



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

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

**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

Casa abierta al tiempo

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