



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1401020	APLICACION DE SISTEMAS DE UNION POR SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METALICAS		TIPO	OPT.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM. VII-XII	
H. PRAC. 0.0	194 CREDITOS DEL T.B.			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Conocer las propiedades físicas y químicas de los sistemas de unión por soldadura, como una tecnología que permite la evolución en cuanto a formas volumen y alturas en los espacios arquitectónicos.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

En la disciplina de la arquitectura es fundamental conocer el comportamiento, aplicación y costos de los materiales de construcción como es el caso de la soldadura, material que en escenarios diversos ha demostrado su valor como unión en estructuras metálicas.

CONTENIDO SINTETICO:

Temas y Subtemas:

1. Antecedentes de la soldadura.
2. Sistemas de unión por cohesión en arco protegido.
3. Sistemas de unión por cohesión en proceso MIG.
4. Sistemas de unión por cohesión y adhesión en procesos autógena.
5. Sistemas de unión por cohesión en resistencia.
6. Sistemas de unión por cohesión en materiales no ferrosos.



ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. **480**

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo a las siguientes modalidades:

- Exposición por parte del profesor.
- Trabajo en taller.
- Ejercicios y prácticas.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Periódica

- Evaluaciones periódicas orales o escritas, individuales y en equipo.
- Valoración de los temas de lecturas y de la apreciación visual y auditiva.
- Participación en clases a través de intervenciones y aportes.
- Valoración de la calidad y creatividad de los ejercicios realizados.

Evaluación Global:

- Promedio de evaluaciones periódicas.
- Evaluación terminal teórica o práctica.

Evaluación de Recuperación:

- Será global o complementaria.
- Reporte de investigación, ensayo o examen.
- No requiere inscripción previa a la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Cary, H. (1979). Modern Welding Technology. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.
2. Horwitz, H. (1990). Soldadura: Aplicaciones y Práctica. México: Alfaomega.
3. Lincoln Electric Compan. (1953). Lecciones de Soldadura por Arco. Middletown, Ohio: Armco International Corporation.
4. Sahling, B. (1885). La Técnica de la Soldadura en la Ingeniería de la Construcción. Madrid: Blume.
5. Stierl, E. (1962). Principios Fundamentales de la Soldadura. México: Herrero Hermanos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 480

Norma Tondero López
EL SECRETARIO DEL COLEGIO