



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1154037	DISEÑO E INNOVACION DE PRODUCTOS		TIPO	OPT.
H.TEOR.	4.5			
H.PRAC.	0.0	SERIACION		
		1154032		

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Aplicar los conocimientos, habilidades y herramientas para el diseño y desarrollo de nuevos productos que se caractericen por ser competitivos, innovadores y con valor agregado.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Desarrollo de productos en la organizaciones.
2. Proceso de innovación.
3. Nuevos productos: concepción, marketing y lanzamiento.
4. Proceso de diseño y rediseño de productos.
5. QFD: herramienta para la determinación de las necesidades del cliente.
6. TRIZ , FMEA: herramientas para el análisis técnico del producto.
7. Estudio de caso: Desarrollo conceptual de un nuevo producto.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con participación activa del alumno.

Análisis de casos de estudio.

Resolución de problemas .

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor,



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 369

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones periódicas 40%

Tareas y análisis de casos 20%

Proyecto integral 40%

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación, consiste en resolución de problemas, ejercicios o preguntas conceptuales.

Requiere de inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Escora P., Valls J., "Tecnología e innovación en la Empresa". Alfaomega. México, 2001.
2. Ulrich K., Eppinger S., "Diseño y desarrollo de productos" Mc Graw Hill. México 2004.
3. Terninko J., "Step-by-step QFD : customer-driven product design" St Lucie Press, 1997.
4. Rantanen, Kalevi, "Simplified TRIZ : new problem-solving applications for engineers and manufacturing professionals". CRC Press Company, México, 2002.
5. Pugh S., " Creating innovative products using total design " Don Clausing, 1996.
6. Levin M., Kalal T., " Improving product reliability", Wiley, 2003.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 342

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

3/ 3

CLAVE 1154037

DISEÑO E INNOVACION DE PRODUCTOS

7. González M., " QFD: La función despliegue de la calidad" Mc Graw Hill, México, 2001.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 3/20

EL SECRETARIO DEL COLEGIO