

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA METALÚRGICA				
CLAVE	1133061	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO POR COMPUTADORA	CRED. 9 TIPO OPT.
H.TEOR.	3.0	SERIACIÓN 1112013 y 150 Créditos		TRIM.
H.PRAC.	3.0			

OBJETIVO (S):

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:
Trazar dibujos para ingeniería de elementos y conjuntos mecánicos, por medio de representaciones normalizadas nacionales e internacionales.

CONTENIDO SINTÉTICO:

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 CONDUCCIÓN 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 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 EVALUACIÓN:

Dos evaluaciones periódicas (50%).
Entrega de tareas de aplicación (20%).
Proyecto final (30%).
Admite evaluación de recuperación.
Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA 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.