Nombre de la Asignatura:	**Tecnologías Avanzadas en Arquitectura**
Línea de trabajo	Arquitectura Medio Físico y Sustentabilidad Arquitectura, Innovación y Tecnología
Tipo de Asignatura:	Optativa I
Requisitos:	Ninguno
DOC-TIS-TPS-Horas Totales-Créditos:	48-20-100-168-6

Objetivo General del Curso.

El Curso forma a los participantes en el conocimiento teórico y práctico de energías renovables como la energía solar térmica y fotovoltaica desde una perspectiva de aplicabilidad a proyectos reales, tanto desde el punto de vista del diseño como de los cálculos. Aprender aspectos prácticos de las instalaciones, así como saber analizar su rendimiento energético y económico, saber controlarlas y monitorizarlas serán aspectos importantes del curso.

El alumno aprende a diseñar espacios arquitectónicos con un alto grado acústico utilizando nuevas tecnologías y materiales. Utiliza sistemas eficientes de climatización e hidráulica para el ahorro energético y el cuidado del medio ambiente, en los espacios arquitectónicos considerando los balances energéticos dentro del edificio.

Contenido Temático.

I.- Energías Renovables

II.- Diseño Acústico

III.- Sistemas Eficientes de Climatización

IV.- Sistemas Hidráulicos y Sanitarios en edificaciones