

Licenciatura: ARQUITECTURA

Materia: INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS

Clave:

Modalidad:

Cuatrimestre:

Horas: 4

**OBJETIVO:**

Instalaciones Eléctricas es una materia disciplinaria del Programa Académico de Ingeniería Eléctrica. Proporciona la base estructural de la formación del alumno que define el perfil del arquitecto. Se hace énfasis en las Instalaciones eléctricas en Baja Tensión de fuerza y control eléctrico.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	ENCUADRE UNIDAD I 1.1 INTRODUCCION	1.2 PARTES DE UN CIRCUITO ELECTRICO	1.3 CORRIENTE ELECTRICA	1.4 VOLTAJE O DIFERENCIA DE POTENCIAL	
2	1.5 LEY DE OHM	1.6 POTENCIA Y ENERGIA ELECTRICA	1.7 MEDICIÓN DE LA POTENCIA	1.8 LA ENERGÍA ELÉCTRICA	
3	1.9 CIRCUITOS EN CONEXION SERIE	1.10 CIRCUITOS EN CONEXION PARALELO	1.11 CIRCUITOS EN CONEXION SERIE-PARALELO	1.12 ELEMENTOS Y SÍMBOLOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Ensayo
4	EXAMEN 1er. Parcial	2.1 INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS	2.2 CIRCUITOS DERIVADOS Y ALIMENTADORES	2.3 CÁLCULO DE ALIMENTADORES POR EL MÉTODO ESTÁNDAR	
5	2.4 CÁLCULOS PARA EL CASO DE VARIOS DEPARTAMENTOS	2.5 PRESENTACION DE PLANOS PARA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIOS DE DEPARTAMENTOS	2.6 NOTAS RELATIVAS A LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE EDIFICIOS DE VIVIENDAS	2.7 ACOMETIDAS A EDIFICIOS	
6	2.8 CALIBRE DE LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES	2.9 REPRESENTACION EN PERSPECTIVAS	2.10 SIMBOLOS EN INSTALACIONES ELECTRICA	2.11 SIMBOLOGIA EN PERSPECTIVA	Mapa conceptual

7	<b>EXAMEN 2do. Parcial</b>	<b>3.1 ELEMENTOS DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA Y SANITARIAS</b>	<b>3.2 LA LECTURA DE PLANOS Y ESPECIFICACIONES</b>	<b>3.3 TIPOS DE PLANOS</b>	
8	<b>3.4 LOS SÍMBOLOS</b>	<b>3.5 DIBUJOS DE VISTA EN PLANTA</b>	<b>3.6 DIBUJOS ESQUEMÁTICOS</b>	<b>3.7 DIBUJOS ISOMÉTRICOS</b>	
9	<b>3.8 LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS Y SANITARIOS DE UNA CASA HABITACIÓN (SISTEMA DE PLOMERÍA)</b>	<b>3.9 EL SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE</b>	<b>3.10 EL SISTEMA DE TUBERÍA DE TUBERÍAS DE DRENAJE Y VENTILACIÓN</b>	<b>3.11 CÁLCULO DE LOS SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA Y DEL DRENAJE Y VENTILACIÓN</b>	
10	<b>3.12 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DIRECTO</b>	<b>3.13 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO POR GRAVEDAD</b>	<b>3.14 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO COMBINADO</b>	<b>3.15 SISTEMA DE ABASTECIMIENTO POR PRESION:</b>	<b>Cuadro Sinoptico</b>
11	<b>EXAMEN 3er. Parcial</b>	<b>4.1 DIMENSIONAMIENTO DE TUBOS DE SUMINISTRO DE AGUA</b>	<b>4.2 DETERMINACIÓN DE LA CARGA PARA EL SISTEMA DE AGUA DOMESTICO</b>	<b>4.3 SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE</b>	
12	<b>4.4 DEMANDA DE AGUA CALIENTE</b>	<b>4.5 DEMANDA ESTIMADA DE AGUA CALIENTE POR PERSONA PARA VARIOS TIPOS DE EDIFICIOS</b>	<b>4.6 DOTACIÓN DIARIA DE AGUA CALIENTE</b>	<b>4.7 LAS INSTALACIONES SANITARIAS</b>	
13	<b>4.8 CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES DE DRENAJE</b>	<b>4.9 MATERIALES PARA INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<b>4.10 TUBERÍA DE PVC</b>	<b>4.11 VÁLVULAS Y OTROS ACCESORIOS</b>	<b>Super nota</b>
14	<b>EXAMEN FINAL</b>				

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	EL ABC DE LAS INTALACIONES DE GAS, HIDRAULICAS Y SANITARIAS	ENRIQUEZ HARPER	
2	Libro	INTALACUIONES ELECTRICAS E ILUMINACION	MIKE LAWRENCE	
3	Libro	EL ABC DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS	ENRIQUEZ HARPER	

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	INSTALACIONES ELECTRICAS	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=qne7P2UF_nw">https://www.youtube.com/watch?v=qne7P2UF_nw</a>	
2	Video	INSTALACIONES ELECTRICAS	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=49J6jwovcr8">https://www.youtube.com/watch?v=49J6jwovcr8</a>	
3	Video	INSTALACIONES ELECTRICAS E HIDROSANITARIAS	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=z7QcblxAKP0">https://www.youtube.com/watch?v=z7QcblxAKP0</a>	

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
<b>Actividades aulicas</b>	20%
<b>Actividad en Plataforma Educativa</b>	30%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7

<b>NOTA:</b>	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--