



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.	3
1132046	TALLER DE CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO		TIPO	OPT.
H.TEOR.	0.0	SERIACION		
H.PRAC.	3.0	1132050		

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Elaborar un proyecto de un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado de tipo doméstico y/o industrial.

CONTENIDO SINTETICO:

Cálculo de las cargas térmicas.
 Selección de equipos.
 Cálculo de equipos auxiliares.
 Selección de ventiladores.
 Sistemas de control.
 Memoria de Cálculo.
 Planos de la instalación.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición de la solución de un ejemplo por parte del profesor.
 Asesoría a los alumnos en la solución del problema seleccionado por ellos mismos.

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 AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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:

100%, Evaluación terminal global consistente en la entrega del proyecto realizado.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
Requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Burgess H., "Aire acondicionado y refrigeración", CECSA, 1989.
2. Carrier, "Manual de aire acondicionado", MARCOMBO, 1978.
3. Stoecker W F., "Refrigeración y aire acondicionado", McGraw Hill, 1978.
4. Air-Conditioning and Refrigeration Institute, "Manual de aire acondicionado y refrigeración", Prentice hall, 1987.
5. ASHRAE, "Fundamentals systems equipment", 1990.
6. Catálogos de fabricantes.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO