

	PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO	DAC-FOR-01
	DIRECCION ACADEMICA	

Licenciatura:	Arquitectura	Materia:	Analís de Materiales y Sistemas Constructivos	Clave:	P - LAR 305
Modalidad:	Escolarizado	Cuatrimestre:	3er. Cuatrimestre	Horas:	4

OBJETIVO:	Entender y reconocer los materiales necesarios para llevar a cabo cada una de las fases que componen la construcción, así como también conocer y distinguir los tipos de procesos en una subestructura y superestructura durante la edificación de una construcción
-----------	---

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I MATERIALES 1.1 Conceptos	1.2 Suelos y rocas	1.3 Ceramicos	1.4 Aceros de Refuerzo	
2	1.5 Maderas y Cimbras	1.6 Aglomerantes	1.7 Vidrio y Plastico	1.8 Impermeabilizantes	
3	1.9 Morteros y Concretos	1.10 Unidades de Medida	1.11 Soluciones y Formulas	1.12 Herramienta Manual, Equipo Ligero y Maquinaria Utilizada en la Edificacion	Realiza una antologia de los materiales de construccion para una Casa Habitacion
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II TRABAJOS PRELIMINARES 2.1 Despalme y Desmonte	2.2 Limpieza	2.3 Trazo y Nivelacion	
5	2.4 Procedimientos de Construccion en la etapa de infraestructura	2.5 Excavaciones y Rellenos	2.6 Carga y Acarreos	2.7 Plantilla	
6	2.8 Cimentacion	2.9 Cimentaciones Superficiales	2.10 Cimentaciones Profundas	2.11 Dalas y Contratrabes	Realiza una propuesta de una Casa Habitacion y calcula la cuantificacion de preliminares y excavacion
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION EN SUPERESTRUCTURA 3.1 Albañileria	3.2 Muros	3.3 Columnas y Castillos	
8	3.4 Trabes y Cerramientos	3.5 Losas y Cubiertas	3.6 Losa de Concreto Armado	3.7 Losas Ligeras	
9	3.8 Otras Losas	3.9 Cubiertas Metalicas	3.10 Instalaciones	3.11 Instalacion Hidraulica	
10	3.12 Instalacion Sanitaria	3.13 Instalacion Electrica	3.14 Instalacion de Gas	3.15 Instalaciones Especiales	Realiza una propuesta de una Casa Habitacion de Nivel de Interes Social, representando de forma digital los elementos arquitectónicos e instalaciones
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV ACABADOS 4.1 Aplanados	4.2 Lambrines	4.3 Plafones	
12	4.4 Pisos	4.5 Pinturas	4.6 Herreria	4.7 Nuevas tecnologias de Construccion	
13	4.8 Nuevos sistemas Constructivos	4.9 Sistemas industrializados	4.10 Sistemas de Auto Construccion	4.11 Nuevos Materiales de Construccion	Realizar un muestrario de los tipos de acabados en la construccion
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 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.
---	--

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

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Manual Tecnico de Construccion	Jose Luis García Rivero	Fernando Porrúa
2	Libro	Procesos y Tecnicas de Construccion	Hernan de Solminihac I / Guillermo Thenoux Z.	Ediciones UC
3	Libro	Mecanica de Suelos	Juarez Badillo / Rico Rodriguez	Limusa

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	TIPOS DE ACABADOS PARA CADA ESPACIO	https://www.youtube.com/watch?v=5THG-1hh7Y&t=74s	Sodimac Constructor
2	Video	¿Cómo nivelar el terreno con manguera?	https://www.youtube.com/watch?v=h177Ev1aQ4	Decide y Construye
3	Video	Instalaciones especiales	https://www.infeder.com/instalaciones-especiales/	Ing. Helmut Sy Corvo

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	10%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	60%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Mínima aprobatoria	7

NOTA:	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.
--------------	--