



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1133014	PROCESOS DE MANUFACTURA I		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.5	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1145054 Y 1133061			

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Describir las características de los procesos de manufactura sin arranque de viruta y aplicarlas al diseño de piezas según sus especificaciones.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Definición y objetivos de la manufactura.
2. Propiedades mecánicas de los materiales.
3. Obtención del hierro, del acero y metales no ferrosos.
4. Procesos de fundición.
5. Procesos por deformación.
6. Tratamientos térmicos y termoquímicos.
7. Procesos de ensamble.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica a cargo del profesor, con exposición de piezas manufacturadas y apoyo computacional, y con la participación activa 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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA	2/ 3
CLAVE 1133014	PROCESOS DE MANUFACTURA I	

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:

Evaluación Global:

75%, Tres evaluaciones periódicas.
25%, Evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Groover P. M, "Fundamentos de Manufactura Moderna", MC Graw-Hill, 3a ed., México 2007.
2. Damián N.Z., "Tecnología de fabricación metalmecánica", AGT Editor, México, 1986.
3. Kazanas H. C., Baker G. E, Gregor T., "Procesos básicos de manufactura", McGraw Hill, México, 1983.
4. Damián N. Z., "Notas de procesos de manufactura I (Primera parte)", UAM-A., México 1996.
5. Jiménez C. S., "Procesos de Manufactura 1", AGT Editor, México, 1982.
6. Kalpakjian S., Schmid S. R, "Manufactura, Ingeniería y Tecnología", Prentice Hall, México, 2008.
7. Neely J. E, Kibbe R. R., "Materiales y Procesos de Manufactura", Limusa, México, 1992.
8. Alting L., "Procesos para Ingeniería de Manufactura", Alfaomega, México, 1996.
9. Schey J. A., "Procesos de Manufactura", McGraw Hill, 3a ed., México, 2002.
10. Dogle L. E., Keyser C. A., Leach J. L., Schrader G. F., Singer M.B., "Procesos y Materiales de Manufactura para Ingenieros", Prentice Hall, 1988.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA		3/ 3
CLAVE 1133014	PROCESOS DE MANUFACTURA I	

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO