



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.	9
1133057	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1133016			

**OBJETIVO(S):**

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Diseñar o seleccionar, con base en cálculos, elementos para integrar una máquina.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Resortes mecánicos helicoidales.
2. Elementos roscados y de sujeción.
3. Uniones soldadas.
4. Engranajes helicoidales, cónicos y de tornillo sin fin.
5. Embragues y frenos.

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

Exposiciones teóricas.

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



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 1133057

DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II

curso.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:

50%, Al menos dos evaluaciones periódicas, consistentes en resolución de problemas.

50%, Evaluación terminal global, consistente en resolución de problemas.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Budynas G. R., Nisbett J. K., "Diseño en Ingeniería Mecánica de Shigley", McGraw Hill, 8va ed. en español, México, 2008.
2. Mott R. L., "Diseño de Elementos de Máquinas", Pearson, 4ta ed., México, 2006.
3. Orthwein W. C., "Diseño de Componentes de máquinas", 1ra. ed., México, 1996.
4. Shigley J. E., Mischke Ch. R., "Mechanical Engineering Design", Mc Graw Hill, 6ta ed. en inglés, New York, 2001.
5. Machinery's Handbook, 29a ed., New York, 2012.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO