

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea



MÁSTER EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

www.ehu.eus

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Los nuevos avances tecnológicos han impulsado en las últimas décadas un notable crecimiento en la incorporación de la tecnología dentro del ámbito médico, aportando nuevas áreas de investigación, problemáticas y oportunidades.

Para hacer frente a estos nuevos retos, el Máster Interuniversitario en Ingeniería Biomédica tiene como propósito formar a personas tituladas de distintas especialidades para la gestión, evaluación y aplicación de la tecnología sanitaria en el ámbito de la salud. Los objetivos fundamentales del Máster son: introducir al alumnado en el campo de la Ingeniería Biomédica, dándole la capacidad para aplicar estos conocimientos en investigación y resolución de problemas; proporcionar una base sólida, tanto teórica como práctica, para iniciar un trabajo en el

diseño de instrumentación y tecnología biosanitarias; capacitar para la incorporación para una actividad profesional en una empresa de innovación tecnológica; y, adiestrar en la validación de tecnologías sanitarias.

El programa se estructura en tres bloques: uno teórico, que se imparte totalmente on-line; otro corresponde al Practicum, con posibilidad de realizarlo de forma voluntaria presencialmente en empresas tecnológicas de la Comunidad Autónoma Vasca; y finalmente, el trabajo fin de máster.

El Máster, además, tiene una marcada vocación supranacional, donde la experiencia española y paraguaya en el área de la Ingeniería Biomédica se conjuga para ofrecer una formación integral y globalizada.

PERFIL DE INGRESO

Grado o Licenciatura en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Odontología, Veterinaria. Ingeniería Industrial, de Telecomunicación, Automática y Electrónica Industrial, Electrónica, Informática. Preferiblemente, con alguna experiencia previa en laboratorios de empresas de I+D+I, investigación experimental o biosanitaria.

La Comisión Académica podrá autorizar el acceso desde otras titulaciones.

SALIDAS PROFESIONALES

El en sector I+D+i, tanto en empresas, hospitales como centros de investigación. En empresas de equipos de diagnóstico sanitario, monitorización y terapia médica; tecnología biomédica en general; proveedoras de servicios sanitarios de base tecnológica; farmacéuticas, biotecnología, etc. Departamentos de ingeniería clínica de hospitales y servicios clínicos.

En el ámbito de la investigación, en universidades e institutos de investigación, agencias de evaluación y de transferencia de tecnología sanitaria.

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición:

On-line.

Tipo de docencia:

Virtual.

Idioma de impartición:

Español.

Precio orientativo:

3.750-3.950 €.

Calendario:

De octubre a septiembre.

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico

<u>Materias Obligatorias</u> 27 créditos ECTS	<u>Materias Optativas</u> 13 créditos ECTS	<u>Proyectos / Trabajos de investigación</u> 20 créditos ECTS	<u>Total</u> 60 créditos ECTS
--	---	--	----------------------------------

PROGRAMA FORMATIVO

Materias obligatorias:

- Instrumentación Biomédica.
- Introducción a la Ingeniería Biomédica.
- Investigación Biomédica.
- Procesamiento de Imágenes Biomédicas.
- Procesamiento y Simulación de Datos Biológicos.
- Sistemas Fisiológicos.
- Técnicas de Análisis Estadístico de Datos Biológicos.
- Tecnología de Materiales y Mecatrónica.

Materias optativas:

- Gestión Tecnológica en Salud.
- Investigación Desarrollo e innovación (I+D+i).
- Informática Biomédica.
- Tecnología Médica.

CONTACTO

Responsable:

Antonia Ángeles Álvarez Díaz

Email: antoniaangeles.alvarez@ehu.eus

