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 FISICA		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 6
1132050	CALEFACCION, VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO	TIPO OPT.
H.TEOR. 3.0		
H.PRAC. 0.0	SERIACION 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.

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 342

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:

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

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 388

EL SECRETARIO DEL COLEGIO