

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

I. Identificadores de la asignatura

Clave: ICA 2205 9-09	Créditos: 8
Materia: Construcción II	
Departamento: Ingeniería civil y Ambiental	
Instituto: Ingeniería y >Tecnología	Modalidad: Presencial
Carrera: Ingeniería Civil	
Nivel: Intermedio	Carácter: Obligatoria
Horas: 64 Totales	Tipo: Curso

II. Ubicación

Antecedente: Construcción I	Clave ICA 2204-09
Consecuente: Administración de Proyectos	Clave ICA 2208 09

III. Antecedentes

Conocimientos:

Al iniciar el curso el alumno deberá identificar y cuantificar los diferentes tipos de obra, así como la interpretación de planos.

Habilidades:

El alumno al tomar la materia contará con el poder de organización, comunicación tanto oral como escrita,

Actitudes y valores:

Honestidad y responsabilidad, respeto hacia sus compañeros de trabajo

IV. Propósitos generales

Que el alumno conozca los métodos y procedimientos necesarios para llevar a cabo un concurso de obra ya sea de urbanización o de edificación

V. Compromisos formativos

Intelectual:

Al término del curso el alumno dominará las técnicas de la cuantificación y presupuestación de obra así como los métodos constructivos modernos

Habilidades:

El alumno será una persona con visión sistemática capaz de organizar grupos de trabajo y dispuesto al autoaprendizaje

Actitudes y Valores:

Todas las decisiones que tomé en su vida profesional las realizará con responsabilidad y actitud crítica

Problemas a solucionar:

Será capaz de enfrentar y dar una solución positiva a cualquier problema relacionado con la presupuestación de obras así como valorar las pérdidas o ganancias que se obtuvieron al término de las obras.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional

Laboratorio: Mobiliario: Mesa y sillas

Población: 25 – 30

Material de uso frecuente:

A) Cañón y computadora portátil

Condiciones especiales : No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Módulos	Contenidos	Actividades
1.- Análisis de costos	Costo directo de operación Costo indirecto de obra Costo Directo Preliminar Costo directo final Financiamiento Utilidad Fianzas	Exposición por parte del maestro
2.-Presupuestos	Método Analítico Actualización y ajuste Precios unitarios Proyecto de una obra	Trabajo de investigación y presentación de resultados y conclusiones por parte de los alumnos
3.-Maquinaria	Tipos y rendimientos Equipos auxiliares Usos y ocupación de los diferentes equipos	

4.-Costos Horarios	Análisis de los costos horarios Rendimientos individuales Usos y operación de los equipos Gastos de combustibles	Resolución de tareas e investigación de campo por parte de los alumnos
5.- Movimiento de tierras	Curva masa Materiales para terraplén Equipo de compactación	Practica de campo, reporte y discusión de las conclusiones
6.- Proyecto final	Concurso de obra	Trabajo final por parte de los alumnos

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional:

- a) Exposición frente a grupo por parte del maestro
- b) Realización de prácticas por parte de los alumnos y entrega de reportes
- c) Solución de problemas tipo en cada uno de los capítulos.

IX. Criterios de evaluación y acreditación

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

X. Bibliografía

Obligatoria

Suárez Salazar. *Costo y Tiempo en Edificación*. Limusa, 1995.

Complementaria y de apoyo

Suárez Salazar. *La Determinación del Precio en la Obra Privada y Pública*. Limusa.

Gómez Lara, Gustavo. *Factores de Costo en Construcción, Administración de Obra*. Trillas

X. Perfil deseable del docente

El maestro deberá tener el grado mínimo de Ingeniero Civil y/o Arquitecto y contara con una experiencia mínima comprobable de 5 años en el área de presupuestos

XI. Actualización de la carta descriptiva

Elaboró : Víctor Hernández Jacobo

Fecha: Diciembre de 2010

