

**1. INFORMACIÓN DEL CURSO:**

Nombre: Planeación y Programación de Obra Civil		Número de créditos: 6		Clave: IC614	
Departamento: Ingeniería Civil y Topografía		Horas teoría: 40		Horas práctica: 20	
				Total de horas por cada semestre: 60	
Tipo: Curso-Taller		Prerrequisitos: Construcción II		Nivel: Formación Básica Particular Obligatoria Se recomienda en el 6° semestre.	

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)

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

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, auditorías, 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.).