



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	5	
1407125	TEMAS SELECTOS III. MODELADO PARAMETRICO	TIPO	OBL.	
H.TEOR. 2.0	SERIACION	TRIM.	II	
H.PRAC. 1.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Realizar proyectos de desarrollo en el Modelado Paramétrico como método de diseño y modelado. Puede ser basado en geometría 2D, en superficies ó sólidos 3D.

Objetivos Específicos.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Conocer y diferenciar los términos Dimension Driving ó Dimension Driven en objetos manejados que explican la liga que hay entre acotaciones y objetos.
- Proyectar el diseño paramétrico para tener la posibilidad de crear alternativas de producto en corto tiempo.

CONTENIDO SINTETICO:

- Generación de documentación técnica.
- Control de parámetros mediante fórmulas.
- Conocimiento de la terminología como análisis de curvatura y asociatividad, entre otros.
- Análisis de propuestas físicas de un modelo.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Handwritten signature

CLAVE 1407125

TEMAS SELECTOS III. MODELADO PARAMETRICO

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- Exposición temática por parte del profesor y los alumnos.
- Asesoría del profesor para la realización de actividades de carácter teórico-práctico y ejercicios de diseño.
- Dirección del profesor en la elaboración de diferentes propuestas de sistemas de interacción con artefactos de diseño.

MODALIDADES DE EVALUACION:

- Evaluación periódica: actividades individuales y grupales realizadas fuera del salón de clases.
- Evaluación periódica: participación en ejercicios realizados en clase.
- Evaluación periódica: presentación de ejercicios de aplicación de aspectos teórico-prácticos individuales y grupales.
- Presentación de trabajo para la evaluación terminal.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. ÁLVAREZ, R. Introducción al diseño paramétrico con Auto desk Mechanical Desktop. Ed. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Oviedo, 2005.
2. BEST, K. Fundamentos del Management del Diseño, Ed. Parramón, 2010.
3. CHUA, C.K. Rapid Prototyping: Principles and Applications, Ed. World Scientific Publishing Company, 2010.
4. GIBSON, I. Additive Manufacturing Technologies: Rapid Prototyping to Direct Digital Manufacturing, Ed. Springer-Verlag, 2009.
5. LEFTERI, C. Making It: Manufacturing Techniques for Product Design. Ed. Laurence King Publishers, 2007.
6. MITAL, A. T. Product development: a structured approach to consumer product development, design, and manufacture. Ed. Butterworth-Heinemann, 2008.
7. REINERSTEIN, D. G. The Principles of Product Development Flow : Second Generation Lean Product Development. Editor: Celeritas Publishing, 2009.
8. SCHIFFERSTEIN. Product Experience. Ed. Elsevier Science, 2007.
9. THOMPSON, R. Manufacturing Processes for Design Professionals. Ed. Thames & Hudson, 2007.
10. ULRICH, K. T. Diseño y Desarrollo de Productos. Ed. MCGRAW-HILL INTERAMERICANA, 2009.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO