

## **Máster en Ingeniería Biomédica**

**Para poner en la página web de la UVa en el apartado presentación**

El título Máster en Ingeniería Biomédica (MIB) tiene como objetivo fundamental la formación avanzada y la preparación para el desempeño profesional en el desarrollo y aplicación de la Ingeniería Biomédica en todas las actividades que lo demanden, con particular énfasis en el ámbito de la Ingeniería Clínica. Se pretende completar la formación adquirida en el Grado de Ingeniería Biomédica y otras disciplinas afines, y dotar de una formación amplia y global que permita ejercer la actividad profesional en un entorno multidisciplinar, de rápida evolución y elevado impacto social.

El MIB está adscrito a la Escuela de Ingenierías Industriales (EII) de la Universidad de Valladolid, y es impartido por profesorado de la EII, de la Facultad de Medicina y de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, y con la colaboración de profesionales de los hospitales universitarios de Valladolid.

Esta titulación dotará de una formación avanzada en el campo de la Ingeniería Biomédica y perseguirá los siguientes objetivos formativos generales:

- Proporcionar conocimientos y habilidades para desarrollar y aplicar ideas originales en contextos profesionales, formular y resolver problemas complejos, tomar decisiones, trabajar y comunicarse de forma efectiva en entornos nuevos y multidisciplinarios dentro del ámbito de la Ingeniería Biomédica.
- Dotar de la capacidad de integrar conocimientos, identificar responsabilidades e implicaciones éticas, sociales o profesionales asociadas a situaciones en el ámbito de la Ingeniería Biomédica, y formular juicios informados considerando el impacto global, económico, ambiental y social.
- Proporcionar la capacidad para liderar, organizar y planificar proyectos en entornos clínicos y otras instituciones dentro del ámbito de las tecnologías socio-sanitarias, y favorecer el desarrollo de habilidades de aprendizaje que permitan actualizarse y adaptarse en entornos cambiantes.

### **Perfil de egresado**

El perfil de formación de los egresados del Máster en Ingeniería Biomédica que se propone se vincula perfectamente a una de las tres prioridades que contempla la Estrategia de especialización inteligente (RIS3) 2021-2027, en particular la prioridad: "Territorio con calidad de vida Servicios sanitarios y asistenciales". Estas prioridades están consideradas como vectores de transformación, que refuerzan el papel de elemento transformador identificado en la misión de la estrategia, y que alinearán esfuerzos de una forma más transversal, integradora y potente.

Disponer de especialistas en Ingeniería Biomédica, hará posible potenciar este sector, en especial hacer crecer un sector empresarial autóctono de base tecnológica, contribuyendo a la consolidación del tejido productivo. En este sentido, los egresados del Máster en Ingeniería Biomédica podrían contribuir notablemente al desarrollo de estas prioridades estratégicas, dadas las competencias que se pretenden alcanzar en esta titulación de postgrado. Asimismo, la implantación del Máster tendrá unos beneficios sociales directos, ya que permitirá disponer de profesionales altamente cualificados que trabajarán mayoritariamente en las empresas del sector tecnológico-sanitario, tanto público como privado, así como en el tejido de empresas del sector biotecnológico

- Perfil 1. Profesionales capaces de combinar conocimientos técnicos con una adecuada formación para gestionar actividades de adquisición, actualización, utilización y racionalización de técnicas y tecnologías médicas sofisticadas, así como de mantenimiento en instalaciones hospitalarias.
- Perfil 2. Profesionales capaces de diseñar, desarrollar y comercializar productos sanitarios y tecnologías médicas en empresas del ámbito sanitario, aplicando criterios de calidad, seguridad y eficacia.