

MASTER DE ESTRUCTURAS

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1	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.
CB2	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.
CB3	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.
CB4	Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida auto-dirigido o autónomo.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE1	Conocer herramientas computacionales para el análisis de estructuras,
CE2	Manejar herramientas computacionales en diversas aplicaciones estructurales
CE3	Conocer y emplear técnicas y algoritmos para la optimización de problemas complejos
CE4	Conocer y emplear los fundamentos matemáticos de la descripción estocásticas de variables
CE5	Conocer y emplear la descripción estocásticas de cargas y resistencias estructurales en el proyecto y cálculo dinámico
CE6	Conocer y emplear la descripción estocásticas de cargas y resistencias estructurales en el proyecto y cálculo estático
CE7	Conocer los fundamentos de la dinámica estructural y emplear técnicas de análisis para sistemas simples y complejos ante diferentes tipos de carga
CE8	Aplicar la dinámica estructural al cálculo y proyecto de estructuras sometidas a cargas dinámicas
CE9	Conocer y emplear las técnicas de caracterización y evaluación de las fuentes de excitación dinámica sobre estructuras
CE10	Conocer modelos de daño estructural
CE11	Aplicar los modelos de daño y evaluar la influencia de dicho daño en la respuesta estructural
CE12	Conocer y emplear técnicas de identificación de parámetros y daño estructural
CE13	Conocer y emplear modelos de comportamiento avanzados del hormigón estructural
CE14	Conocer y emplear modelos de comportamiento avanzados de las estructuras de acero
CE15	Ser capaz de realizar búsquedas bibliográficas de documentos científicos
CE16	Conocer la estructura de los documentos científicos y aplicarla en la redacción de trabajos de esta índole
CE17	Ser capaz implementar algoritmos de resolución de problemas técnicos
CE18	Conocer y ser capaz de seleccionar técnicas de laboratorio para medidas experimentales en estructuras