



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



Máster Universitario  
Facultad de Farmacia

---

ANÁLISIS SANITARIOS

# MÁSTER UNIVERSITARIO ANÁLISIS SANITARIOS

Rama de Conocimiento: **Ciencias de la Salud**  
Centro responsable: **Facultad de Farmacia.**  
Universidad Complutense de Madrid (UCM)

[www.ucm.es/maass](http://www.ucm.es/maass)

Orientación: **profesional**  
Créditos: **90 ECTS**  
Duración: **2 cursos**  
**(4 semestres)**  
Modalidad: **presencial**

## OBJETIVOS

El Máster Universitario en Análisis Sanitarios es un curso oficial de posgrado adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Es un Máster Universitario interfacultativo en el que participan las Facultades de Farmacia, Ciencias Biológicas y Ciencias Químicas de la UCM. Se basa en 60 años de experiencia en la formación posgraduada de analistas llevada a cabo por la Escuela de Análisis Clínicos, un centro docente de la UCM adscrito a la Facultad de Farmacia (O.M. de 16 de diciembre de 1966).

El Máster Universitario en Análisis Sanitarios ofrece un perfil profesional destinado a proporcionar una formación de posgrado para la práctica profesional de análisis químicos, bioquímicos y biológicos en el ámbito sanitario. Está dirigido a egresados de titulaciones de Ciencias de la Salud y de Ciencias con formación relacionada con el ámbito sanitario.

## DESTINATARIOS

El Máster Universitario en Análisis Sanitarios está dirigido a egresados de titulaciones de Ciencias de la Salud (Farmacia, Medicina, Enfermería, Veterinaria y análogas), y a los de titulaciones de Ciencias (Química, Biología, Biotecnología, Bioquímica, Bacteriología, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y análogas) que hayan seguido ramas y/o cursado asignaturas relacionadas con el perfil de competencias del Máster.

La selección de los solicitantes se realiza de acuerdo con su expediente académico y con su curriculum vitae, valorándose, entre otros aspectos, las actividades previas realizadas en temáticas relacionadas con los análisis sanitarios, la posible experiencia profesional previa y su relación con la temática del Máster Universitario, becas, publicaciones, etc.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

El Master en Análisis Sanitarios, aunque centrado preferentemente en el campo de los Análisis Clíni-

cos, propone como uno de sus objetivos completar y proporcionar una formación integral sanitaria, no sólo para los profesionales de Ciencias de la Salud, sino para todos aquellos relacionados de una u otra manera con las condiciones sanitarias y de salud de la comunidad. Así, las salidas profesionales incluyen tanto las empresas y organismos dedicados a servicios asistenciales (p.e., laboratorios de análisis clínicos) como los dedicados al análisis de productos de consumo (medicamentos, cosméticos, alimentos, etc.) o de muestras ambientales.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario tiene una carga lectiva total de 90 ECTS, repartidos en dos cursos (entre 42 y 48 ECTS/curso) según la siguiente distribución:

### PRIMER CURSO

- Módulo 1. Análisis Sanitarios
  - Materia 1.1. Análisis Bioquímicos y Químico-Sanitarios: 18 ECTS obligatorios y 6 optativos
  - Materia 1.2. Análisis Biológicos: 12 ECTS obligatorios
  - Materia 1.3. Análisis Infectológicos: 12 ECTS obligatorios

### SEGUNDO CURSO

- Módulo 1. Análisis Sanitarios
  - Materia 1.4. Gestión, Legislación y Control de Calidad: 6 ECTS obligatorios
- Módulo 2. Especialización en Análisis Sanitarios
  - Materia 2.1. Análisis Moleculares: hasta 18 ECTS optativos
  - Materia 2.2. Análisis Nutricionales y Toxicológicos: hasta 12 ECTS optativos
- Módulo 3. Prácticas Tuteladas y Trabajo Fin de Máster: 18 y 6 ECTS obligatorios, respectivamente.

## PLAN DE ESTUDIOS

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Obligatorias	48
Optativas	18
Prácticas Externas	18
Trabajo Fin de Máster	6
<b>Total</b>	<b>90</b>

### PRIMER CURSO

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo 1. Análisis Sanitarios</b>		
Materia 1.1. Análisis Bioquímicos y Químico-Sanitarios		
Bioquímica Clínica	6	1º-2º
Técnicas Bioquímicas y Moleculares	6	1º-2º
Técnicas Instrumentales Aplicadas al Análisis Sanitario	6	1º-2º
Materia 1.2. Análisis Biológicos		
Diagnóstico Inmunológico	6	1º-2º
Fisiología de los Fluidos Orgánicos	6	1º-2º
Materia 1.3. Análisis Infectológicos		
Diagnóstico Microbiológico	6	1º-2º
Diagnóstico Parasitológico y Micológico	6	1º-2º

ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo 1. Análisis Sanitarios</b>		
Materia 1.1. Análisis Bioquímicos y Químico-Sanitarios		
Química Analítica	6	1º
<b>Módulo 2. Especialización en Análisis Sanitarios</b>		
Materia 2.1. Análisis Moleculares		
Genética	6	1º

### SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo 1. Análisis Sanitarios</b>		
Materia 1.4. Gestión, Legislación y Control de Calidad		
Gestión del Laboratorio de Análisis Sanitarios	6	2º
ASIGNATURAS OPTATIVAS	ECTS	SEMESTRE
<b>Módulo 2. Especialización en Análisis Sanitarios</b>		
Materia 2.1. Análisis Moleculares		
Nuevas Tecnologías Aplicadas al Diagnóstico y Epidemiología Microbiana	6	2º
Patología Molecular	6	2º
Materia 2.2. Análisis Nutricionales y Toxicológicos		
Análisis de la Composición Corporal	6	2º
Análisis Químico de Tóxicos de Importancia Sanitaria	6	2º
PRÁCTICAS EXTERNAS	ECTS	SEMESTRE
Prácticas Tuteladas	18	1º-2º
TRABAJO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEMESTRE
Trabajo Fin de Máster	6	2º



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID



[una-europa.eu](http://una-europa.eu)

Másteres UCM



Facultad de Farmacia

Campus de Moncloa

[farmacia.ucm.es](http://farmacia.ucm.es)

Para más información: [www.ucm.es/maass](http://www.ucm.es/maass)

Enero 2024. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones

[www.ucm.es](http://www.ucm.es)

