

3. COMPETENCIAS

3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES
BÁSICAS
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.
GENERALES
CG_01 - Profundización en los conocimientos de los aspectos científicos y tecnológicos de la física, mecánica de fluidos, cálculo de estructuras, ingeniería del terreno e ingeniería de la construcción y su aplicación en la ejecución de las actuaciones en Inspección, Restauración, Rehabilitación y Eficiencia Energética de Edificios.
CG_02 - Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares en el campo de la edificación, especialmente en entornos urbanos degradados y, en especial, en la ejecución de las actuaciones en Inspección, Restauración, Rehabilitación y Eficiencia Energética de Edificios.
CG_03 - Capacitación científico-técnica y metodológica para el reciclaje continuo de conocimientos y el ejercicio de las funciones profesionales de asesoría, análisis, diseño, cálculo, proyecto, planificación, dirección, gestión, construcción, mantenimiento, conservación y explotación en los diferentes campos de la rehabilitación y restauración de edificaciones existentes, teniendo en cuenta entre otras, la mejora de la Eficiencia Energética.
CG_04 - Ampliación de los conocimientos sobre los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en el proyecto de rehabilitación y restauración de una edificación existente, y capacidad para establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, de acuerdo con los nuevos conocimientos técnicos adquiridos, previendo los problemas de su ejecución, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia y favorecer el progreso y un desarrollo de la sociedad sostenible y respetuoso con el medio ambiente, especialmente en lo relativo a la eficiencia energética.
CG_05 - Conocimiento, comprensión y capacidad para aplicar la legislación necesaria en la ejecución de las actuaciones en Inspección, Restauración, Rehabilitación y Eficiencia Energética de Edificios.
CG_06 - Conocimiento de la historia de los métodos empleados para la restauración y rehabilitación de edificios existentes.
CG_07 - Conocimiento para aplicar las capacidades técnicas y gestoras en actividades de I+D+i dentro del ámbito de la restauración, rehabilitación y adecuación energética de edificios existentes.
CG_08 - Capacidad para planificar y gestionar recursos hidráulicos y energéticos en la ejecución de las actuaciones en Inspección, Restauración, Rehabilitación y Eficiencia Energética de Edificios.
CG_09 - Ampliación de conocimientos para poder inspeccionar estructuras resistentes a fin de poder implementar las mejores soluciones constructivas en rehabilitación y restauración de los edificios existentes.
CG_10 - Ampliación de conocimientos para poder elaborar informes y peritaciones relativas al estado de la estructura del edificio existente, con especial intensificación en el campo de la restauración y rehabilitación y su integración dentro del entorno urbano.
CG_11 - Conocimiento para poder ejecutar rehabilitaciones de estructuras resistentes de edificios.
CG_12 - Capacidad de análisis y evaluación de las envolventes e instalaciones del edificio para proyectar la rehabilitación y restauración de los edificios existentes.
CG_13 - Conocimiento de los métodos y sistemas de gestión económica para el análisis de riesgos e inversiones en la rehabilitación de edificios existentes.
CG_14 - Conocimiento para poder evaluar y acondicionar medioambientalmente las obras de edificación en proyectos, construcción, rehabilitación y conservación.

3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES
I_01 - Capacidad de análisis y síntesis
I_02 - Capacidad de organización y planificación
I_03 - Comunicación oral y escrita en lengua nativa
I_04 - Conocimientos de informática relativos al estudio
I_05 - Capacidad de gestión de la información
I_06 - Resolución de problemas
I_07 - Toma de decisiones
P_01 - Trabajo en equipo
P_02 - Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
P_04 - Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad
P_05 - Razonamiento crítico
P_06 - Compromiso ético
S_01 - Aprendizaje autónomo
S_02 - Adaptación a nuevas situaciones
S_03 - Creatividad
S_04 - Iniciativa y espíritu emprendedor
S_05 - Motivación por la calidad
S_06 - Sensibilidad hacia temas medioambientales
T_01 - Orientación de resultados
T_02 - Orientación al cliente
T_03 - Alfabetización Informacional
A_01 - Capacidad de improvisación y adaptación para enfrentarse con nuevas situaciones
A_02 - Actitud positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas
A_03 - Capacidad de razonamiento, discusión y exposición de las ideas propias
A_04 - Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen
A_05 - Hábito de estudio y método de trabajo
A_06 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección informática
I_05 - Capacidad de gestión de la información
S_06 - Sensibilidad hacia temas medioambientales
3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
CEP_01 - Capacidad de aplicar los aspectos científicos y tecnológicos de la física, mecánica de fluidos, cálculo de estructuras, ingeniería del terreno e ingeniería de la construcción de los edificios existentes.
CEP_02 - Capacidad de aplicar la legislación vigente a la inspección, restauración, rehabilitación, y eficiencia energética de las edificaciones.
CEP_03 - Capacidad de aplicar la normativa vigente a la inspección, restauración, rehabilitación, y eficiencia energética de las edificaciones.
CEP_04 - Capacidad para el dominio de las metodologías que permiten la medición de un proyecto de inspección, restauración, rehabilitación, y eficiencia energética de las edificaciones.
CEP_05 - Capacidad para el dominio del manejo de programas que posibiliten la comunicación, exposición y expresión gráfica del mismo, así como la elaboración de presentaciones multimedia interactivas del proyecto arquitectónico con integración de imagen, animación y vídeo.
CEP_06 - Capacidad para el conocimiento y manejo de programas e instrumentos que nos midan el comportamiento energético, la estanqueidad de un edificio así como el uso de aparatos para hacer termografías del edificio.
CEP_07 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en la cimentación de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.

CEP_08 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en las estructuras de hormigón armado de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.
CEP_09 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en las estructuras de madera y metálicas de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.
CEP_10 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en las estructuras de fábrica y cerramientos de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.
CEP_11 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en las cubiertas y envolventes de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.
CEP_12 - Obtener un conocimiento avanzado de las patologías en las instalaciones de un edificio y su capacidad para diagnosticar, analizar y proponer medidas correctoras.
CEP_13 - Capacidad para aplicar las medidas de seguridad existentes en las instalaciones de un edificio.
CEP_14 - Obtener un conocimiento avanzado de la eficiencia energética en las instalaciones de una edificación.
CEP_15 - Obtener un conocimiento avanzado de los materiales empleados en rehabilitación y restauración desde el punto de vista del reciclaje y reutilización como residuos de construcción.
CEP_16 - Obtener un conocimiento avanzado de los procedimientos económicos para la gestión de los procesos de rehabilitación de edificios existentes. Riesgos, inversiones a largo plazo y financiación de las obras.
CEP_17 - Adquirir una formación y conocimiento de materiales de nueva generación y sus posibilidades de aplicación en construcción.
CEP_18 - Capacidad de generar y gestionar los datos del proyecto de rehabilitación durante su ciclo de vida, mediante el modelado integral del edificio en tres dimensiones y tiempo real.
CEP_19 - Capacidad de aplicación de técnicas de gestión empresarial y legislación laboral en las obras de rehabilitación.
TFM - Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de las competencias adquiridas en el desarrollo del Máster.