

Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO EN INTEGRIDAD Y DURABILIDAD DE MATERIALES, COMPONENTES Y ESTRUCTURAS

Perfil de Ingreso

El Master en Integridad y Durabilidad de Materiales Componentes y Estructuras está dirigido a titulados en ingeniería superior (industrial, minas, caminos, mecánica, energética y similares), pero también se ha previsto admitir egresados de las correspondientes escuelas universitarias que acrediten méritos suficientes, académicos y/o profesionales, aspectos éstos que se tendrán en cuenta en la selección del alumnado.

Se pretende captar el interés de los alumnos graduados en ingeniería que quisieran especializarse en el campo de la integridad estructural, más concretamente en el análisis de las acciones de tipo mecánico, térmicas y ambientales y su efecto sobre los materiales utilizados en ingeniería, de cara a evitar el fallo de los materiales y estructuras, teniendo en cuenta la existencia de defectos de fabricación y/o defectos generados por las propias acciones de servicio, así como dar a conocer la forma de optimizar y proteger estos componentes para alargar sus vidas útiles en condiciones de máxima seguridad.

Además, la orientación del Máster es doble, investigadora y profesional, por lo que uno de los objetivos fundamentales que se persigue es iniciar la formación de investigadores en el campo de la integridad estructural, pero pensando no específicamente en aspectos básicos de carácter académico, sino fundamentalmente en formar a los estudiantes con objeto de capacitarles para llevar a cabo programas de investigación aplicada en grupos investigadores universitarios, en centros de investigación públicos y privados, centros tecnológicos y, también en empresas, donde además los posgraduados podrán aplicar los conocimientos y habilidades adquiridas para diseñar, calcular y fabricar componentes y estructuras para prestar servicios seguros durante toda su vida estimada.