

## ARQUITECTURA SUSTENTABLE

2. CICLO: ENERO - ABRIL

3. CLAVE DE LA ASIGNATURA: LAR802

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

Propiciar en el alumno la adquisición de conocimientos de escenarios y conceptualización actuales de la Arquitectura Sustentable en México, Latinoamérica y el mundo a partir de la comprensión y un mejor entendimiento de los fenómenos del ambiente natural, la economía y el medio social en su interacción con las edificaciones

### 5- TEMAS Y UNIDADES

UNIDAD I Fundamentos Teóricos.

- 1.1 Concepto de sustentabilidad.
- 1.2 Desarrollo sustentable o sostenible.
- 1.3 Bases de las cuales se sustenta un desarrollo sostenible.
  - 1.3.1. Revivir el crecimiento económico.
  - 1.3.2. Cambiar cualitativamente el crecimiento.
  - 1.3.3. Satisfacer las necesidades humanas elementales.
  - 1.3.4. Establecer un nivel sostenible de población.
  - 1.3.5. Conservar y reforzar la base propia de recursos naturales.
  - 1.3.6. Reorientar la tecnología y el manejo de riesgos.
  - 1.3.7. Unir los aspectos económicos y ambientales en la toma de decisión
  - 1.3.8. Estatus de la acumulación de residuos contaminantes de la comunidad.
- 1.4 Métodos, indicadores y criterios de evaluación del desarrollo sostenible.
- 1.5 Arquitectura sostenible.
- 1.6 El diseño sustentable como herramienta para el desarrollo de la arquitectura. \* ANEXOS

UNIDAD II Arquitectura bioclimática.

- 2.1 Arquitectura bioclimática.
  - 2.2 Aspectos que incorpora la postura bioclimática.
    - 2.2.1. Aspectos biofísicos.
    - 2.2.2. Aspectos constructivos.
    - 2.2.3. Aspectos antropológicos culturales.
  - 2.3 Estado actual de la arquitectura frente al bioclimatismo.
  - 2.4 Factores condicionantes de la edificación.
  - 2.5 Diseño interior: compartimentación, altura, dimensiones, proporciones y escalas.
  - 2.6 Características de la piel del edificio. Aislamiento térmico y acústico; textura y color.
  - 2.7 Características de los materiales y técnicas locales.

UNIDAD III Estrategias bioclimáticas.

- 3.1 Consejos generales en función del clima.
- 3.2 Clima cálido seco.
- 3.3 Clima cálido húmedo.
- 3.4 Clima frío.
- 3.5 Clima templado.

## UNIDAD IV Arquitectura ecológica.

4.1.1. Introducción. 4.1.2. Afrontar los desafíos medioambientales.

4.1.3. Objetivos de la arquitectura ecológica.

4.1.4. Aproximaciones a la arquitectura ecológica.

4.2 Principios básicos.

4.2.1. Principios básicos.

4.2.2. Continuidad.

4.2.3. Proyecto holístico.

4.3. Normas, estándares y guías.

4.3.1. Normas.

4.3.2. Estándares.

4.3.3. Guías.

## 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