

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA		
Identificador:	32380		
Titulación:	GRADUADO EN INGENIERÍA DE ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		
Módulo:	ESPECÍFICAS DE ENERGÍA		
Tipo:	OBLIGATORIA		
Curso:	4	Periodo lectivo:	Segundo Cuatrimestre
Créditos:	6	Horas totales:	150
Actividades Presenciales:	0	Trabajo Autónomo:	0
Idioma Principal:		Idioma Secundario:	
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

Se trata de conocer la relación armónica de las personas, arquitectura y clima aprendiendo a proyectar teniendo en cuenta las condiciones locales y los recursos existentes, las energías renovables y los materiales reciclados.

Mediante un recorrido de las diferentes arquitecturas llamadas tradicionales, se analiza su adaptación e interacción a los diferentes climas de los que se protegen y con los que participan y viven.

Teniendo en cuenta los factores restrictivos de sostenibilidad se estudian los diagramas psicrométricos, para llegar a las funciones de confort utilizando, mediante análisis reiterativos y criterios de optimización. Se estudiarán conocidos diagramas para estudios bioclimáticos para evaluar el efecto combinado de los factores ambientales sobre las respuestas fisiológicas y sensoriales del cuerpo humano, como son los de Olgyay y el de Givoni.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G04	Capacidad para hacer un razonamiento crítico de la información, datos y líneas de actuación y su aplicación en temas relevantes de índole social, científico o ético.
	G05	Habilidad para comunicar en lengua castellana e inglesa temas profesionales en forma oral y escrita.
	G08	Capacidad para comprender el papel del método científico en la generación de conocimiento y su aplicabilidad a un entorno profesional.
	G09	Capacidad para formular juicios de valor que les permitan tomar decisiones orientadas al respeto al ambiente y la sociedad mediante el uso adecuado de la tecnología y su aplicación en el fomento de una economía y ambiente sostenible.
	G11	Capacidad para integrar las evidencias experimentales encontradas en los estudios de campo y/ o laboratorio con los conocimientos teóricos.
Competencias Específicas de la titulación	E22	Capacidad para realizar auditorías energéticas y ambientales.
	E30	Capacidad para identificar los factores de los sistemas que inciden en la sostenibilidad medioambiental
Resultados de Aprendizaje	R01	Saber analizar las arquitecturas tradicionales preexistentes como enseñanzas básicas sobre los recursos y la resolución de problemáticas de un lugar
	R02	Mostrar la utilización de materiales reciclados en construcción y analizar los ciclos de vida de los materiales tradicionales así como valorar su utilización dependiendo de su carga energética
	R03	Identificar los factores internos de confort en un edificio
	R04	Realizar estudios utilizando las cartas bioclimáticas de Olgyay y de Givoni
	R05	Estudiar la integración de las energías renovables en la arquitectura
	R06	Inculcar al alumno un sistema de valores comprometido con su entorno social, natural y cultural acorde con un desarrollo sostenible del hábitat y la mejora constante de la calidad de vida.

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Contenidos de la materia:

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del

grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía recomendada:

Bibliografía básica:

Páginas web recomendadas:

* Guía Docente sujeta a modificaciones