



| | | | | |
|--|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------|
| UNIDAD | AZCAPOTZALCO | DIVISION | CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA | 1 / 3 |
| NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL | | | | |
| CLAVE | UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE | | CRED. | 9 |
| 1142023 | EDIFICACION | | TIPO | OPT. |
| H. TEOR. | 4.5 | SERIACION | | |
| H. PRAC. | 0.0 | 1142040 Y 1143053 | | |

OBJETIVO(S) :

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Distinguir los factores técnicos y económicos que intervienen en la ejecución de edificaciones. Describir los estudios y proyectos para la construcción de edificios.
- Elaborar el catálogo de conceptos de una edificación. - Establecer las etapas de construcción de una edificación con base en el tipo de estructura y las especificaciones de construcción aplicables.
- Diseñar instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas para edificios.
- Describir los elementos de las instalaciones eléctricas y de aire acondicionado para edificios.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción. Infraestructura y condiciones locales.
2. Estudios y Proyectos. Proyecto ejecutivo. Elaboración del catálogo de conceptos de una edificación.
3. Planeación de la Obra. Organización técnica y administrativa.
4. Ejecución de la Obra. Construcción de cimentaciones, estructuras y acabados en edificaciones.
5. Proyecto de Instalaciones. Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas L.P.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 1142023 EDIFICACION

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica a cargo del profesor con apoyo de medios audiovisuales y computadora, con participación activa del alumno mediante grupos de trabajo para investigación de diversos temas del curso y desarrollo de proyectos complementarios.

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.

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:

Evaluaciones periódicas: Al menos dos evaluaciones periódicas, consistentes en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales. Elaboración y presentación de un catálogo de conceptos y de un proyecto de diseño de instalaciones.

Evaluación terminal: Consistente en la resolución escrita de problemas y preguntas conceptuales, exención a criterio del profesor, de acuerdo con el promedio de las evaluaciones periódicas y los trabajos entregados.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Díaz I. L., "Curso de edificación", Trillas, México, 2010.
2. Simón, Arnal, "Reglamento de construcciones para el Distrito Federal", Editorial Trillas, México, 2005.
3. Ching, F. y Adams D. K., "Building Construction Illustrated", Wiley, 2001.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 358

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

3/ 3

CLAVE 1142023

EDIFICACION

4. Instituto Mexicano del Seguro Social, "Guías técnicas de construcción, 2004".
5. Enríquez H. H., "Manual de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de Calefacción", Limusa, 2001.
6. Enríquez H. H., "Manual práctico de instalaciones eléctricas", Limusa, 2004.
7. UNAM "Instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas", Apuntes del curso de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, México, 2001.

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 ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO