

Licenciatura:	Arquitectura	Materia: TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE MATERIALES BÁSICOS	Clave:	P-LAR506
Modalidad:	Escolarizado	Cuatrimestre:	5to. Cuatrimestre	Horas: 4

OBJETIVO:

Al término de la asignatura el alumno manejará los conocimientos para realizar las documentaciones de obra y estará capacitado para realizar planos completos de obras.
Realizar cálculo de volumen de obra, sobre los diferentes elementos de construcción.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	UNIDAD I PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.	1.1 Revisión de plantas arquitectónicas. 1.2 Tipos de líneas.	1.3 Simbologías.	1.3.1 Simbología en los trazos de planos.	
2	1.3.2 Muebles. 1.3.3 Las cotas.	1.3.4 Las escaleras. 1.3.5 Las rampas.	1.3.6 Las texturas y achurados. 1.3.7 La vegetación.	1.3.8 Los ejes. 1.4 Ejemplo de plantas arquitectónicas.	
3	1.5 Los cortes. Ejemplos de cortes.	1.6 1.7 Revisión de fachadas.	1.8 Elementos de la fachada.	1.9 Ejemplos de fachadas.	Realiza una propuesta de un salón de eventos, representando de forma digital los elementos arquitectónicos, calidades de líneas, cotas, mobiliarios, etc.
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II PLANTA DE ALBAÑILERÍA.	2.1 Cálculo de volúmenes de obra (preliminares, cimentación y excavaciones).	2.2 Obras preliminares.	
5	2.3 Excavación.	2.3 Excavación.	2.4 Esponjamiento y asentamientos de tierras.	2.5 Relleno.	

6	2.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	2.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	2.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	2.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	Realiza una cuantificación de preliminares, excavación y relleno de material sobre el proyecto denominado Casa Habitación.
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III CÁLCULO DE VOLÚMENES DE OBRA (CIMENTACIONES Y SUPER ESTRUCTURA).	3.1 Estructuras.	3.1 Estructuras.	
8	3.2 Acero.	3.2 Acero.	3.3 Encofrado o cimbra.	3.3 Encofrado o cimbra.	
9	3.4 Mampostería.	3.4 Mampostería.	3.5 Acabados.	3.5 Acabados.	
10	3.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	3.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	3.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	3.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.	Realiza una cuantificación completa de materiales y actividades, sobre el proyecto denominado Casa Habitación.
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV PLANO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS E ISOMÉTRICOS.	4.1 Plano de Cimentación.	4.1 Plano de Cimentación.	
12	4.2 Ejemplos de planos de cimentación.	4.3 Plano de acabados.	4.3 Plano de acabados.	4.4 Ejemplo plano de Acabados.	
13	4.5 Plano de instalaciones eléctricas.	4.6 Ejemplo de planos eléctricos.	4.7 Plano de carpintería.	4.8 Plano de Trazos.	Realiza un plano digital de acabados, dentro del proyecto denominado Casa Habitación.

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.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Manual de dibujo arquitectónico.	Ching, F. (1986).	-
2	Libro	Interpretacion de planos.	Mercedes, M. (s.f.).	-
3	Libro	Presupuesto y control de obras	Castro, G. d. (2009).	Universidad Técnica particular de Loja

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	APRENDE A CALCULAR VOLUMENES DE EXCAVACION. PRIMERA PARTE CURSO PARA ARQUITECTOS E INGENIEROS.	https://www.youtube.com/watch?v=6JhSltqRJnk	HERRAMIENTAS CON ROD
2	Video	CALCULO DE CANTIDADES DE CONCRETO (HORMIGÓN): Cemento, arena, piedra y agua	https://www.youtube.com/watch?v=vMtl0x3Dbyc	Bladimir Baros
3	Video	PLANTA DE ACABADOS, CLASE I	https://www.youtube.com/watch?v=2P_5uu1vFCU	AULA CAD3

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	30%
Actividad en Plataforma Educativa	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 subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--