



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

FACULTAD  
DE VETERINARIA

**MÁSTER UNIVERSITARIO**

**VIROLOGÍA**



# Máster Universitario Virología

Rama de Conocimiento

Ciencias de la Salud

Centro responsable

Facultad de Veterinaria. UCM

Orientación: investigadora

Créditos: 60 ECTS

Duración: 1 curso (2 semestres)

Modalidad: presencial

Nº plazas: 45

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

## Objetivos

El Máster en Virología es un máster oficial patrocinado por la Sociedad Española de Virología (SEV) y es el único máster oficial que existe en España exclusivamente sobre Virología.

En el Máster participan las facultades de Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria. Cada tema es impartido por uno de los máximos especialistas en España sobre el mismo, por lo que el número de profesores diferentes es elevado. La enseñanza es presencial, siendo obligatorio asistir a las clases. Las clases se imparten en español y ocasionalmente en inglés. El Trabajo Fin de Máster se realiza en prestigiosos laboratorios asociados pertenecientes a instituciones como el CSIC, el INIA o el ISCIII.

Los objetivos generales del Máster son:

- Conocer la naturaleza de los virus,
- Entender cómo funcionan, sus consecuencias sobre las células, tejidos y organismos que parasitan y cómo se combaten,
- Saber aplicar los diferentes métodos para su estudio,
- Identificar cómo se puede sacar provecho de los mismos.

Tras adquirir los conocimientos generales, las asignaturas se han organizado en el Módulo de Especialidades en Virología, teniendo

un carácter optativo, para que el estudiante pueda diseñar su propia trayectoria.

Los objetivos específicos que se pretenden son:

- Conocer qué virus producen infecciones en el hombre, los animales y las plantas.
- Entender el proceso de la infección vírica en estos seres, cómo se diagnostica, cómo se previene y cómo se combate.

## Destinatarios

El Máster está específicamente indicado para licenciados/graduados en Medicina, Veterinaria, Farmacia, Ciencias Biológicas, Biotecnología y Bioquímica. Los estudiantes de grados/licenciaturas como Enfermería o Bioanálisis con conocimientos básicos de Virología también pueden cursarlo.

## ¿Por qué Estudiar este Máster?

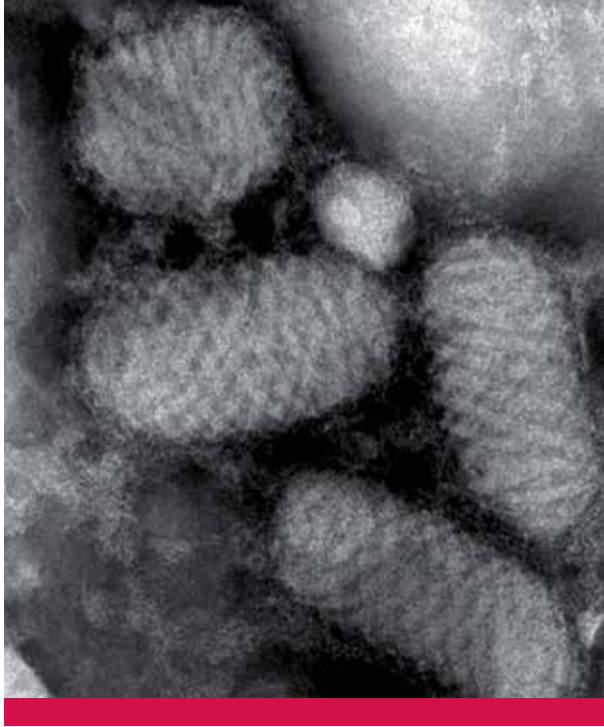
Este título está diseñado para formar a estudiantes que quieran proseguir hacia el doctorado en el que esta Ciencia forme parte importante, o a especialistas en Virología para hospitales, empresas farmacéuticas, industria biotecnológica, etc.

## Estructura

Para obtener el título hay que cursar un mínimo de 7 asignaturas de 6 ECTS cada una, Prácticas (6 ECTS) y el Trabajo Fin de Máster (12 ECTS).

El Máster está conformado por:

- 4 asignaturas obligatorias, en las cuales se estudia cómo son los virus y cómo se replican, cómo interactúan con el hospedador o huésped, cómo se estudian y cómo podemos servirnos de ellos.
- 8 asignaturas optativas (es necesario cursar un mínimo de 3): 6 conforman los itinerarios de Virología Humana, Virología Veterinaria y Virus de Plantas. Las otras 2 asignaturas introducen al estudiante a la planificación de la investigación en Virología y al mundo de los virus de microorganismos.



## Plan de Estudios

Tipo de asignatura	ECTS
Obligatorias	30
Optativas	18
Trabajo Fin de Máster	12
<b>Total</b>	<b>60</b>

Asignaturas Obligatorias	ECTS	Semestre
<b>Módulo Fundamental</b>		
Aplicaciones de la Virología	6	1º
Interacción Virus-Hospedador	6	1º
Introducción a la Biología de los Virus	6	1º
Métodos para el Estudio de los Virus	6	1º
Prácticas	6	-
Asignaturas Optativas	ECTS	Semestre
<b>Módulo de Virología Humana</b>		
Aspectos Generales de la Infección Vírica Humana	6	2º
Enfermedades Humanas Producidas por Virus	6	2º
<b>Módulo de Virología Veterinaria</b>		
Enfermedades Víricas de Importancia en Animales	6	2º
Familias de Virus de Importancia Veterinaria	6	2º
<b>Módulo de Virus de Plantas</b>		
Los Virus en Agricultura	6	2º
Virus en la Célula Vegetal	6	2º
<b>Otras Optativas</b>		
Planificación de la Investigación en Virología	6	1º
Virus de Microorganismos	6	2º

Trabajo Fin de Máster	ECTS	Semestre
Trabajo Fin de Máster	12	-



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

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



Másteres  
U C M



**Campus de Excelencia Internacional**

**Facultad de Veterinaria**

Campus de Moncloa  
<http://veterinaria.ucm.es>

El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones  
Para más información: [www.ucm.es/mastervirolgiaucm](http://www.ucm.es/mastervirolgiaucm)