



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

División de Ingenierías

LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

### 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> CONSTRUCCIÓN III	<b>Número de créditos:</b> 8	<b>Clave:</b> IC620	
<b>Departamento:</b> INGENIERÍA CIVIL	<b>Horas teoría:</b> 40	<b>Horas práctica:</b> 40	<b>Total de horas por cada semestre:</b> 80
<b>Tipo:</b> CURSO - TALLER	<b>Prerrequisitos:</b> CONSTRUCCIÓN II	<b>Nivel:</b> Área de formación Especializante Obligatoria Se recomienda en el 6° semestre.	

### 2. DESCRIPCIÓN

#### Objetivo General:

Se pretende establecer los lineamientos para la aplicación de los costos de calidad a la construcción, las razones que ha motivado su desarrollo es que la actividad económica de la construcción tiene un efecto multiplicador importante para el país; por esto es estratégico afianzar su competitividad empresarial.

#### Contenido temático sintético ( que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

1. Introducción
2. Costos indirectos
3. Características de los costos
4. Costos indirectos de operación
5. Costos indirectos de obra
6. Sobrecosto para suministrar el precio de venta
7. Costos directos
8. Aceites lubricantes
9. Costos de mano de obra
10. Costo unitario del trabajo
11. Costos preliminares
12. Costos finales
13. Análisis de precios para concurso
14. Programación

#### Modalidades de enseñanza aprendizaje

Exposición, estudio de casos, resolución de problemas, proyectos.

#### Modalidad de evaluación

Exámenes parciales 30%

Tareas 10%

Visitas a Campo 30%

Proyecto 30%

#### Competencia a desarrollar

Los conocimientos, aptitudes, actitudes, valores, capacidades y habilidades que el alumno deberá adquirir con base en el desarrollo de la unidad.

#### Campo de aplicación profesional

El campo de aplicación profesional de los conocimientos que promueve el desarrollo de la unidad de aprendizaje.

### 3. BIBLIOGRAFÍA.

Enlistar la bibliografía básica, complementaria, y demás materiales de apoyo académico aconsejable; (material audiovisual, sitios de internet, etc.)

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente

Factores de consistencia de costos y precios unitarios	Mendoza, Ernesto R. 1	México FUNDEC, A.C.,	2008
Movimiento de tierras	CHÁVARRI MALDONADO, Carlos M., ALCARAZ LOZANO, Federico y Todos MORENO FERNÁNDEZ, Andrés	México FUNDEC, A.C.,	2008
Construction Planning, Equipment and Methods	PEURIFOY, Robert L, SCHEXNAYDER, Clifford	USA Mc graw hill,	2006
Moving the earth	NICHOLS Herbert L., DAY David	USA Mc graw 2006hill,	
“Ingeniería de Tránsito y Carreteras”.	GARBER, Nicolas J., HOEL Lester A.	México THOMSON,	2005

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.