



**Materia:**

**Integración de Sistema solar fotovoltaico interconectado a la red C.F.E. a la arquitectura.**

**Objetivo general:**

Que el alumno adquiera los conocimientos generales sobre nuevos paradigmas del diseño de sistemas de energía renovable integrados a la arquitectura y el urbanismo.

**Objetivos específicos:**

El alumno aprenderá a aprovechar el recurso energético disponible, integrando los elementos del sistema al diseño arquitectónico.

**Enfoque:**

La demanda de energía creciente para realizar diversas actividades humanas, replantea la composición arquitectónica y el urbanismo, su metodología, su representación, la tecnología, la adaptación de las instalaciones y los procedimientos de construcción sustentable.

El Cuidado ambiental, la disminución de los costos de operación y el bienestar de los usuarios.

El sello que distingue al arquitecto ante la certificación de sus obras frente al Cambio climático, la Agenda 2030-2050 Efecto invernadero- Huerto urbano- Movilidad.

**Temario de las sesiones.**

- 1 Presentación, origen, Sistemas aislados s interconectados, Tipos de paneles fv e inversores, Tarifas eléctricas.
- Perspectiva en la ciudad sustentable.
- 2 Conocer los elementos de un sistema de energía renovable fotovoltaico.
- 3 Aplicación y representación arquitectónica.
- 4 Integración en los espacios. (Captación, transformación, almacenamiento).
- 5 Ejercicios de aplicación en huerto urbano.
- 6 Ejercicios de aplicación.
- 7 Ejercicios de aplicación.
- 8 Entrega de proyectos retroalimentación.
- 9 Entrega de proyectos retroalimentación.
- 10 Entrega de proyectos retroalimentación.



**Dinámica de la enseñanza:**

1 La primera etapa del curso es teórica y facilitará la integración de los proyectos para su análisis y retroalimentación en la segunda etapa.

**Propósito**

“Impulsar el aprovechamiento de la energía renovable en edificaciones”.

**Misión**

“Desarrollar Proyecto de Sistemas Sustentables de energía renovable”.

**Visión**

Coadyuvar en la calidad de vida, la preservación del medio ambiente y la economía social”.

**Evaluación:**

Asistencia al curso	20%
Trabajos parciales	30 %
Revisión de proyectos	20 %
Retroalimentación de Proyectos	30%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**Día:** Viernes de 11:00 a 13:00 horas.



**Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo**

Facultad de Arquitectura

**Ciclo escolar:**

2021-2021

**Area:** Urbano ambiental

**Temática:** Arquitectura y sustentabilidad.

**Línea temática:**

Impacto e integración de sistema solar fotovoltaico en la arquitectura y el entorno urbano.

**Materia optativa:**

“Diseño de sistema solar fotovoltaico interconectado a la red C.F.E.”

**Línea temática:**

Impacto e integración de sistema solar fotovoltaico en la arquitectura y el entorno urbano.

**Retroalimentación**





