LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN EDIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE OBRAS

UNIDAD ACADÉMICA

REGIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR DE LA ZONA CENTRO

NIVEL EDUCATIVO
Superior

MODALIDAD
Escolarizada

DURACIÓN
9 Semestres o 4.5 años

ÁREA DE CONOCIMIENTO
Ingeniería y Tecnología

LOCALIDAD
Campus Zumpango

REGIÓN
Centro

MODALIDAD DE TITULACIÓN

La modalidad de titulación es en base a dos formas: 1.- TITULACIÓN EXPEDITA.- Consiste en que los alumnos que no hayan reprobado más de tres unidades de aprendizaje y hayan obtenido un promedio general de ocho punto cinco (8.5), tendrán derecho a la titulación expedita. UAGro 2.- EXAMEN PROFESIONAL. - Demostrar mediante la presentación y defensa de una tesina el haber adquirido los conocimientos suficientes para desarrollarse profesionalmente.

PERFIL DE EGRESO

El egresado de la Licenciatura de Ingeniería en Edificación y Administración de Obras cuenta con los conocimientos, las competencias, actitudes y valores que facilitan su incorporación al ámbito laboral. Proyecta y dirige las actividades relacionadas con el cálculo, el diseño y la edificación de espacios productivos de bajo impacto ambiental, en el desarrollo inmobiliario y la infraestructura urbana aplicando el marco legal ambiental vigente y los procesos administrativos para la ejecución y edificación de obras así mismo será capaz de realizar proyectos técnicos factibles y rentables para obras de edificación y construcción de infraestructura urbana los conceptos básicos de los costos en edificación y administración de obra y el control de la calidad de los materiales para cuantificar, evaluar y desarrollar precios unitarios mediante la utilización de las bases teórico técnicas y tecnológicas del diseño espacial, el cálculo estructural y de las instalaciones hidrosanitarias y especiales, hacer valoraciones económicas y financieras, estudios de factibilidad y viabilidad geo hidrológicos para promover la sostenibilidad de las edificaciones elaborando e implementando planes sustentables de seguridad y salud, también emplea teorías y principios de la planeación estratégica y la evaluación de proyectos en el ámbito de la organización económica y las finanzas, aplicando los elementos de la macroeconomía y microeconomía para formular estrategias que permitan determinar la factibilidad y rentabilidad de la edificación de obras

urbanas y civiles en el ámbito municipal y regional

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

- FÍSICA I
- ALGEBRA
- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN I
- PRINCIPIOS DE LA ADMINISTRACIÓN
- DIBUJO TÉCNICO I
- LABORATORIO DE ENSAYE DE MATERIALES
- TOPOGRAFÍA GENERAL

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- FÍSICA II
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- ANÁLISIS ESTRUCTURAL
- DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES I
- DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICACIONES II
- GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA PLANA
- CALCULO DIFERENCIAL
- CALCULO INTEGRAL
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN II
- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN III
- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN IV
- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN V
- REPRESENTACIÓN DE PROYECTOS
- COSTOS Y PRESUPUESTOS I
- COSTOS Y PRESUPUESTOS II

- PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA
- ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
- SISTEMAS DE AGUA POTABLE
- SISTEMAS DE ALCANTARILLADO
- INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN I
- INSTALACIONES EN EDIFICACIÓN II
- CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES
- NORMATIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN
- TOPOGRAFÍA DE EDIFICACIONES
- SEGURIDAD E HIGIENE EN LA EDIFICACIÓN
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- GEOTECNIA Y CIMENTACIONES ESPECIALES
- INTERACCIÓN SUELO-ESTRUCTURA
- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
- SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- GESTIÓN Y LIDERAZGO
- ADMINSITRACIÓN APLICADA
- ENERGÍAS ALTERNATIVAS
- SOFTWARE DE COSTOS
- SOFTWARE DE DISEÑO
- PREFABRICADOS
- INNOVACIÓN EN EDIFICACIONES
- TEMAS ESPECIALES DE CONSTRUCCIÓN

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- EDIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN VI
- PROCESO ADMINISTRATIVO DE OBRA
- SEMINARIO DE TITULACIÓN
- INFRAESTRUCTURA URBANA
- EDIFICACIÓN SUSTENTABLE
- PLANEACIÓN URBANA
- ELECTIVA I
- ELECTIVA II
- ACTIVIDADES NO ESCOLARES
- SERVICIO SOCIAL
- PRÁCTICAS PROFESIONALES