LICENCIATURA COMO INGENIERO CONSTRUCTOR

UNIDAD ACADÉMICA

INGENIERÍA

NIVEL EDUCATIVO
Superior

MODALIDAD
Escolarizada

DURACIÓN
8 Semestres o 4 años

ÁREA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería y Tecnología

LOCALIDAD
Chilpancingo

REGIÓN
Centro

MODALIDAD DE TITULACIÓN

Titulación: Las opciones de titulación son normadas por el Reglamento Escolar 2018, en su Artículo 78; el examen profesional será presentado por el estudiante que haya aprobado el total de las unidades de aprendizaje o su equivalente en créditos de un programa correspondiente a una carrera profesional del nivel de licenciatura. En la Universidad se establecen las siguientes formas de titulación: L. Titulación expedita: Se otorga a quien obtenga un promedio mínimo de ocho punto cinco ? que no haya aprobado en evaluaciones extraordinarias o recursado más de tres Unidades de Aprendizaje del Programa Educativo. IL. Examen profesional a través de: a) Examen teórico y práctico en área determinada de la carrera profesional; ADDEINGENIE b) Memoria de las actividades relacionadas con la profesión por un periodo no menor de tres años; 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 de la Licenciatura de Ingeniero Constructor (LIC), es un profesional del área de Ingeniería y Tecnología, que cuenta con las capacidades en la construcción de infraestructura (de vivienda, edificación, sistemas de transporte, equipamiento urbano multipropósito, industrial y pesada), resuelve problemáticas sociales por medio de la ciencias básicas e ingeniería participando en equipos multidisciplinarios para emprender, desarrolla proyectos de ingeniería civil que implementa las principales innovaciones tecnológicas en sistemas constructivos, aplica normatividad y materiales

innovadores en el sector de la ingeniería y construcción, realiza proyectos en diferentes contextos para el desarrollo económico y social, diseña sistemas constructivos aprovechando la optimización de recursos para dar confort, gestiona sistemas rural, gerencia proyectos integrales con instituciones o asociaciones para el desarrollo de la sociedad, de transporte sostenibles para eficientar la movilidad, construye sistemas de saneamiento básico urbano y evalúa las construcciones en situación de siniestro con herramientas informáticas, criterios de resiliencia y

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1 - ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

- INGLÉS I
- INGLÉS II
- MANEJO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
- 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
- CÁLCULO DIFERENCIAL
- QUÍMICA BÁSICA
- FUNDAMENTOS DE TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO
- CÁLCULO INTEGRAL
- ESTÁTICA
- MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA INGENIERÍA
- CÁLCULO VECTORIAL
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- ECUACIONES DIFERENCIALES
- TOPOGRAFÍA APLICADA A LA CONSTRUCCIÓN
- RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y SU CUANTIFICACIÓN

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- INGENIERÍA GEOLÓGICA APLICADA
- ESTRUCURAS ISOSTÁTICAS
- INGENIERÍA EN CONSTRUCCIÓN
- MODELADO CON BIM E INTERPRETACIÓN DE PROYECTOS
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y COSNTRUCCIÓN PESADA

- PLANIFICACIÓN TERRITORIAL SUSTENTABLE
- INGENIERÍA DE SISTEMAS
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- LABORATORIO Y TECNOLOGÍA DEL CONCRETO
- DISEÑO ESTRUCTURAL
- COSTOS, PRESUPUESTOS Y PROCESOS DE LICITACIÓN
- NORMATIVIDAD DE LA COSTRUCCIÓN
- FUNDAMENTOS DE HIDRÁULICA
- FUNDAMENTOS DE GEOTECNÍA
- INGENIERÍA DEL TRANSPORTE
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL
- PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRAS
- SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADOS
- LABORATORIO DE GEOTECNÍA
- VÍAS TERRESTRES
- ESTRUCTURAS DE CONCRETO
- ADMINISTRACIÓN Y CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN
- ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA
- ELECTIVA 1
- PROYECTO INTEGRADOR DE TITULACIÓN 1|
- HABILIDADES DE EMPRENDIMIENTO
- GESTIÓN DE PROYECTOS CON BIM
- PROYECTO INTEGRADOR DE TITULACIÓN 2
- ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- SERVICIO SOCIAL
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- ESTRUCTURA DE ACERO
- FUNDAMENTOS DE CONCRETO PRESFORZADO
- FUNDAMENTOS DE GERENCIA DE PROYECTOS
- PATOLOGÍA, DURABILIDAD Y MANTENIMIENTO DE EDIFICACIONES
- INSTALACIONES EN OBRAS CIVILES
- SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS
- LABORATORIO Y TECNOLOGÍA DE ASFALTOS
- GEOTECNÍA APLICADA
- DISEÑO DE PAVIMENTOS