



PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO

SAC-FOR-34

SECRETARIA ACADEMICA

Licenciatura: **ARQUITECTURA**

Modalidad: Escolarizada

Materia: **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ELECTICAS**Cuatrimestre: **6°**

Clave: LAR602

Horas: 4

OBJETIVO:

Comprender los diferentes sistemas e instalaciones que hacer parte del edificio. Interpretar planos y dialogar con el especialista.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y DE GAS	1.1. Fuentes de Agua y manejo de redes a nivel urbano 1.2. Acometidas, medidores y tanques de reserva	1.3. Griferías y tuberías, materiales y su fabricación
2	1.4. Redes de agua fría en las edificaciones	1.4. Redes de agua fría en las edificaciones	1.5. Sistemas de calentamiento de agua	1.5. Sistemas de calentamiento de agua
3	1.6. Conexiones a aparatos sanitarios y calentadores	1.7. Sistemas y redes contra incendios	1.8. Instalaciones y redes para gas Isométricos 1.9.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
4	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II INSTALACIONES SANITARIAS	2.1. Red urbana de alcantarillado	2.2. Redes domiciliarias de aguas lluvias y aguas negras
5	2.2. Redes domiciliarias de aguas lluvias y aguas negras	2.3. Manejo de ramales horizontales y verticales, conexiones, diámetros y accesorios	2.3. Manejo de ramales horizontales y verticales, conexiones, diámetros y accesorios	2.4. . El concepto y manejo de los sistemas de ventilación y reventilación
6	2.4. . El concepto y manejo de los sistemas de ventilación y reventilación	2.5. Predimensionamiento de redes	2.5. Predimensionamiento de redes	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

7	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III REPRESENTACIÓN DE PLANOS HIDRO-SANITARIOS	3.1. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en casa habitación	3.1. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en casa habitación
8	3.1. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en casa habitación	3.2. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios unifamiliares	3.2. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios unifamiliares	3.2. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios unifamiliares
9	3.2. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios unifamiliares	3.3. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios públicos	3.3. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios públicos	3.3. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios públicos
10	3.3. Presentación y coordinación de planos hidro-sanitarios en edificios públicos	3.4. Presentación y coordinación de planos para redes contra incendios	3.4. Presentación y coordinación de planos para redes contra incendios	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
11	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV INSTALACIONES ELÉCTRICAS	4.1. Concepto de medición de la electricidad 4.2. Conducción y redes urbanas de energía	4.3.Acometidas, redes de media y baja tensión, tableros generales Distribución de circuitos y plantas eléctricas Ducterías, cajas y salidas eléctricas, redes de voz y datos. Revisión de convenciones, símbolos y planos eléctricos. Integración de nuevas tecnologías.
12	4.3.Acometidas, redes de media y baja tensión, tableros generales Distribución de circuitos y plantas eléctricas Ducterías, cajas y salidas eléctricas, redes de voz y datos. Revisión de convenciones, símbolos y planos eléctricos. Integración de nuevas tecnologías.	4.4. Presentación y coordinación de planos eléctricos en casa habitación	4.4. Presentación y coordinación de planos eléctricos en casa habitación	4.4. Presentación y coordinación de planos eléctricos en casa habitación
13	4.4. Presentación y coordinación de planos eléctricos en casa habitación	4.5. Presentación y coordinación de planos eléctricos en edificios unifamiliares	4.5. Presentación y coordinación de planos eléctricos en casa habitación	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	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 Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluacion. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.					
	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO.
1	Libro	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS FONTANERIA Y SANEAMIENTOS	ENRIQUE CARNICER ROYO	PARANINFO	1998
2	Libro	INSTALACIONES ELECTRICAS	JULIO CESAR RODRIGUEZ ROCHA	TRILLAS	2011
3	Libro	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES	JOSE MORENO GIL	S/E	2010

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades web escolar	20%
Actividades aulicas	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

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