

Licenciatura: **ARQUITECTURA**

Materia: **INTERPRETACION DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS**

Clave: **P-LAR502**

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 5°

Horas: 4

**OBJETIVO:**

Las construcciones de acero dan facilidad para hacer modificaciones, pues permiten cambios de diseño para incorporar ascensores, escaleras y otros requerimientos mecánicos o arquitectónicos, y en obras terminadas las estructuras de acero pueden reforzarse para soportar cargas adicionales.

S	CLASE I	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>UNIDAD I</b> <b>Fundamentos Teóricos de la interpretación de procesos constructivos</b>	1.1 Conceptos básicos 1.2 Proceso constructivo	1.3 Características específicas de los procesos constructivos 1.4 ¿Qué es una partida?
2	1.5 Actividades de los procesos constructivos 1.6 Preliminares de los procesos constructivos	1.7 Como organizar una obra de construcción 1.8 Etapas de una obra de construcción	1.9 Desarrollo: Del inicio al fin de la obra de construcción 1.10 Fin de la obra de construcción	1.11 Procesos de obra, limpieza y nivelación de terreno 1.12 Procesos de obra, acarreo
3	1.13 Procesos de obra, trazado del terreno 1.14 Procesos de obra, trabajo para trazo y nivelación	1.15 Proceso de obra, excavación para cimientos 1.16 Procesos de obra, tipos de terreno	1.17 Procesos de obra, materiales y herramientas necesarias	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
4	<b>EXAMEN 1a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD II</b> <b>Ejecución de obra</b>	2.1 Cimientos superficiales 2.2 Cimiento ciclópeo	2.3 Cimientos de concreto armado 2.4 Cimiento por zapatas
5	2.5 Cimentaciones aisladas 2.6 Cimentaciones corridas	2.7 Cimentaciones combinadas 2.8 Losas de cimentación	2.9 Cimentación flotante 2.10 Cimentaciones profundas	2.11 Cimentación por pilotes 2.12 Muros de ladrillo
6	2.13 Tipos de aparejos 2.14 Esquemas de diferentes aparejos	2.15 Muros de block	2.16 Varillas 2.17 Tipos de varillas	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>

7	<b>EXAMEN 2a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD III Cemento</b>	3.1 Definición y Características	3.2 Definición y características
8	3.3 Diagrama simple de fabricación de cemento 3.4 Designación de los Cementos	3.5 Designación Normalizada 3.6 Usos de los cementos	3.7 Recomendaciones Generales 3.8 Agregados pétreos	3.9 Agregado fino 3.10 Agregado grueso
9	3.11 Recomendaciones de los agregados	3.12 Agua 3.13 Recomendaciones del agua	3.14 Mortero y Lechada 3.15 Clasificación de los morteros	3.16 Clasificación de las lechadas 3.17 Recomendaciones y Dosificación
10	3.18 Alcances, criterios de medición y cuantificación	3.19 Cimbra 3.20 Recomendaciones	3.21 Alcances, criterios de medición y cuantificación	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
11	<b>EXAMEN 3a. UNIDAD</b>	<b>UNIDAD IV Concreto</b> 4.1 Definición y características	4.2 Prueba de Revenimiento 4.3 Aditivos para concreto 4.4 Aditivos para concreto Tipo A Reductor de Agua	4.5 Aditivos para Concreto TIPO B Retardante de Fraguado 4.6 Aditivos para Concreto TIPO C Acelerante de Fraguado 4.7 Aditivos para Concreto TIPO C2 Acelerante de Resistencia
12	4.8 Aditivos para Concreto TIPO D Reductor de Agua y Retardante 4.9 Aditivos para Concreto TIPO E Reductor de Agua y Acelerante 4.10 Aditivos para Concreto TIPO F Reductor de Agua de Alto Rango	4.11 Aditivos para Concreto TIPO G Reductor de Agua de Alto Rango y Retardante 4.12 Aditivos para Concreto TIPO F2 Súper Plastificante 4.13 Aditivos para Concreto TIPO G2 Súper Plastificante y Retardante	4.8 Aditivos para Concreto TIPO D Reductor de Agua y Retardante 4.9 Aditivos para Concreto TIPO E Reductor de Agua y Acelerante 4.10 Aditivos para Concreto TIPO F Reductor de Agua de Alto Rango	4.14 Aditivos para Concreto TIPO AA Includor de Aire 109 4.15 Adiciones para Concreto – Impermeabilizante Integral 4.16 Adiciones para Concreto – Polvo de Microsílica
13	4.18 Adiciones para Concreto – Fibra Prefabricada Estructural de Poliéster y Polipropileno 4.19 Productos Complementarios Concreto Retardante de Evaporación 4.20 Productos Complementarios Concreto Membrana de Curado y Sellado	4.21 Productos Complementarios Concreto Compuesto para Curado Formado por Membrana 4.22 Recomendaciones para el uso de Aditivos 4.23 Cuidados Especiales del Concreto a Temperaturas Bajas 4.24 Cuidados Especiales del Concreto a Temperaturas Altas	4.25 Ejecución de Juntas en Pisos y Muros de Concreto 4.26 Junta de Aislamiento 4.27 Junta de Control o Contracción 4.28 Juntas de Construcción	<b>RETROALIMENTACION DE CONTENIDO</b>
14	<b>EXAMEN FINAL</b>			

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</li><li>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</li><li>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</li><li>4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</li><li>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.</li></ol>
<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Exámenes Orales.</li><li>2. Exposiciones como Evaluación.</li><li>3. Exposiciones.</li></ol>