



1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: PLANEACIÓN	Clave: IT304	Número de créditos: 6	
Departamento: INGENIERÍA CIVIL Y TOPOGRAFÍA	Horas teoría: 40	Horas práctica: 20	Total de horas por cada semestre: 60
Tipo: CURSO TALLER	Prerrequisitos: IT303 CONSTRUCCION 3	Nivel: ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA Se recomienda en el 8 semestre.	

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

EL ALUMNO CONOCERÁ LOS MÉTODOS DE PLANEACIÓN ADMINISTRACIÓN Y ORDENAMIENTO QUE SE REQUIEREN PARA SU CORRECTA APLICACIÓN DE UNA OBRA CIVIL.

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

- 1.- PLANEACIÓN.
- 2.- ADECUACIÓN.
- 3.- ORDENAMIENTO.
- 4.- APROVECHAMIENTO ÓPTIMO DE LOS RECURSOS.
- 5.- RECURSOS NATURALES
- 6.- ELEMENTOS DE CONSTRUCCIÓN.

Modalidades de enseñanza aprendizaje

ENTENDIMIENTO DEL CONCEPTO.
LA CORRECTA COMPRESIÓN DE LOS MÉTODOS DE PLANEACIÓN
HABILIDAD DEL ÓPTIMO APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HUMANOS MATERIALES.
LA CAPACIDAD DE ESTABLECER ADECUADOS PLANES DE ORDENAMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN

Modalidad de evaluación

EXAMENES DEPARTAMENTALES	60%
VISITAS A EMPRESAS	20%
VISITAS A OBRA	20%

Competencia a desarrollar

EL ALUMNO IDENTIFICARÁ EL MARCO DE REFERENCIA DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA EN LOS CONTEXTOS ECONÓMICO Y SOCIAL. APLICARÁ LOS ENFOQUES, ETAPAS, FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y TENDENCIAS DEL PENSAMIENTO DE SISTEMAS EN LA PLANEACIÓN. ANALIZARÁ EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA A PLANEAR, SUS PERSPECTIVAS DE EVOLUCIÓN Y SUS PRINCIPALES RELACIONES. ANALIZARÁ EL ESTADO ACTUAL DEL SISTEMA A PLANEAR Y APLICARÁ UNA METODOLOGÍA PARA LA FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS FINES. APLICARÁ HERRAMIENTAS PARA ESTUDIAR LA FACTIBILIDAD ECONÓMICA DE LAS ALTERNATIVAS, ESTABLECER PRIORIDADES DE INVERSIÓN Y CRITERIOS DE SELECCIÓN.

Campo de aplicación profesional

LA PLANEACIÓN EN LOS PROYECTOS DE LA INGENIERÍA CIVIL (CARRETERAS, FERROCARRILES, AEROPUERTOS, PUERTOS, TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, SANEAMIENTO, HIDROAGRÍCOLA, CONTROL DE INUNDACIONES, ELECTRICIDAD, PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS, REFINACIÓN, GAS, PETROQUÍMICA, CENTROS DE TURISMO, FRACCIONAMIENTOS, CENTROS COMERCIALES, SERVICIOS, ETC.).

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
Métodos de planeación y equipo de construcción	Peurfoy	Diana	1995
Manual del ingeniero civil	Fredericks Merrit	Mc Graw Hill	-
Planificación de la Empresa del Futuro	ACKOFF, Rusell L.	Limusa,	1990
Planeación de Empresas	ACKOFF, Rusell L.	Limusa,	1993
Plan de Desarrollo Nacional	Gobierno Federal (Ejecutivo)	Poder Ejecutivo	2007 -2012
Programa Nacional de Infraestructura	Gobierno Federal	Poder Ejecutivo	2007 - 2012
Plan de Desarrollo Estatal	Gobierno del Estado de Jalisco	Poder Ejecutivo	2007 -2012
12 Planes de Desarrollo Regionales (Municipios)	Gobierno del Estado de Jalisco	Poder ejecutivo	2007 -2012
El Desarrollo Económico	BARRE, Raymond 1 y 2	Fondo de Cultura Económica,	1986
Ingeniería de Sistemas. Un enfoque interdisciplinario	ACOSTA Flores, José de J.	Alfaomega,	2002
Pensamiento de Sistemas, Práctica de Sistemas	CHECKLAND, Peter. 2	Limusa,	2000
Conceptos de Administración Estratégica	DAVID, Fred R. 6	Pearson,	1997
Técnicas Participativas para la Planeación México	SÁNCHEZ Guerrero, Gabriel 1	Publicación en CD, Fundación ICA,	2003
Analytic Techniques in Urban and Regional Planning	DICKEY and WATTS 2 al 7	McGraw-Hill,	

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