

# Máster en eHealth y Big Data

## Objetivos

---

Con el **Máster en eHealth y Big Data** de UNIR recibirás una formación universitaria especializada en el sector sanitario desde un punto de vista técnico.

Dominarás todas aquellas **herramientas tecnológicas** que se emplean en el **entorno sanitario** en materia de prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes para mejorar la eficacia y eficiencia de la gestión sanitaria.

Con este máster online aprenderás:

- » Las **técnicas computacionales** que se aplican en la creación de sistemas y soluciones de soporte a la decisión.
- » Los principales enfoques relacionados con la **bioinformática**.
- » Las técnicas relacionadas con la **Inteligencia Artificial** y su aplicación a la informática médica.
- » Las herramientas relacionadas con el **procesamiento de las señales e imágenes**.
- » Las técnicas de **análisis y procesado de Big Data sanitario** (lenguaje R y Hadoop).
- » Las técnicas necesarias para identificar posibles **fuentes de datos** y las tecnologías para el **almacenamiento** de la información.

Al finalizar serás capaz de proponer un **Sistema de Telemedicina** considerando todas sus fases: diseño, especificación, desarrollo, implementación y evaluación.

## A quién va dirigido

---

El máster se dirige a alumnos con perfil técnico (ingenieros informáticos, ingenieros de telecomunicaciones, ingenieros industriales, matemáticos, etc.) que quieran desarrollar su práctica o mejorar su perfil en el sector médico. Estos perfiles carecen por defecto de un conocimiento específico en la práctica clínica y en sus elementos básicos: nomenclatura, vocabularios, sistemas, etc. Se trata de generar un perfil técnico muy orientado al “data science” dentro del campo médico.

## Salidas Profesionales

---

Al finalizar el Máster en eHealth y Big Data podrás trabajar en:

- » Departamentos técnicos/informáticos de centros de salud y hospitales.
- » Departamentos técnicos/informáticos de la Administración y Salud Pública.
- » Departamentos técnicos/informáticos de Aseguradoras de Salud.
- » Departamentos de análisis de datos de la Industria Farmacéutica.
- » Empresas tecnológicas orientadas al Big Data sanitario.
- » Empresas tecnológicas orientadas a la telemedicina y el desarrollo de dispositivos y aplicaciones en salud.
- » Fundaciones, Universidades y Centros de Investigación.

## Plan de estudios

### Formación básica (12 ECTS)

- » Medicina del siglo XXI \_\_\_\_\_ 3 ECTS
- » Diagnóstico clínico \_\_\_\_\_ 6 ECTS
- » Sistemas médicos \_\_\_\_\_ 3 ECTS

### Informática aplicada a la medicina (21 ECTS)

- » Introducción a la Informática médica \_\_\_\_\_ 3 ECTS
- » Informática médica: tendencias computacionales \_\_\_\_\_ 3 ECTS
- » Conocimiento médico \_\_\_\_\_ 3 ECTS
- » Telemedicina y dispositivos médicos \_\_\_\_\_ 6 ECTS
- » Procesamiento de señales e imágenes médicas \_\_\_\_\_ 6 ECTS

### Big Data e Inteligencia Artificial en Salud (15 ECTS)

- » Técnicas de Inteligencia artificial y representación de conocimiento aplicados al entorno médico \_\_\_\_\_ 6 ECTS
- » Análisis y procesado masivo de datos en medicina \_\_\_\_\_ 6 ECTS
- » Fundamentos de bases de datos y Big Data aplicados al entorno médico \_\_\_\_\_ 3 ECTS

### Trabajo Fin de Máster (12 ECTS)

- » Trabajo Fin de Máster \_\_\_\_\_ 12 ECTS

## Universidad Oficial

La Universidad Internacional de La Rioja (UNIR) es una universidad de titularidad y gestión privada, aprobada por el Parlamento de La Rioja, mediante la Ley de reconocimiento, 3/2008 de 13 octubre. Su estructura, organización y funcionamiento han sido diseñados desde su origen conforme a los parámetros y requisitos del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).



#### Clases online cuando y donde quieras

Nuestro Campus Virtual está abierto los 365 días del año las 24 horas del día



#### Tu propio tutor personal

Siempre disponible por teléfono o email, para aconsejarte y guiarte, mejorando tu experiencia en la universidad



#### Evaluación continua

Realizarás trabajos, ejercicios y actividades a lo largo del curso, que te ayudarán a llegar preparado a los exámenes.