



COMPETENCIAS MÓDULO 1 MÁSTER EN DISEÑO Y GESTIÓN AMBIENTAL DE EDIFICIOS

BÁSICAS Y GENERALES

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CG 01 - Capacidad de organización, planificación y gestión del tiempo de manera eficaz.

CG 02 - Que los estudiantes posean habilidades interpersonales. Crear y mantener relaciones satisfactorias que permitan la cooperación en el trabajo profesional e interprofesional.

CG 03 - Capacidad de desarrollar el razonamiento crítico y capacidad para realizar análisis y síntesis de la información disponible.

CG 04 - Capacidad para planificar un trabajo específico identificando problemas y necesidades, y ejecutar cada uno de sus pasos (diseño, medida, proceso de datos, análisis de datos, informe).

ESPECÍFICAS

CE 01 - Que los alumnos conozcan el concepto de sostenibilidad.

CE 02 - Los estudiantes deben ser capaces de proyectar y dirigir obras de edificación con objetivos ambientales superiores a los de la normativa obligatoria.



- CE 03** - Coordinar proyectos de edificación multidisciplinares de altas exigencias ambientales
- CE 04** - Conocer a nivel de máster las formas de transferencia del calor en los cerramientos de los edificios para disminuir las pérdidas y ganancias térmicas no deseadas.
- CE 05** - Diseñar el aprovechamiento de los recursos naturales renovables en el funcionamiento de los edificios: el sol, el agua, la optimización del empleo de materiales, el terreno, el uso del suelo.
- CE 06** - Cuantificar las medidas pasivas empleadas en proyectos orientadas a disminuir el consumo de energía y los impactos ambientales.
- CE 07** - Aprender las técnicas y metodología de (pre)selección de sistemas energéticos y de instalaciones de mayor eficiencia aplicadas al diseño edificatorio y urbanístico.
- CE 08** - Identificar las principales características de las fuentes de energía y de las instalaciones actualmente disponibles.
- CE 09** - Conocer las nuevas tecnologías en sistemas de instalaciones que permitan la optimización de los recursos y el aprovechamiento de las energías renovables en el diseño de los edificios.
- CE 10** - Desarrollar habilidades para simular los sistemas ambientales de los edificios mediante programas informáticos y para monitorizarlos sistemas reales.
- CE 11** - Diseñar y definir los parámetros de experimentación necesarios para realizar ensayos en laboratorio o en edificios existentes.
- CE 12** - Integrar los conocimientos y habilidades adquiridos en los módulos cursados.
- CE 13** - Diseñar elementos constructivos de captación, acumulación, distribución y conservación de la energía solar gratuita para la envolvente del edificio.
- CE 14** - Conocer el comportamiento ambiental de los materiales de construcción en relación a los impactos que provocan durante su fabricación, construcción, utilización y deconstrucción
- CE 15** - Proporcionar a los alumnos un conocimiento específico en acústica que les permita especializarse y obtener formación en un campo profesional en pleno desarrollo.
- CE 16** - Saber identificar otros aspectos ambientales que se consideran necesarios para la sostenibilidad de los edificios.
- CE 17** - Diseñar y/o conocer sistemas y técnicas constructivas que mejoren el comportamiento ambiental de los edificios.