

**COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES DEL MÁSTER EN NANOCIENCIA Y
TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES**

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
CG1 - Poseer conocimientos avanzados del área de estudio que permita abordar estudios en la vanguardia de esta disciplina.
CG2 - Saber aplicar los conocimientos teóricos al trabajo práctico y resolver problemas dentro del área de estudio de la Nanociencia y la Tecnología de Materiales de un modo profesional.
CG3 - Desarrollar las habilidades de aprendizaje necesarias para emprender la realización de un Trabajo Fin de Máster en el ámbito de estudio.
CG4 - Desarrollar la capacidad de organizar, planificar y trabajar en grupo.
CG5 - Ser capaz de utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de la Química y de la Tecnología de Materiales.

CG6 - Desarrollar la creatividad, la capacidad de iniciativa y la cultura emprendedora.
COMPETENCIAS TRANSVERSALES
No existen datos.
COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
CE1 - Comprender la importancia de la Nanociencia, sus fundamentos y las bases de un conjunto relevante de nanotecnologías.
CE2 - Conocer, seleccionar y aplicar a nivel básico las técnicas de microscopía de materiales.
CE3 - Conocer las técnicas de caracterización de materiales y tener capacidad para relacionar esa información con sus propiedades físicas y químicas.
CE4 - Analizar y seleccionar materiales para aplicaciones estructurales, saber aplicar los ensayos por métodos destructivos y no destructivos, y determinar los procedimientos para su reciclaje.
CE5 - Conocer las tecnologías avanzadas de conformado y aplicarlas a escala de laboratorio.
CE6 - Conocer y aplicar las tecnologías de limpieza, protección y acabado de materiales y realizar e interpretar mediciones sobre el estado de protección.
CE7 - Planificar, desarrollar, presentar y defender un trabajo de investigación, innovación o mejora de un proceso.
CE8 - Conocer las principales características de las nanotecnologías y su aportación al desarrollo de los sectores estratégicos de la sociedad.