UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 9
1133061	DIBUJO MECANICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	TIPO OPT.
H.TEOR. 3.0		
H.PRAC. 3.0	SERIACION 1112013 Y 150 CREDITOS	

OBJETIVO(S):

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Trazar dibujos para ingeniería de elementos y conjuntos mecánicos, por medio de representaciones normalizadas nacionales e internacionales.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fundamentos del dibujo mecánico.
2. Manejo de un paquete de CAD.
3. Normas oficiales mexicanas de dibujo técnico.
4. Construcción geométrica.
5. Acotación funcional de conjuntos y piezas.
6. Representación y especificación de elementos mecánicos.
7. Especificaciones particulares para fabricación.
8. Extracción de tecnología.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

1. Exposición a cargo del profesor de los puntos del programa, mediante acetatos y medios audiovisuales y computacionales diversos.
2. Prácticas del alumno.

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

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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:

Dos evaluaciones periódicas (50%).
Entrega de tareas de aplicación (20%).
Proyecto final (30%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Normas oficiales mexicanas de dibujo técnico: NOM Z3, Z4, Z5, Z6, Z23, Z24 y Z25. Dirección General de Normas. Diario Oficial de la Federación, Biblioteca México, Plaza de la Ciudadela, D.F., 5 de agosto 1986.
2. Villanueva P. S. A., Ramos W. J., "Manual de métodos de fabricación Metalmecánica", AGT Editor S.A., 4ta ed., 3ra Reimpresión, México, 2005.
3. Chevalier A., "Dibujo Industrial", Limusa Noriega Editores, México, 2005.
4. Zeid I., "CAD/CAM Theory and practice", McGraw Hill, International edition, Singapore, 1991.
5. Bertoline W. M., "Dibujo en ingeniería y comunicación gráfica", McGraw Hill, México, 1999.

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 260

EL SECRETARIO DEL COLEGIO