

# CARÁTULA DE ASIGNATURA

		H/S/S	CRÉDITOS
<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> Instalaciones en Edificación	<b>TEÓRICA:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
	<b>PRÁCTICA:</b>	<input type="checkbox"/>	0
	<b>TOTAL:</b>		3
<b>CLAVE</b> CO060346			6
<b>DEPARTAMENTO</b> Construcción	<b>PREREQUISITOS</b> Proceso Constructivo en Edificación		0
			6

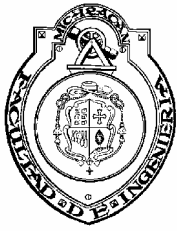
**OBJETIVOS GENERALES.** Al finalizar el curso el alumno será capaz de: Describir la función, materiales y procesos constructivos de los diferentes conceptos de instalaciones utilizados en la edificación.

**TEMAS PRINCIPALES:** . 1. Elementos de acero estructural. 2 acabados superficiales. 3. Pisos, herrería y carpintería o.b. 4. Instalaciones hidráulicas y sanitarias . 5. Instalaciones eléctricas. 6. Instalaciones de gas. 7. Instalaciones especiales. 8. Prefabricación en edificación. 9. Pintura e impermeabilización. 10. Tramitación legal. 11. Presupuestos.

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL O BÁSICA:** . El ABC de las instalaciones eléctricas. Enríquez Harper. 2. Instalaciones eléctricas prácticas, manual del instalador de gas y datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias de ing. Diego Onésimo becerril. 3 normas y costos de construcción, plazola. 4. Tiempo y costo en edificación. Carlos Suárez Salazar. 5. Especificaciones generales de construcción de Scop.

Ing. Edmundo Rogelio Equihua Villagómez  
Vo. Bo.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO QUE IMPARTE LA MATERIA

M.A. Luis Alfonso Merlo Rodríguez  
COMITÉ DE PLANES DE ESTUDIO



**NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

Instalaciones en Edificación

**CLAVE**

CO060346

**DEPARTAMENTO**

Construcción

**H/S/S**

**CRÉDITOS**

TEÓRICA:

3

6

PRÁCTICA:

0

0

**REQUISITOS**

Proceso Constructivo en Edificación

**TOTAL:**

3

6

1. **OBJETIVOS GENERALES:** Describir la función, materiales y procesos constructivos de los diferentes conceptos de instalaciones y acabados utilizados en la edificación .

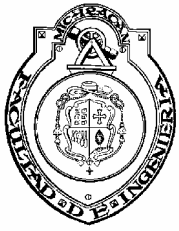
2. **TEMAS:** 1.Elementos de acero estructural. 2 acabados superficiales. 3. Pisos, herrería y carpintería o.b. 4. Instalaciones hidráulicas y sanitarias . 5. Instalaciones eléctricas. 6. Instalaciones de gas. 7. Instalaciones especiales. 8. Prefabricación en edificación. 9. Pintura e impermeabilización. 10. Tramitación legal. 11. Presupuestos.

3. **BIBLIOGRAFÍA GENERAL:** 1. El abc de las instalaciones eléctricas. Enriquez Harper. 2. Instalaciones electricas prácticas, manual del instalador de gas y datos prácticos de instalaciones hidráulicas y sanitarias de ing. Diego onésimo becerril. 3 normas y costos de construcción, plazola. 4. Tiempo y costo en edificación. Carlos suárez salazar. 5. Especificaciones generales de construcción de la scop del gobierno del estado de michoacán.

**OTROS RECURSOS:** Conferencias, investigación de nuevas tecnologías de la construcción, auxiliares didácticos, exposiciones y prácticas de campo.

4. **IMPORTANCIA DE LA ASIGNATURA:** Introducir al alumno en el ámbito de las instalaciones y acabados mediante el conocimiento de las características físicas, mecánicas y químicas de los materiales empleados en los procedimientos constructivos correspondientes en la ejecución de los diferentes conceptos de obra en la edificación.

5. **CONOCIMIENTOS PREVIOS:** Topografía, análisis de materiales, mecánica de solidos y proceso constructivo en edificación.



**6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE ACUERDO CON LOS TEMAS:**

**TEMA**

- 1: Que el alumno conozca los elementos metálicos, las estructuras, su fabricación y montaje
- 2: Que el futuro ingeniero conozca la importancia de los acabados y su utilización adecuada acorde con la función de las áreas.
- 3: Conocer la importancia de los pisos en sus diferentes contextos, la variedad de los mismos, así como su proceso de construcción y colocación, a su vez que conozca los diferentes perfiles y secciones metálicas y su proceso para la elaboración puertas y ventanas y además destacar el uso racional de elementos de madera en la construcción de interiores de una edificación.
- 4, 5, 6 y 7: Conocer los diferentes materiales y su eficiente utilización para el suministro de agua, evacuación de aguas servidas, suministro de energía eléctrica, gas e instalaciones especiales.
- 8: Que se conozcan nuevas tecnologías de construcción en la edificación.
- 9: Conocer las funciones del color, la fabricación de la pintura, sus propiedades físico-químicas y su correcta aplicación acorde con las áreas y funciones en una edificación así como la de los impermeabilizantes
- 10: Conocer el marco jurídico para la construcción de una edificación.
- 11: Que el alumno se inicie en la elaboración de precios unitarios y presupuestos.

**7. MÉTODO:** Interactivo con exposiciones de trabajos de investigación y prácticas de campo.

**8. EVALUACIÓN:** Exposición de un trabajo de investigación y examen teórico.