

TALLER DE CONSTRUCCIÓN DE MATERIALES BÁSICOS

2. CICLO: ENERO - ABRIL

3. CLAVE DE LA ASIGNATURA: LAR506

4. Objetivo(s) General(es) de la Asignatura:

- 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.

5- TEMAS Y UNIDADES

UNIDAD I

PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

- I.1 Revisión de plantas arquitectónicas.
- I.2 Tipos de líneas.
- I.3 Simbologías.
 - I.3.1 Simbología en los trazos de planos.
 - I.3.2 Muebles.
 - I.3.3 Las cotas.
 - I.3.4 Las escaleras.
 - I.3.5 Las rampas.
 - I.3.6 Las texturas y achurados.
 - I.3.7 La vegetación.
 - I.3.8 Los ejes.
- I.4 Ejemplo de plantas arquitectónicas.
- I.5 Los cortes.
- I.6 Ejemplos de cortes.
- I.7 Revisión de fachadas.
- I.8 Elementos de la fachada.
- I.9 Ejemplos de fachadas.

UNIDAD II

PLANTA DE ALBAÑILERÍA.

- 2.1 Cálculo de volúmenes de obra (preliminares, cimentación y excavaciones).
- 2.2 Obras preliminares.
- 2.3 Excavación.
- 2.4 Esponjamiento y asentamientos de tierras.
- 2.5 Relleno.
- 2.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.

UNIDAD III

CÁLCULO DE VOLÚMENES DE OBRA (CIMENTACIONES Y SUPER ESTRUCTURA).

- 3.1 Estructuras.
- 3.2 Acero.
- 3.3 Encofrado o cimbra.
- 3.4 Mampostería.
- 3.5 Acabados.
- 3.6 Ejercicios de cálculo de volumen de obra.

UNIDAD IV

PLANO DE INSTALACIONES HIDRÁULICAS E ISOMÉTRICOS.

- 4.1 Plano de Cimentación.
- 4.2 Ejemplos de planos de cimentación.
- 4.3 Plano de acabados.
- 4.4 Ejemplo plano de Acabados.
- 4.5 Plano de instalaciones eléctricas.
- 4.6 Ejemplo de planos eléctricos.
- 4.7 Plano de carpintería.
- 4.8 Plano de Trazos.

6. Actividades de aprendizaje

Frente al docente.

- Rubrica, portafolio de evidencias de cálculos de volumen de obra para elementos de sub y super estructura, elaboración de planos para su correcta ejecución.

Independientes

- Recopilación de imágenes sobre materia y materiales.
- Medios digitales mediante videos explicativos.

7. Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación:

Actividades en la Plataforma Educativa	20%
Actividades áulicas	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificaciones	7-10
Mínima aprobatoria	7