



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1133053	PROYECTO MECANICO DE MONTAJES		TIPO	OPT.
H. TEOR.	3.0	SERIACION		
H. PRAC.	0.0	1133019 Y 1133020		

**OBJETIVO(S) :**

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Aplicar el método para el diseño de montajes de sujeción de piezas para la producción en serie, a partir de un dibujo de definición.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Introducción al proyecto de montajes.
2. Método de diseño para montajes.
3. Estudio de fabricación de piezas.
4. Simbología de sujeción.
5. Tipos de montajes.
6. Cálculo de fuerzas de sujeción.
7. Elementos de apoyos y sujeción normalizados.
8. Ejemplos de montajes y dibujos de definición.

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

Clase teórica, exposición activa del profesor por medio de acetatos y material multimedia.

Participación activa del alumno en la solución de problemas de fabricación metal mecánica y del diseño de los montajes para la producción en serie.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA MECANICA

2/ 2

CLAVE 1133053

PROYECTO MECANICO DE MONTAJES

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 EVALUACION:**

Evaluación Global:

Entrega de tareas (20 %), dos proyectos como evaluación periódica (80%).

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Jiménez F., "Montajes para Maquinado", Edit. AGT, 2a Edición, 2001, Méx.
2. Villanueva S. y Watanave J., "Manual de Métodos de Fabricación Metalmecánica", AGT Ed. S.A., 4ta ed., 3ra. Reimpresión, México, 2005.
3. Hoffman E., "Jigs and fixture design", 4a. Edición, Ed. Delmar Publisher, U.S.A., 1996.
4. Chevalier A., y Bonan J., "Diseño y tecnología de fabricación de piezas mecánicas", Ed. Limusa-Noriega, 2002.
5. Chevalier A., "Dibujo Industrial", Ed. Limusa- Noriega, 2005.
6. Oberg E., Jones F., Horton H. and Ryffel H., "Machinery's Handbook", Industrial Press Inc., 27a ed., New York, 2004.
7. Catálogos "Carr Lane Roemheld Mfg." y "Jergens Inc." U.S.A.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO