

# los nuevos estudios oficiales de grado y posgrado



La instauración del **Espacio Europeo de Educación Superior** implica la aparición de títulos oficiales de Máster, dedicados a la formación avanzada y profundización, constituyendo la fase formativa de los Programas de Doctorado para posteriormente realizar la Tesis Doctoral. La medicina evoluciona rápidamente, basándose en la investigación tanto básica como clínica, de ahí la importancia de la profundización y actualización por parte del personal médico.

Este Máster da acceso a la realización de la Tesis Doctoral en dos Programas de Doctorado de la Universidad de León, el Programa de Biomedicina y el Programa de Ciencias de la Salud, ambos con una dilatada trayectoria en la formación especializada de personal médico para la obtención del Título de Doctor.

La preinscripción se podrá realizar a través de nuestra web o en la Unidad de Posgrado

## MÁSTER Universitario

# INVESTIGACIÓN EN MEDICINA



twitter  
@unileon

facebook  
facebook.com/unileon

YouTube  
youtube.com/universidaddeleon

unileon.es



## preparados para el futuro

### UNIVERSIDAD DE LEÓN

**Unidad de Posgrado**  
Rectorado, edificio El Albéitar  
Avda. de la Facultad, 25  
24071 León  
Tel.: 987 291 696  
Fax: 987 291 616  
posgrado@unileon.es

**Instituto Universitario de Biomédicina (IBIOMED)**  
Campus de Vegazana, s/n  
24071 León  
Tel.: 987 291 258  
Fax: 987 291 998  
instituto.biomedicina@unileon.es



## nuevos programas oficiales de posgrado

## ¿qué es?

El **Máster Universitario en Investigación en Medicina** está relacionado estrechamente con dos Doctorados de calidad impartidos por la Universidad de León: Programa de Doctorado de Biomedicina y Programa de Doctorado de Ciencias de la Salud, con una trayectoria acreditada de bastantes años y en los que han venido impartiendo docencia tanto profesores de la propia Universidad de León como del Complejo Asistencial Universitario de León. Es un Máster en Investigación y constituye una de las fases de formación posibles de los dos Programas de Doctorado mencionados, permitiendo acceder a la realización de la Tesis Doctoral.

## ¿para qué sirve?

El objetivo fundamental que se persigue es proporcionar a los alumnos los conocimientos conceptuales y las habilidades prácticas necesarias para que puedan comprender y la utilizar los métodos y técnicas más actuales y multidisciplinarios que se utilizan en la investigación (tanto básica como clínica) y en la práctica médica.

El programa proporcionará a los alumnos competencias de innovación en la práctica médica, así como competencias investigadoras para la aplicación de la metodología clínica avanzada, con un carácter multidisciplinar, incluyendo los avances más importantes y las tendencias futuras marcadas por los hallazgos científicos y la evolución de la propia sociedad.

## ¿dónde se estudia?

El Máster se impartirá bajo la responsabilidad del Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León, y en la docencia participarán profesores pertenecientes a éste y a diferentes Departamentos de la Universidad de León, junto con un gran número de profesionales médicos del Complejo Asistencial Universitario de León. Dicha colaboración es posible a través del Convenio firmado entre la Universidad de León y la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, en materia Docente y de Investigación en Ciencias de la Salud.

El Máster se impartirá fundamentalmente en las dependencias del Complejo Asistencial Universitario de León y de la Universidad de León. El profesorado y el alumnado del Master dispondrán de todas las instalaciones relacionadas con el Máster que existan en ambas instituciones. Tanto en la Universidad como en el Complejo Asistencial Universitario de León se vienen realizando labores de investigación de prestigio en el campo de la Medicina, lo que se ha traducido en un importante número de Proyectos de Investigación financiados por diversas instituciones tanto públicas como privadas tanto nacionales como internacionales. Además, existe una importante producción científica en las diversas áreas de la medicina, a nivel de investigación básica como clínica, por parte de profesorado del Máster.

## ¿qué se estudia?

El Máster tiene una duración de 1 año y para obtener el título es necesario cursar 60 créditos ECTS, distribuidos de la siguiente forma:

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Obligatorias	15
Optativas que el alumno debe cursar	30
Trabajo Fin de Máster (Obligatorio)	15
Créditos totales que el alumno debe cursar	60

Será obligatorio realizar un trabajo Fin de Máster de 15 créditos ECTS, y cursar las cinco materias obligatorias que suman 15 ECTS.

El resto de las materias que se presentan son optativas (se ofertan 54 ECTS optativos, de los cuales el alumno deberá cursar 30), con el fin de que los alumnos, junto con el tutor que se les asigne, puedan diseñar el itinerario más adecuado a sus preferencias o necesidades.

# plan de estudios

El listado total de materias, indicando el tipo, los créditos y el semestre de impartición, se muestra a continuación:

### 1<sup>er</sup> semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Introducción a la Investigación en Medicina	OB	3
Estadística aplicada a las Ciencias de la Salud	OB	3
Modelos animales	OB	3
Seguridad y uso racional de los medicamentos	OB	3
Bioética	OB	3
Aplicaciones avanzadas de la imagen en Medicina	OP	3
Innovación en Medicina y Salud comunitaria	OP	3

### 2<sup>o</sup> semestre

Materias	Obligatoria (O) Optativa (Op)	Créditos ECTS
Nuevos métodos de tratamiento y técnicas mínimamente invasivas en Cirugía	OP	3
Nuevas fronteras en Gastroenterología y Hepatología	OP	3
Asistencia integral en los servicios de Urgencias hospitalarios	OP	3
Manejo de la vía aérea y tratamiento del dolor perioperatorio	OP	3
Nuevas estrategias de tratamiento en Cardiología intervencionista	OP	3
Avances en Cardiología	OP	3
Avances en la enfermedades cerebrovasculares y neurodegenerativas	OP	3
Actualización en toxicología laboral	OP	3
Avances en diagnóstico y tratamiento de enfermedades relacionadas con la Nutrición	OP	3
Avances en conocimiento de enfermedades pediátricas con repercusión en la edad adulta	OP	3
La piel en la enfermedad sistémica	OP	3
Nuevas estrategias diagnósticas y terapéuticas en las neoplasias abdominales	OP	3
Avances en diagnóstico, tratamiento y prevención de lesiones premalignas ginecológicas	OP	3
Avances en Microbiología clínica y enfermedades infecciosas	OP	3
Avances en Inmunidad, inmunopatología e inmunoterapia	OP	3
Aplicaciones de la robótica a la medicina	OP	3
Trabajo Fin de Máster	OB anual	15