



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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.	3
1145070	LABORATORIO DE PROCESOS DE FORMADO DE MATERIALES METALICOS		TIPO	OBL.
H. TEOR. 0.0	SERIACION			
H. PRAC. 3.0	C1145073			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Diseñar prácticas de producción de componentes metálicos relacionadas a los procesos de formado de los materiales metálicos e identificar la importancia de la tribología y de las variables de los procesos de formado de materiales metálicos a nivel de laboratorio, de Planta Piloto o de la industria metalúrgica de transformación.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Realizar ensayos de formabilidad de materiales metálicos.
2. Laminación de productos planos.
3. El que se fije con relación al proceso de formado de materiales metálicos asociado al laboratorio, o a la planta piloto, o a la industria metalúrgica de transformación donde el alumno realizará las prácticas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Desarrollo de prácticas de laboratorio, de Planta Piloto o de la industria metalúrgica de transformación sobre procesos de formado de los materiales metálicos, con la participación activa del alumno y exposición de los reportes de prácticas por los alumnos.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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 periódicas: Reportes de las prácticas y exposición de los reportes de prácticas por los alumnos.

La calificación final se obtendrá considerando los siguientes porcentajes: 80% el promedio de la evaluaciones de los reportes de las prácticas realizadas durante el curso y 20% la exposición de los reportes de prácticas por el alumno.

Evaluación terminal: Se aplicará solamente cuando el promedio de las evaluaciones periódicas no sea aprobatorio y su resultado será la calificación final.

La evaluación consistirá en presentar todos los reportes de las prácticas (80%) y la exposición de los reportes de prácticas por el alumno.

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Vázquez B. L, "Formado de Metales", Editorial UAM y Pearson Education, México D. F. , 2015.
2. Vázquez B. L, "Teoría de la Plasticidad Aplicada a los Procesos de formado de Metales", Editorial UAM, Azcapotzalco, D. F., 2014.
3. Hosford W. F., Caddell R. M., "Metal Forming, Mechanics and Metallurgy", Prentice Hall, Englewood Cliffs, 2011.
4. Hosford W.F., "Mechanical Behavior of Materials", Cambridge University Press, 2a ed., 2010.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA METALURGICA

3/ 3

CLAVE 1145070

LABORATORIO DE PROCESOS DE FORMADO DE MATERIALES METALICOS

5. Banabic D., Bunge H. J., Póhlandt K., Tekkaya A. E., "Formability of Metallic Materials", Engineering Materials, Springer, 2000.
6. "ASM Handbook Volume 14, Forming and forging", 9a ed., 1993.
7. ASM Handbook Volume 18, "Friction, lubrication and wear technology", 1992.
8. Dieter G. E., "Mechanical Metallurgy", Mc Graw Hill, 1988.
9. Schey J. A., "Tribology in Metalworking: Friction, Lubrication and Wear", ASM, Ohio, 1983.
10. Avitzur B. "Metal Forming: Processes and Analysis", McGraw Hill, 1968.
11. Artículos en Revistas especializadas, serán sugeridos por el profesor.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 383

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO