

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y RESILIENCIA URBANA

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
TÓPICOS SELECTOS EN INGENIERÍA Y RESILIENCIA URBANA I

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
Evaluar los diferentes factores técnicos, políticos, económicos y humanos que afectan a la infraestructura urbana, con la finalidad de definir su grado de resiliencia. Por tal razón, este curso tratará aspectos particulares de un determinado tema. Esto con la finalidad de fomentar la inclusión de temas innovadores o de vanguardia, por lo que este curso no cuenta con un temario preestablecido. Previo al inicio de cada semestre, los profesores interesados propondrán el temario, el cual será revisado y aprobado por la Planta Académica Básica (PAB).

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Adquirir y desarrollar competencias relativas al estudio de la degradación de los materiales, ingeniería sísmica, confiabilidad y vulnerabilidad estructural aplicada a la infraestructura urbana, construcción sustentable y energías renovables, geotecnia, aplicaciones de las tecnologías de la información, desarrollo de software, dispositivos de instrumentación y sistemas de control automático, que conlleven a impulsar el desarrollo tecnológico para mejorar la calidad de vida de la población.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS
UNIDAD 1
Tópicos selectos en ingeniería y resiliencia urbana
Objetivos particulares
Presentar un tema en desarrollo o de reciente aparición, exclusivo del campo de la resiliencia urbana.
Temas
Los temas se sujetarán a los criterios del catedrático que impartirá el tema a desarrollar en la experiencia educativa.

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Exposiciones del maestro (teóricas y prácticas).
Trabajo individual o en grupo (dinámicas grupales).
Tareas para estudio individual en clase y extra clase.
Consulta de diferentes artículos especializados.
Exposiciones de los estudiantes (investigaciones documentales).

EQUIPO NECESARIO

Aula equipada con: pintarrón, mesas, sillas, escritorio con silla, computadora con proyector, pantalla, marcadores, borrador, apuntador láser; biblioteca con ejemplares de los textos señalados en la bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA

Se asignará de acuerdo con el tema por desarrollar.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso)

Se asignará de acuerdo con el tema por desarrollar.

Otros Materiales de Consulta

Se asignará de acuerdo con el tema por desarrollar.

EVALUACIÓN

SUMATIVA

Aspecto a evaluar	Forma de evaluación	Evidencia	Porcentaje
Tareas	Escritas	Exposición individual y video	20
Dos exámenes parciales	Escritos	Examen	40
Examen final	Escrito	Examen	20
Proyecto final	Escrito	Reporte escrito	20
Total			100