UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTADES DE ECONOMÍA E INGENIERÍA

LICENCIATURA EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS

PROGRAMA DE ESTUDIO

Enfoques de Planeación y Productividad		**P83°/P73°/P93°**	**06**
Asignatura:	Clave	Semestre	Créditos

Ingeniería Mecánica e Industrial	**Ingeniería Industrial**
División	Departamento

Asignatura:		**Horas:**		**Total (horas):**	
Obligatoria	**X**	Teóricas	3.0	Semana	3.0
Optativa		Prácticas	0.0	16 Semanas	48.0

Tipo de asignatura: Teórica

Área de conocimiento: Planeación

Modalidad: Curso

Seriación antecedente: Ninguna

Seriación indicativa subsecuente: Planeación Estratégica

Objetivo(s) del curso: El alumno conocerá y aplicará los conceptos metodológicos y técnicas para la planeación regional y/o empresarial a través del logro de metas, para alcanzar los objetivos en el entorno de costo, tiempo y productividad, con la perspectiva y prospectiva del proceso de la planeación y al concluir el curso el alumno tendrá la visión suficiente para tomar decisiones anticipadas en el corto, mediano y largo plazo, contemplando las relaciones del entorno y cómo afectan sus expectativas cualitativas y cuantitativas, en los objetivos generales, particulares y específicos.

Temario

	NOMBRE	**HORAS**
1.	La planeación y sus contextos	4.5
2.	Pensamiento sistémico y planeación	7.5
3.	Definición y análisis de sistemas	9.0
4.	Formulación de diagnóstico y metas	7.5
5.	Diseño de alternativas	7.5
6.	Evaluación y selección de alternativas	7.5
7.	Implantación y control de soluciones	4.5
		48.0
	Prácticas de laboratorio	0.0
	Total	48.0

1 La planeación y sus contextos

Objetivo: Al término del tema el alumno identificará el marco de referencia de la planeación en el contexto económico, social y productivo.

Contenido:

- **1.1** Concepto de planeación
- **1.2** Planeación táctica y estratégica.
- **1.3** Horizontes de planeación.
- **1.4** La visión de futuro y la planeación.
- **1.5** Desarrollo económico y planeación.

2 Pensamiento sistémico y planeación

Objetivo: Al término del tema el alumno aplicará los enfoques, etapas, fundamentos teóricos y tendencias del pensamiento de sistemas en la planeación.

Contenido:

- **2.1** El pensamiento sistémico.
- **2.2** Enfoques de planeación.
- **2.3** Metodología de la planeación**.**
- **2.4** Evaluación de sistemas de planeación.

3 Definición y análisis de sistemas

Objetivo: Al término del tema el alumno analizará el estado actual del sistema a planear, sus perspectivas de evolución y sus principales relaciones.

Contenido:

- **3.1** Definición del sistema a planear.
- **3.2** Análisis de problemas: Presente, pasado y futuro.
- **3.3** Definición de modelos productivos.

4 Formulación de diagnóstico y metas

Objetivo: Al término del tema el alumno analizará el estado actual del sistema a planear y aplicará una metodología para la formulación y evaluación de las metas.

Contenido:

- **4.1** Integración del diagnóstico.
- **4.2** Visión y misión en la planeación
- **4.3** Objetivos y metas en la planeación
- **4.4** Formulación de metas.
- **4.5** Formulación de indicadores de productividad.

5 Diseño de alternativas

Objetivo: Al término del tema el alumno analizará métodos de generación de alternativas que satisfagan los fines.

Contenido:

- **5.1** Creatividad e innovación tecnológica.
- **5.2** Metodología TRIZ.
- **5.3** Limitaciones a las soluciones.
- **5.4** El pensamiento estratégico y construcción de escenarios.
- **5.5** Asignación de recursos.

6 Evaluación y selección de alternativas

Objetivo: Al término del tema el alumno aplicará herramientas para estudiar la factibilidad económica de las alternativas, establecer prioridades de inversión y criterios de selección.

Contenido:

- **6.1** Concepto de evaluación.
- **6.2** Medición y criterios de evaluación.
- **6.3** Evaluación de la sustentabilidad.

7 Implantación y control de soluciones

Objetivo: Al término del tema el alumno formulará los ajustes para el mejor funcionamiento del sistema.

Contenido:

- **7.1** El cambio en las organizaciones.
- **7.2** Diseño de estrategias para la implantación.
- **7.3** Los sistemas de información para la implantación.

Bibliografía básica

ACKOFF, Rusell L.
Planificación de la Empresa del Futuro
Limusa, 1990

FUENTES, Arturo y SÁNCHEZ Guerrero.
Metodología de la planeación normativa
Cuadernos de Planeación y Sistemas, Número 1
México, Departamento de Ingeniería de Sistemas, DEPFI de la UNAM. 1989

SÁNCHEZ Guerrero, Gabriel
Técnicas para el análisis de sistemas
México
Departamento de Ingeniería de Sistemas, DEPFI de la UNAM, 1989

Cuadernos de planeación y sistemas, Número 9
México 2002

Código Civil de México
Porrúa, 2005

Ley de Sociedades Mercantiles Mexicanas.
Porrúa 2005

Bibliografía complementaria

ACKOFF, Rusell.
Planeación de empresas
Limusa, 1993

BARRE, Raymond.
El desarrollo económico
Fondo de Cultura Económica, 1986

ACOSTA, José de J. (Coordinador)
Ingeniería de Sistemas. Un enfoque interdisciplinario
Alfaomega, 2002

CHECKLAND, Peter
Pensamiento de Sistemas, Práctica de Sistemas
Limusa, 2000

DAVID, Fred R.
Conceptos de administración estratégica
Pearson, 1997

SÁNCHEZ, Gabriel
Técnicas participativas para la planeación
México
Publicación en CD, Fundación ICA, 2003

DICKEY and WATTS
Analytic Techniques in Urban and Regional Planning
McGraw-Hill, 1980

Revistas

Business Harvard Review
Solutions (Instituto de Ingenieros Industriales, U.S.A)

Páginas WEB de referencia

American Society of Engineering Education: http://www.asee.org
American Society of Safety Engineers: http://www.asse.org
American National Standars Instutute: http://www.ansi.org
American Control Society for Quality:http://www.asq.org
Cámara Nacional de la Industria de la Transformación: www.canacintra.org.mx
Organización Internacional del Trabajo: www.ilo.org/public/spanish/
Confederación Patronal de la República Mexicana: www.coparmex.org.mx

Sugerencias didácticas

Exposición oral	X	Lecturas obligatorias	X
Exposición audiovisual	X	Trabajos de investigación	X
Ejercicios dentro de clase	X	Prácticas de taller o laboratorio	X
Ejercicios fuera del aula	X	Prácticas de campo	X
Seminarios		Otras	X

Forma de evaluar

Exámenes parciales	X	Participación en clase	X
Exámenes finales	X	Asistencias a prácticas	
Trabajos y tareas fuera del aula	X	Proyecto final	X

Perfil profesiográfico del académico que puede impartir el programa

Los profesores del área de Ciencias de la Ingeniería deben tener experiencia profesional o sólo experiencia académica. En el caso de los profesores de carrera para dar este tipo de asignaturas deben estar implicados en un proyecto de investigación o un proyecto de consultaría; además de contar con permanente capacitación didáctica y pedagógica.