LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PREVENCÍON DE DESASTRES Y PROTECCION CIVIL

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. 2.- ????EN 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 en Ingeniería en Prevención de Desastres y Protección Civil cuenta con los conocimientos, las competencias, actitudes y valores que le permiten proyectar y dirigir actividades relacionadas con el ámbito de la prevención de desastre y protección civil aplicando el método científico, Entiende lo procesos en la modelación de fenómenos perturbadores y las técnicas de monitoreo de riesgo geológico y Hidrometeorológico. identifica conceptos básicos del área de vulcanología, los procesos geológicos y de tectónica de placas y sus implicaciones sísmicas, Identifica las características y los componentes de la infraestructura urbana, el manejo de sustancias químico peligrosas y su impacto en la salud pública usando el marco jurídico ambiental específico y el conjunto de reglamentos vigentes, comprende y analiza los procesos y principios de la anatomía del desastre usando los principios técnicos de las ciencias de la salud y aplica los sistemas de respuesta ante emergencias y los principios técnicos de atención básica y psicológica en el entorno pre hospitalario.

UNIDADES DE APRENDIZAJE

1 - ETAPA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL

- INGLES I
- INGLES 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

- PROTECCIÓN CIVIL
- LEGISLACIÓN EN PROTECCIÓN CIVIL
- ALGEBRA
- GEOLOGÍA GENERAL
- METEOROLOGÍA BÁSICA
- QUÍMICA GENERAL
- ECOLOGÍA
- ANATOMÍA DEL DESASTRE
- TOPOGRAFÍA GENERAL

3 - ETAPA DE FORMACIÓN PROFESIONAL, NÚCLEO FORMACIÓN PROFESIONAL ESPECÍFICA

- ESTADÍSTICA APLICADA
- PLANEACIÓN ESTRATÉGICA
- TECTÓNICA DE PLACAS Y SISMICIDAD
- CLIMATOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO
- SUSTANCIAS QUÍMICO PELIGROSAS
- RIESGOS BIOLÓGICOS
- SOCIOLOGÍA
- INTERPRETACIÓN DE PLANOS
- MATEMÁTICA APLICADA
- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- VULCANOLOGÍA
- HIDROMETEOROLOGÍA
- IMPACTO AMBIENTAL
- PRINCIPIOS DE URGENCIOLOGÍA
- PSICOLOGÍA SOCIAL
- FUNDAMENTOS DE CARTOGRAFÍA
- TÉCNICAS DE EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN SOCIAL
- NORMATIVIDAD DEL ORDENAMIENTO TERRITORIAL
- INTRODUCCIÓN A LA MODELACIÓN

- PROCESOS GEOLÓGICOS EXÓGENOS
- MEDICINA DE DESASTRE
- COMPUTACIÓN APLICADA
- HIDROLOGÍA
- MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL DESASTRE
- MANEJO DE INTERPRETACIÓN DE MAQUETAS ELECTRÓNICAS
- GESTIÓN Y PLANEACIÓN DE EMERGENCIAS
- INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA
- EVALUACIÓN DE RIESGOS
- ANÁLISIS DE DATOS GEOGRÁFICOS
- SOFTWARE DE PREVENCIÓN DE DESASTRES Y PROTECCIÓN CIVIL
- FOTOGRAMETRÍA DIGITAL
- GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE FONDOS PARA CONTINGENCIAS
- PROTECCIÓN CIVIL Y DERECHOS HUMANOS
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR
- PRIMEROS AUXILIOS

4 - ETAPA DE INTEGRACIÓN Y VINCULACIÓN

- TEMAS SELECTOS DE PROTECCIÓN CIVIL
- INFRASTRUCTURA URBANA
- MODELACIÓN DE LOS FENÓMENOS PERTURBADORES
- SEMINARIO DE TESIS
- TÉCNICAS DE MONITOREO DEL RIESGO GEOLÓGICO
- TÉCNICAS DE MONITOREO DEL RIESGO HIDROMETEOROLÓGICO
- MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICO PELIGROSAS
- SALUD PÚBLICA
- SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA
- SERVICIO SOCIAL
- PRÁCTICAS PROFESIONALES
- ACTIVIDADES NO ESCOLARES
- ELECTIVA I
- ELECTIVA II