



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1145046	METALURGIA DEL FORJADO		TIPO	OPT.
H. TEOR. 3.0	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	1145073			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar de manera general la tecnología del forjado, así como la interpretación metalúrgica de los diversos parámetros que influyen durante el proceso y en la calidad del producto terminado.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Teoría del proceso de Forjado.
2. Principios Básicos de Combustión.
3. Condiciones Térmicas del Forjado.
4. Sobrecalentamiento y Quemado del Acero.
5. Oxidación y descarburación del Acero.
6. Aceros para los Dados.
7. Conceptos básicos sobre los tratamientos térmicos de los bloques para Dados (Die-Blocks).
8. Condiciones de Operación en la Forja cerrada y su influencia en la vida Herramental.
9. Lubricantes en la forja cerrada.
10. Tratamiento térmico de las partes producidas por foja cerrada.
11. Algunos métodos de control de producto forjado.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral y desarrollo de prácticas de laboratorio.



CLAVE 1145046

METALURGIA DEL FORJADO

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 EVALUACION:

Evaluación Global:

Evaluaciones parciales y reporte de prácticas de laboratorio.

No admite evaluación de recuperación:

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será sugerida por el profesor.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 257

EL SECRETARIO DEL COLEGIO