

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN DISEÑO INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	21
1403042	DESARROLLO INTEGRAL DE PRODUCTOS II		TIPO	OBL.
H. TEOR. 6.0	SERIACION		TRIM.	XI
H. PRAC. 9.0	1403009 Y 42 CREDITOS OPTATIVOS			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

Partir de los antecedentes del trabajo presentado en la Unidad de Desarrollo Integral de Productos I y proponer una hipótesis de solución a un problema, aplicando el proceso de diseño industrial en interacción disciplinaria.

Objetivos Parciales:

Al finalizar la UEA el alumno será capaz de:

- Explicitar las características formales del objeto y su manufactura que puede solucionar el problema, aplicando la evaluación de modelos con el fin de optimizar la propuesta.
- Presentar y fundamentar una propuesta integral de diseño y sus especificaciones de manufactura.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Evaluación de la estructuración del problema.
 - a. Desarrollo de la fase de hipótesis.
 - b. Generación de hipótesis de solución.
 - c. Integración de alternativas de diseño.
 - d. Evaluación.
 - e. Selección de la alternativa viable.
2. Desarrollo de la fase de proyecto.
 - a. Desarrollo de alternativa.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 102

V. Manuel
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1403042

DESARROLLO INTEGRAL DE PRODUCTOS II

- b. Elaboración de modelos de prueba.
- c. Simulación.
- d. Evaluación.
- e. Optimización.
- f. Detallado.

- Elaboración de representaciones, planos, maquetas y reportes escritos con datos y especificaciones para la manufactura del objeto.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposición temática por parte del profesor y los alumnos.
- Investigación documental y de campo por parte de los alumnos.
- Asesoría del profesor y profesores externos para realizar ejercicios de conformación de hipótesis y elaboración de representaciones.
- Análisis grupal.
- Dirección para la elaboración de una propuesta de diseño integral, su fundamentación y sus especificaciones de manufactura.
- Realización de las fases de hipótesis y proyecto.
- Elaboración de bitácora de proyectos.
- Presencial, semipresencial, virtual y/o a distancia.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

- Actividades individuales y grupales realizadas fuera del salón de clases.
- Exposición individual y grupal.
- Ejercicios realizados fuera del salón de clases.
- Desarrollo de proyectos de diseño.
- Exposición pública de resultados.
- Participación en clase.
- Presentación de ejercicios.
- Entrega de las fases de hipótesis y proyecto.

Evaluación de Recuperación:

- No hay evaluación de recuperación.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

La bibliografía será proporcionada por el profesor de acuerdo al tema del proyecto.

1. VISOCKY O'GRADY, J. A. Designers' Research Manual. China: Rockport Publishers Inc, 2009.
2. ADAMS, J.L. Conceptual Blockbusting Addison Wesley, Ma, USA, 1986.
3. MICHALKO M. Cracking Creativity. Berkeley, USA: Ten Speed Press, 2001.
4. MICHALKO M. Thinkertoys. Berkeley, USA: Ten Speed Press, 2006.
5. VISOCKY O'GRADY, J. A. Designers' Research Manual. China: Rockport Publishers Inc, 2009.
6. ALCAIDE, J., et al. Diseño de producto: Métodos y técnicas. México: UPV - Alfaomega, 2004.
7. CAPÚZ, S., et al. Ecodiseño: ingeniería del ciclo de vida para el desarrollo de productos sostenibles. México: Alfaomega, 2004.
8. HALLGRIMSSON, B. Diseño de producto: Maquetas y prototipos. Barcelona: Promopress, 2013.
9. KRAR, S. Tecnología de las máquinas - herramienta. México: Alfaomega, 2002.
10. LESKO, J. Industrial design: materials and manufacturing. Estados Unidos: John Wiley and Sons, 1999.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

W. Am
EL SECRETARIO DEL COLEGIO