



CARÁTULA DE ASIGNATURA

LICENCIATURA EN

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA	Construcción II
2. CLAVE	LDAU1209

3. OBJETIVOS GENERALES DE LA ASIGNATURA

El alumno será capaz de:

- Analizar los sistemas constructivos correspondientes a vivienda unifamiliar, identificando la interrelación existente entre los procesos constructivos y su resolución para un programa arquitectónico básico.
- Relacionar los sistemas constructivos a través de planografía, para distinguir sus particularidades mecánicas y sus respuestas en la resolución de un proyecto arquitectónico básico.
- Proponer proyectos constructivos básicos para vivienda unifamiliar, integrando las particularidades de los sistemas constructivos.

4. TEMAS Y SUBTEMAS

1. Preliminares
 - 1.1 Limpiezas y desmontes
 - 1.2 Trazo, nivelación y excavación
 - 1.3 Cimbras
 - 1.4 Apuntalamientos y encofrados
 - 1.5 Andamios
2. Sistemas constructivos
 - 2.1 Mamposterías
 - 2.2 Tabiques
 - 2.3 Concretos y morteros
 - 2.4 Aceros de refuerzo
 - 2.5 Sismo resistencia
3. Redes domésticas
 - 3.1 Instalaciones hidrosanitarias
 - 3.2 Instalaciones eléctricas y sistemas
 - 3.3 Instalaciones de climatización
 - 3.4 Domótica y confort
 - 3.5 Seguridad y vigilancia

4. Acabados básicos
 - 4.1 Carpintería blanca y ebanistería
 - 4.2 Recubrimientos y pinturas
 - 4.3 Alicatados
 - 4.4 Jardinería y paisajismo
 - 4.5 Decoración y escenografía

5. Proyecto constructivo
 - 5.1 Proyecto ejecutivo
 - 5.2 Corte por fachada
 - 5.3 Planografía: estructurales, instalaciones, detalles y acabados
 - 5.4 Memoria de cálculo y descriptiva
 - 5.5 Calendarización de obra y bitácora

5. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

a) CON DOCENTE

- Exponer de manera individual y grupal temas relacionados con la construcción de la vivienda unifamiliar para entender sus criterios y fundamentos.
- Participar en un levantamiento métrico y topográfico en campo con el fin de identificar las diversas posibilidades de aplicación en proyectos constructivos.
- Participar en la resolución de ejercicios prácticos sobre sistemas constructivos, para comprender la interrelación de materiales, procesos y técnicas constructivas.
- Participar en mesas de análisis para identificar las particularidades de los sistemas constructivos correspondientes a vivienda unifamiliar para su diferenciación.
- Exponer los modelos a escala de los sistemas constructivos para una vivienda unifamiliar.
- Exponer un proyecto constructivo para una vivienda unifamiliar.

b) INDEPENDIENTES

- Elaborar un catálogo de referencia sobre las particularidades de los sistemas constructivos, basado en una previa investigación documental y de campo sobre el tema.
- Redactar informes de análisis de fichas técnicas sobre el levantamiento métrico y topográfico.
- Redactar informe de mesas de análisis sobre los sistemas constructivos utilizados en una vivienda unifamiliar.
- Realizar dos modelos a escala de sistemas constructivos para vivienda unifamiliar.
- Elaborar un proyecto constructivo que sintetice los conocimientos para su evaluación global.

6. CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

- | | |
|---|-----|
| • Exposición sobre criterios y fundamentos de la construcción de vivienda unifamiliar | 10% |
| • Catálogo de referencia sobre sistemas constructivos | 10% |
| • Exposición de modelos a escala de sistemas constructivos | 20% |
| • Informe de levantamiento métrico y topográfico | 20% |
| • Proyecto constructivo para vivienda unifamiliar | 40% |