



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	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	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,



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 360

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.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

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

*V. Waul*

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**