



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

VIROLOGÍA

MÁSTER UNIVERSITARIO

FACULTAD DE VETERINARIA

# MÁSTER UNIVERSITARIO VIROLOGÍA

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

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

Orientación:  
investigadora  
Créditos: 60 ECTS  
Duración: 1 curso (2  
semestres)  
Modalidad: presencial

## OBJETIVOS

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

En el Máster Universitario participan las Facultades de Ciencias Biológicas, Farmacia, Medicina y Veterinaria. La docencia es impartida por profesores y especialistas de reconocido prestigio en su ámbito. La enseñanza es presencial, siendo obligatorio asistir a las clases. Las clases se imparten en español y ocasionalmente en inglés. Las Prácticas y el Trabajo Fin de Máster se realizan en importantes centros de investigación, tanto nacionales como internacionales.

Los objetivos generales del Máster Universitario son:

- Conocer la biología de los virus.
- Entender su interacción y las consecuencias sobre las células y los tejidos de los hospedadores, así como los mecanismos de defensa frente a la infección.
- Conocer la metodología que se emplea para el estudio y la caracterización de los virus.
- Dar a conocer al estudiante las aplicaciones que tiene la Virología en los diferentes campos de la salud y la investigación.

Tras adquirir los conocimientos generales, las asignaturas se estructuran en el Módulo optativo de especialidades, para que el estudiante diseñe su propia trayectoria.

Los objetivos específicos son:

- Conocer qué virus producen infecciones en el hombre, los animales, las plantas y los microorganismos.
- Entender el proceso de la infección vírica en los seres vivos, su diagnóstico, prevención y control.

## DESTINATARIOS

El Máster está específicamente dirigido a licenciados/graduados en Medicina, Veterinaria, Farmacia, Ciencias Biológicas, Agronomía, Biotecnología y ciencias afines.

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE MÁSTER?

Este título está diseñado para formar a estudiantes que quieran continuar sus estudios para obtener el Doctorado y para especialistas en Virología de centros de investigación, hospitales, empresas farmacéuticas, industrias biotecnológicas, etc.

## ESTRUCTURA

El Máster Universitario está conformado por:

- 4 asignaturas obligatorias, que se imparten en el primer semestre del curso.
- 8 asignaturas optativas que se imparten en el segundo semestre, distribuidas de la siguiente forma: dos de Virología Humana, dos de Virología Veterinaria, dos de Virus de Plantas, una de Virus de Microorganismos y una de Planificación de la Investigación en Virología.
- 2 asignaturas obligatorias, que son las Prácticas y el Trabajo Fin de Máster, y se cursan a lo largo de todo el año académico.

Para obtener el título los estudiantes deben matricularse de 60 ECTS distribuidos en tres bloques:

1. 4 asignaturas obligatorias en el primer semestre: 24 ECTS
2. 3 asignaturas optativas en el segundo semestre: 18 ECTS
3. 2 asignaturas obligatorias todo el curso: Prácticas 6 ECTS y Trabajo Fin de Máster 12 ECTS. Total: 18 ECTS

## PLAN DE ESTUDIOS

| TIPO DE ASIGNATURA    | ECTS      |
|-----------------------|-----------|
| Obligatorias          | 24        |
| Optativas             | 18        |
| Prácticas Externas    | 6         |
| Trabajo Fin de Máster | 12        |
| <b>TOTAL</b>          | <b>60</b> |

| ASIGNATURAS OBLIGATORIAS                     | ECTS | SEMESTRE |
|--|------|----------|
| Introducción a la Biología de los Virus (A1) | 6    | 1º       |
| Interacción Virus-Hospedador (A2)            | 6    | 1º       |
| Métodos de Estudio de los Virus (A3)         | 6    | 1º       |
| Aplicaciones de la Virología (A4)            | 6    | 1º       |

| ASIGNATURAS OPTATIVAS                                 | ECTS | SEMESTRE |
|---|------|----------|
| Aspectos Generales de la Infección Vírica Humana (H1) | 6    | 2º       |
| Enfermedades Humanas Producidas por Virus (H2)        | 6    | 2º       |
| Familias de Virus de Importancia Veterinaria (V1)     | 6    | 2º       |
| Enfermedades Víricas de Importancia en Animales (V2)  | 6    | 2º       |
| Planificación de la Investigación en Virología (O1)   | 6    | 2º       |
| Virus de Bacterias y Otros Microorganismos (O2)       | 6    | 2º       |
| Virus en la Célula Vegetal (P1)                       | 6    | 2º       |
| Los Virus en Agricultura (P2)                         | 6    | 2º       |

| PRÁCTICAS EXTERNAS | ECTS | SEMESTRE |
|--------------------|------|----------|
| Prácticas (P)      | 6    | 1º y 2º  |

| TRABAJO FIN DE MÁSTER       | ECTS | SEMESTRE |
|-----------------------------|------|----------|
| Trabajo Fin de Máster (TFM) | 12   | 1º y 2º  |



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

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

## FACULTAD DE VETERINARIA

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

Para más información: [www.ucm.es/mastervirologiaucm](http://www.ucm.es/mastervirologiaucm)  
Enero 2021. El contenido de este díptico está sujeto a posibles modificaciones



Másteres  
U C M