

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
CARTA DESCRIPTIVA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

I. Identificadores de la asignatura

Clave: CBE 3046 09	Créditos: 8
Materia: Proyecto de titulación I	
Departamento: Ingeniería Civil y Ambiental	
Instituto: Ingeniería y Tecnología	Modalidad: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil	
Nivel: Avanzado	Carácter: Obligatoria
Horas: 64 Totales	Tipo: Curso

II. Ubicación

Antecedente: Haber cursado el 90% de la carga académica **Clave**

Consecuente: Proyecto de titulación II **Clave** CBE 3047 09

III. Antecedentes

Conocimientos:

Todos aquellos orientados al desarrollo de la práctica de investigación

Habilidades:

Saber interactuar con profundidad para decidir la secuencia de la información que desea obtener, estableciendo ritmo, cantidad y profundidad de la información.

Actitudes y valores:

Conocer el sentido estricto del tiempo, definido como norma de los calendarios y horarios escolares. Aplicar adecuadamente los contenidos de aprendizaje en tiempo y espacio.

IV. Propósitos generales

El alumno debe ser capaz de desarrollar un documento determinado por las fases de los procesos de investigación aplicadas a un proyecto.

V. Compromisos formativos

Intelectual:

Será capaz de concluir un proyecto con los conocimientos adquiridos tanto en este curso como en el siguiente.

Habilidades:

Será disciplinado, reflexivo, tanto en el ambiente educativo como en la sociedad donde se desempeñará.

Actitudes y Valores:

Será un elemento de gestión, creativo, y desempeño con ética profesional

Problemas a solucionar:

La especialidad le da énfasis a su desempeño profesional, puede ser capaz de solucionar problemas relacionados con infraestructura civil, edificación urbana, analista y muchas obras relacionadas con la ingeniería civil, tanto en campo como en gabinete.

VI. Condiciones de operación

Espacio: aula tradicional

Laboratorio: Biblioteca

Mobiliario: Mesa y sillas

Población: 10

Material de uso frecuente:

A) Cañón y computadora portátil

Condiciones especiales : No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Módulos	Contenidos	Actividades
1. Introducción. Idea y Proceso de Investigación.		Exposición por parte del Facilitador
2. Planteamiento – Metodología		Investigación bibliográfica por parte del estudiante
3. Marco Teórico		
4. Investigación. Alcance. Formulación y Diseño de la Investigación		

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

- a) Exposición frente a grupo por parte del maestro
- b) Realización de investigación por parte de los estudiantes y entrega de reportes

IX. Criterios de evaluación y acreditación

- a) Institucionales de acreditación:
 - o Todas las institucionales
 - o Reportes de trabajos de investigación
 - o Exámenes parciales
 - o Participación en clases

X. Bibliografía

Obligatoria

Day, Robert A., *Como escribir y publicar trabajos científicos*, Washington: OMS, OPS, OSP. 1996.

Rojas Soriano, Raúl, *El proceso de la investigación científica*. Ed. Trillas, 6ª, Reimpresión, 2002.

Complementaria y de apoyo

X. Perfil deseable del docente

El facilitador deberá ser un investigador con artículos publicados en revistas arbitradas y tener como mínimo el grado de maestría.

XI. Actualización de la carta descriptiva

Elaboró : Víctor Hernández Jacobo

Fecha: 12 de Noviembre de 2010