



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.	6
1132050	CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 0.0	1132026 Y 300 CREDITOS			

OBJETIVO(S) :

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Diseñar y seleccionar los componentes de un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado de tipo doméstico o industrial.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Cálculo de las cargas térmicas.
2. Estudio de las diferentes tecnologías de enfriamiento.
3. Selección de equipos.
4. Cálculo de equipos auxiliares.
5. Selección de ventiladores.
6. Sistemas de control y protección.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica con exposición y solución de problemas y ejemplos de parte del profesor.

Selección de equipo a partir de catálogos de fabricantes.

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

CLAVE 1132050

CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO

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:

60%, Dos evaluaciones periódicas, consistente en resolución escrita de problemas o ejercicios.

40%, Evaluación terminal global.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No 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. Air-Conditioning and Refrigeration Institute, "Manual de aire acondicionado y refrigeración", Prentice Hall, 1978.
4. Mc Quinston, Parker, Spitler, "Calefacción, ventilación y aire acondicionado", LIMUSA WILEY, 2003.
5. ASHRAE Handbook, Inch-Pound Edition, USA, 1997.
6. Pita E.G., "Acondicionamiento de aire. Principios y sistemas: Un enfoque energético", Grupo Editorial Cultura S.A. de C.V., 2003.
7. Whitman, Johnson, Tomezyk, Silbestein, "Tecnología de refrigeración y aire acondicionado", Delmar Cenyage Learning, 6ta ed, 2010.
8. Ferreiro H., Manual de Arquitectura Bioclimática, "Sistemas Pasivos", Ed. Trillas, 1991.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO