSTICO Y CREATIVO
- ANÁLISIS DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

2 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN BÁSICA POR ÁREA DISCIPLINAR

- ÁLGEBRA SUPERIOR
- FÍSICA GENERAL
- QUÍMICA BÁSICA
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- CÁLCULO INTEGRAL
- CÁLCULO VECTORIAL
- ESTÁTICA
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- DINÁMICA
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA INGENIERÍA
- ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- TOPOGRAFÍA APLICADA A LA INGENIERÍA CIVIL
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO

- INGENIERÍA GEOLÓGICA
- LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE OBRA
- MECÁNICA DE SUELOS I Y LABORATORIO
- MECÁNICA DE SUELOS II
- HIDRÁULICA GENERAL
- HIDROLOGÍA
- HIDRÁULICA DE CANALES
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- SISTEMAS DE AGUA POTABLE
- SISTEMAS DE ALCANTARILLADO Y DRENAJE FLUVIAL
- OBRAS HIDRÁULICAS Y SISTEMAS DE RIEGO
- PAVIMENTOS
- DISEÑO ESTRUCTURAL DE CIMENTACIONES Y MAMPOSTERÍA
- PROYECTO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL
- FUNDAMENTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL
- INGENIERÍA SÍSMICA
- DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE ACERO
- MATERIALES Y PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
- PRECIOS UNITARIOS
- SISTEMAS DE INGENIERÍA
- INSTALACIÓN DE OBRAS CIVILES Y DOMOTIZACIÓN
- MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- DISEÑO DE OBRAS DE DRENAJE DE VÍAS TERRESTRES
- HIDRÁULICA DE RÍOS Y COSTAS
- CONCRETO PRESFORZADO
- REINGENIERÍA DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA
- GEOTECNIA APLICADA
- DESARROLLO DE HABILIDADES GERENCIALES

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- DESARROLLO DE HABILIDADES DE EMPRENDIMIENTO I
- DESARROLLO DE HABILIDADES DE EMPRENDIMIENTO II
- MODELADO CON BIM E INTERPRETACIÓN DE PLANOS
- ELECTIVA
- INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE
- INGENIERÍA DE TRÁNSITO Y MOVILIDAD
- SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN: FORMULACIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR
- ESTANCIA ACADÉMICA
- SERVICIO SOCIAL

- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- PROYECTO INTEGRADOR