

ASIGNATURA	PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS EN SERIE
------------	---------------------------------------

Ubicación en el plan de estudios: Tercer semestre. Área de tecnologías y administración.

Relación con otras asignaturas:

- Materiales y procedimientos constructivos tradicionales y regionales
- Topografía
- Instalaciones hidráulicas y sanitarias
- Historia de la arquitectura y el urbanismo

Horas clases asignadas y créditos académicos: 3 horas/semana/mes. Total de créditos académicos: 5

OBJETIVOS PARTICULARES DEL SEMESTRE

- Conocer la función que cumplen los sistemas constructivos tradicionales producidos en forma seriada, en relación a un módulo o prototipo en las variantes de seriación horizontal, vertical y combinada. Estudio general de los sistemas señalados que existen en la ciudad de Culiacán y su región.
- Coordinación modular y su aplicación a los procesos de industrialización de los elementos para la construcción. (dimensiones, series numéricas, y ejemplos de aplicación práctica).
- Conocer y abordar con un nivel de profundidad aceptable el análisis de la tecnología local de la construcción. Niveles de participación la industria de la construcción en el proceso de crecimiento y desarrollo de la ciudad de Culiacán, insumos, su comercialización.
- Planteamiento sobre las posibilidades de racionalización y seriación de los sistemas constructivos de la región enfocados a la solución de los problemas habitacionales de los diferentes sectores populares de la ciudad.
- Analizar la problemática de la autoconstrucción referida a la ciudad y su región, haciendo énfasis en la seriación de los elementos y procesos constructivos, la autoconstrucción y su impacto social, planteamiento de alternativas viables ligadas a DUA.

CONTENIDOS

Sistemas Constructivos en Serie

- Proyecto en serie: horizontal, vertical y combinado
- Tecnología regional para la construcción sobre proyecto unitario y en serie
- Comercialización de la tecnología y producto elaborado (abordando vivienda privada y gubernamental)
- Racionalización de los materiales en el proceso de construcción
- Procesos de autoconstrucción, modulación espacial y construcción en serie

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

Se recomienda al docente facilitar el análisis colectivo de los elementos teóricos del curso, alternando las sesiones de discusión sobre lecturas realizadas por los estudiantes en relación con la temática abordada en clase, que permitan el ahondamiento gradual de la problemática y la adquisición de una formación especializada, que haga posible la confrontación de cualquier problema de

naturaleza constructiva, a la que el estudiante necesariamente se tiene que vincular en los diferentes sistemas constructivos que se desarrollan en la ciudad de Culiacán y la región. La producción en serie, el nivel y la calidad de la tecnología aplicada en los procesos de producción de la vivienda, su comercialización, valorando las posibilidades de formalizar los proyectos de autoconstrucción para los sectores populares de la población.

CRITERIOS Y FORMAS DE EVALUACIÓN

- Se evaluará el nivel de dominio de conocimientos de los elementos teóricos (aprendizaje significativo) de los temas abordados, para el logro de este propósito se aplicarán algunos reactivos o exámenes parciales, además se asignarán temas para desarrollar frente a grupo por equipos, con la participación activa de los alumnos y en casos puntuales se solicitará investigación bibliográfica y de campo guiada, procurando la mejoría sustancial de los conocimientos y dominio de la problemática central.
- Asistencia obligatoria al curso no menor al 80% para tener derecho a los parciales y el examen ordinario.
- Cumplir con los trabajos encomendados, contando para ello, el contenido, y entrega puntual.

BIBLIOGRAFÍA

ESCUELA Mexicana de Arquitectura, Universidad La Salle, Materiales y Procedimientos de Construcción, Editorial Diana.

FREDERICK S. Merritt, Manual del Ingeniero Civil; Editorial McGrawhill.

H. Bailey y D. W. Hancock, Curso básico de Construcción, vol-3, Editorial Noriega Limusa.

KIDDER Parker; Manual del Arquitecto y el Constructor, Editorial Uteha

RODRIGUEZ R. Carlos; Manual de Autoconstrucción, Editorial Concepto.