



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
1154048	ECODISEÑO		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1154032			

**OBJETIVO(S):**

Objetivos Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar la importancia del ecodiseño en el desarrollo sustentable.
- Evaluar los impactos ambientales durante el ciclo de vida de los productos.
- Aplicar la metodología del ecodiseño de productos.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Conceptos fundamentales del ecodiseño.
2. Análisis de ciclo de vida.
3. El impacto de los productos en el medio ambiente.
4. El proceso de ecodiseño.
5. Metodología de ecodiseño.
6. Aplicación de la metodología de ecodiseño.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Clase teórica con técnica expositiva y resolución de ejercicios por parte del profesor y los alumnos, con apoyo de material didáctico.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 362

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1154048

ECODISEÑO

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:**

Cuatro evaluaciones periódicas:

Dos de ellas consistentes en preguntas conceptuales (30%), otra de ellas consiste a partir del desarrollo de actividades y tareas (20%), y la cuarta se determinará por la presentación de un proyecto (reporte y exposición) (50%).

Una evaluación terminal consistente en preguntas conceptuales, susceptible de exención si la calificación obtenida a través de las evaluaciones periódicas es aprobatoria. El resultado de esta evaluación será la calificación final del alumno.

**Evaluación de Recuperación:**

El requisito para presentar esta evaluación es haber cubierto la presentación de un proyecto durante el trimestre.

Admite evaluación de recuperación, consistente en la resolución de problemas y la presentación de un proyecto desarrollado durante el curso.

Requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Fiksel J., "Ingeniería de Diseño Medioambiental. DFE. Desarrollo integral de productos y procesos ecoeficientes", McGraw-Hill, Aravaca España, 1997.
2. Makenzie D., "Green Design. Design for the Environment", Laurence King, Londres Reino Unido, 1997.
3. García Parra B., "Nueva herramienta para sustentabilidad", Designio, México, 2008.

Manual:

4. Ecodiseño: ingeniería del ciclo de vida para el desarrollo de productos



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 362

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL		3/ 3
CLAVE 1154048	ECODISEÑO	

sostenibles, Alfaomega, México, 2004.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 360

*Y. Man...*

EL SECRETARIO DEL COLEGIO