



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISEÑO	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
1401022	ESTRATEGIAS PARA INSTALACIONES Y CRITERIOS DE ACONDICIONAMIENTO EN LOS EDIFICIOS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 0.0	1414047		XII	

OBJETIVO(S) :

OBJETIVO GENERAL:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Establecer y aplicar los criterios generales de diseño del sistema sustentable de instalaciones a su proyecto terminal.

OBJETIVOS PARCIALES:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Identificar los criterios generales de las instalaciones hidráulica, sanitaria, de gas, eléctrica y especiales a partir de la normatividad.
- Diseñar los esquemas de las Instalaciones hidrosanitarias, gas, eléctrica y especiales.
- Calcular con métodos simplificados las instalaciones hidrosanitarias, gas, eléctricas y especiales.
- Pre-dimensionar sistemas sustentables de energía. Fotovoltaicos y solares.

CONTENIDO SINTETICO:

Temática sugerida:

- Instalación hidráulica, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Instalación sanitaria, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Instalación de gas, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN ARQUITECTURA		2/ 3
CLAVE 1401022	ESTRATEGIAS PARA INSTALACIONES Y CRITERIOS DE ACONDICIONAMIENTO EN LOS EDIFICIOS	

- Iluminación, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Instalación eléctrica, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- HVAC (calefacción, ventilación, y aire acondicionado), identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Seguridad: control de accesos, CCTV, detección y control de incendios, identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Circulaciones verticales. Elevadores, montacargas y escaleras eléctricas: identificación de criterios, diseño de esquemas y cálculo con métodos simplificados.
- Instalaciones de eléctricas fotovoltaicas e instalaciones de paneles solares, identificación de criterios, diseño de esquemas y pre-dimensionamiento con métodos simplificados.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La UEA se desarrollará de acuerdo a las siguientes modalidades:

- Presentaciones generales de las instalaciones
- Asesoría colectiva.
- Asesoría individual.
- Presencial, semipresencial, virtual o a distancia.

MODALIDADES DE EVALUACION:


Evaluación Parcial

- 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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1401022

ESTRATEGIAS PARA INSTALACIONES Y CRITERIOS DE
ACONDICIONAMIENTO EN LOS EDIFICIOS

- Será global o complementaria.
- No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Arnal, L. (2009). Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. México: Trillas.
2. Blanca, V. (2011). Edificios Eléctricos. Valencia: Universidad Politécnica de Valencia.
3. Becerril, D. (2009). Instalaciones Eléctricas Practicas. México: Onésimo.
4. Becerril D. (2009). Datos Prácticos de Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias. México: Onésimo.
5. Becerril D. (2009). Manual del Instalador de Gas L.P. México: Onésimo.
6. Enríquez, G. (2007). El ABC de las Instalaciones Eléctricas Residenciales. México: Limusa.
7. Enríquez, G. (2002). Manual Instalaciones Electromecánicas en Casa y Edificios. México: Limusa.
8. Zepeda, S. (2006). Manual de Instalaciones. México: Noriega.
9. Benjamin, S. y McGinness, W. (1997). Building Technology Mechanical and Electrical Systems. USA: John Willey and Sons.
10. Mellado, L. (2012). Energías Renovables, Ahorro y Eficiencia Energética en Andalucía: Régimen Jurídico. Barcelona: Libros Jurídicos.
11. Mendoza, A. (2012). Montaje de Instalaciones Eléctricas de Enlace en Edificios. Málaga: Innovación y Cualificación.
12. Carrier, E. (2006). Manual de Aire Acondicionado. España: Marcombo.
13. Walter T. y Grondzik, A. (2009). Mechanical and Electrical Equipment for Buildings. USA: John Willey and Sons.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 402Y *Waul*
EL SECRETARIO DEL COLEGIO