



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

**1-Información del curso:**

<b>Nombre:</b> Planeación y programación de obra civil	<b>Número de créditos:</b> 6	<b>Clave:</b> IC614	
<b>Departamento:</b> Ciencias exactas	<b>Horas teoría:</b> 40	<b>Horas prácticas:</b> 20	<b>Total, de horas por cada semestre:</b> 60
<b>Tipo:</b> Curso-taller	<b>Prerrequisitos:</b> Construcción II	<b>Nivel:</b> Formación básica particular obligatoria <b>Se recomienda en el 6° semestre.</b>	

**2-Descripción,**

**Objetivo general:**

Que el alumno aprenda y conozca los métodos de planeación, administración y ordenamiento que requiere como parte de su preparación “teórico-académica-práctica”, para aplicación inmediata en el desarrollo de la actividad profesional para la que está preparándose, capacitándose integralmente procurando el desarrollo que le permita integrarse al ejercicio profesional, pudiendo ser parte activa en la industria de la construcción como contratista-constructor-residente-supervisor de obra civil en general, capacitado además para ejercer las funciones directrices y administrativas eficientemente.

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

<b>Capítulo I.</b> Introducción Construcción	<b>Capítulo VII.</b> Control de los Procesos de
<b>Capítulo II.</b> Análisis del Concepto Planeación Construcción	<b>Capítulo VIII.</b> El Factor Humano en la
<b>Capítulo III.</b> Concepto de Productividad en la Construcción Materiales en Obra	<b>Capítulo IX.</b> Administración de los
<b>Capítulo IV.</b> Concepto Constructibilidad en Obra	<b>Capítulo X.</b> Administración de Equipos
<b>Capítulo V.</b> Planeación de operaciones en la Construcción Calidad Total	<b>Capítulo XI.</b> Gestión de
<b>Capítulo VI.</b> Modelos Matemáticos para la Planeación y Análisis de Operaciones	

**Modalidades de enseñanza aprendizaje.**

Exposición y planteamientos en aula, estudio de casos, resolución de problemas, proyecto final.

**Modalidad de evaluación.**

Evaluación a través de las actividades realizadas, exámenes y proyecto Final



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS

**Competencia a desarrollar.**

Tener la Capacidad que le permita al egresado de esta licenciatura contar con un abanico de recursos y posibilidades con aplicación en cualquiera de las áreas de la construcción, entre las que se puede mencionar infraestructura carretera, infraestructura urbana y de equipamiento, grandes obras hidráulicas, etc., además de otras actividades no propiamente del área de la construcción, entre las que se puede mencionar como problemas de mantenimiento, estudios socio-económicos regionales, auditorias, etc.

**Campo de aplicación profesional.**

En el ámbito de la Ingeniería Civil, en todas sus áreas de aplicación

**3-Bibliografía.**

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Administración de Operaciones de Construcción	Alfredo Serpell	Alfa Omega	2002 (1ª Ed.).

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