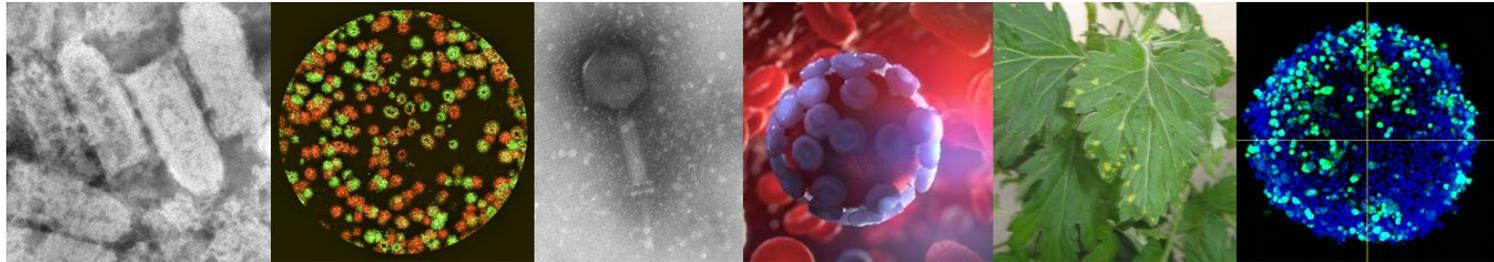


# Master en Virología

## Universitat de València



### Visión y misión del máster:

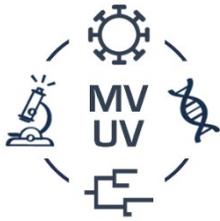
- ⊗ Promover la oferta en virología a escala nacional
- ⊗ Claramente diferenciado de las enseñanzas de Grado
- ⊗ Valencia es un polo de investigación en virología
- ⊗ La virología es un área de gran importancia actual (virus emergentes, aplicaciones de los virus, etc.)
- ⊗ Necesidad de formar virólogos que adquieran destrezas de tipo teórico pero también prácticas y aplicadas

✉ [mvirologia@uv.es](mailto:mvirologia@uv.es)

🐦 [@mastervirologia](https://twitter.com/mastervirologia)

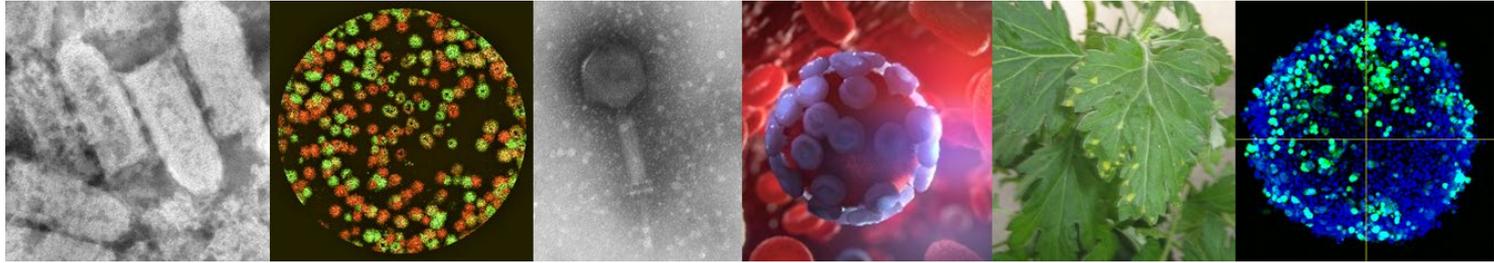
[www.uv.es/muvirologia](http://www.uv.es/muvirologia)





# Máster en Virología

## Universitat de València



### Primer cuatrimestre

**Virología General**  
(4.5 ECTS)

**Virosfera**  
(4.5 ECTS)

**Virus-Hospedador**  
(4.5 ECTS)

**Virología Médica**  
(4.5 ECTS)

**Virología Aplicada**  
(4.5 ECTS)

**Métodos Virología**  
(4.5 ECTS)

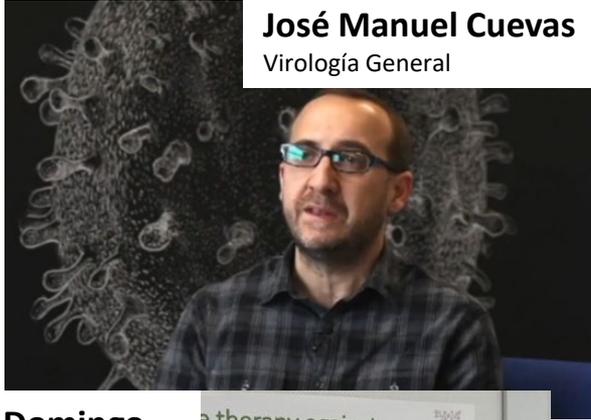
**Jornadas Científicas (3 ECTS)**

### Segundo cuatrimestre

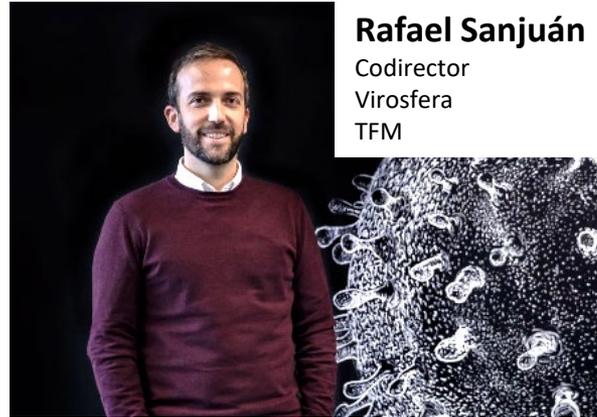
**Trabajo Fin de Máster**  
(30 ECTS)



# Coordinadores



**José Manuel Cuevas**  
Virología General



**Rafael Sanjuán**  
Codirector  
Virosfera  
TFM

**Pilar Domingo**  
Jornadas y Seminarios



**Salvador Herrero**  
Codirector  
Virología Aplicada



**Jesús Rodríguez**  
Interacción Virus-Hospedador

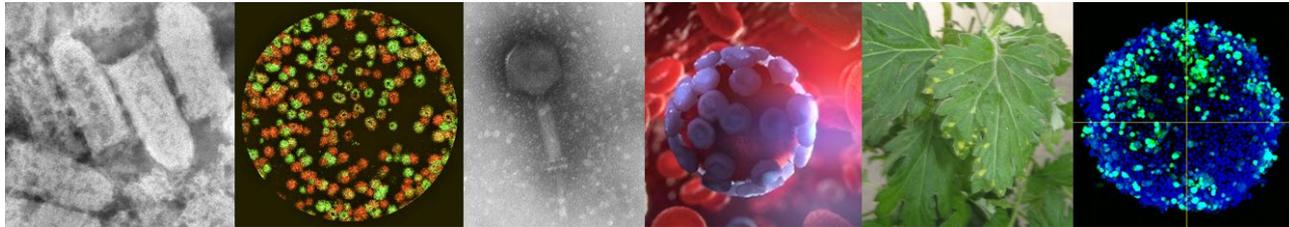


**Javier Buesa**  
Virología Médica



**Alma Bracho**  
Métodos en Virología

# Profesorado



- Dpto. Genética
- Dpto. Microbiología y Ecología
- Dpto. Bioquímica y Biología Molecular
- Dpto. Farmacología
- Dpto. de Medicina Preventiva y Salud Pública
- Profesorado Externo (aprox. 30 expertos invitados)

# Profesorado externo



Imperial College  
London



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITAS  
Miguel Hernández



IBV  
INSTITUT DE  
BIOMEDICINA DE  
VALÈNCIA CSIC



CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA



www.cecav.es



WAGENINGEN  
UNIVERSITY & RESEARCH



INSTITUTE FOR  
INTEGRATIVE  
SYSTEMS



Instituto de Salud Carlos III

Rentokil  
Initial



CEU  
Universidad  
Cardenal Herrera



Hospital Clínic  
Universitari de València



Evolving  
THERAPEUTICS



Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea  
La Mayora



INIA  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria

# Virología General

**Coordinador: José Manuel Cuevas Torrijos**

E-mail: [cuevast@uv.es](mailto:cuevast@uv.es)

Tel: +34 963 543 667

Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)

Parc Científic de la Universitat de València

C/ Catedrático Agustín Escardino 9

46980 Paterna, Valencia

## Profesorado UV

José Manuel Cuevas

Rafa Sanjuán

Alma Bracho

Ismael Mingarro

Oscar Zurriaga

Beatriz Alvarez

Fernando González-Candelas

Jesús Rodríguez-Díaz

## Expertos invitados

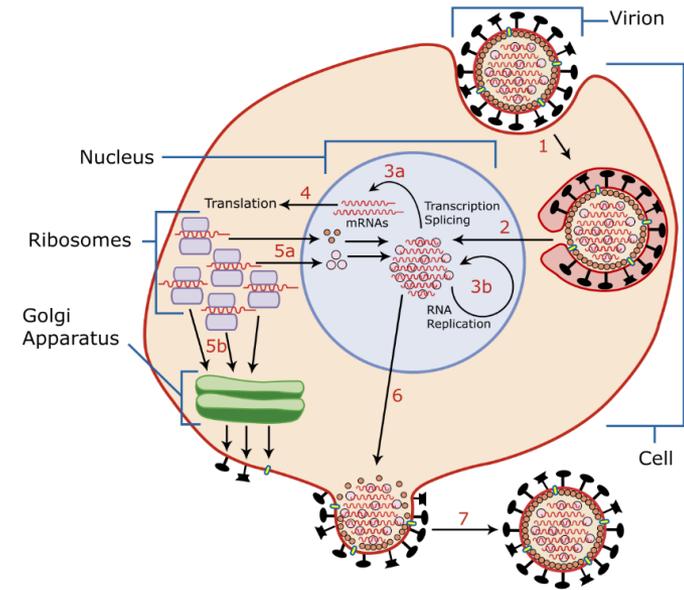
Rafael Blasco (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria)

Antonio Mas (Universidad de Castilla La Mancha)

Regis Correa (I2SysBio)

Alberto Marina (Instituto de Biomedicina de Valencia)

Anouk Willemsen (University of Vienna)



## Temario de la asignatura

- El ciclo infectivo
- Efectos moleculares y celulares de la infección viral
- Interacciones virus-virus
- Virología de poblaciones y evolutiva

# Virosfera

## Coordinador: Rafael Sanjuán

E-mail: [rafael.sanjuan@uv.es](mailto:rafael.sanjuan@uv.es)

[www.uv.es/rsanjuan](http://www.uv.es/rsanjuan)

Tel: +34 963 543 270

Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)

Parc Científic de la Universitat de València

C/ Catedrático Agustín Escardino 9

46980 Paterna, Valencia

## Profesorado UV

Rafa Sanjuán

Pilar Domingo

Salva Herrero

Ana Valero

Maria Dzunkova

## Expertos invitados

Antonio Alcami (Centro de Biología Molecular Severo Ochoa)

Javier Buceta (I2SysBio)

Rubén Bueno (Rentokil Initial)

Juan E. Echevarría (Instituto de Salud Carlos III)

Santiago Elena (I2SysBio)

Gustavo Gómez (I2SysBio)

María del Mar Ortega-Villaizan (Universidad Miguel Hernández)

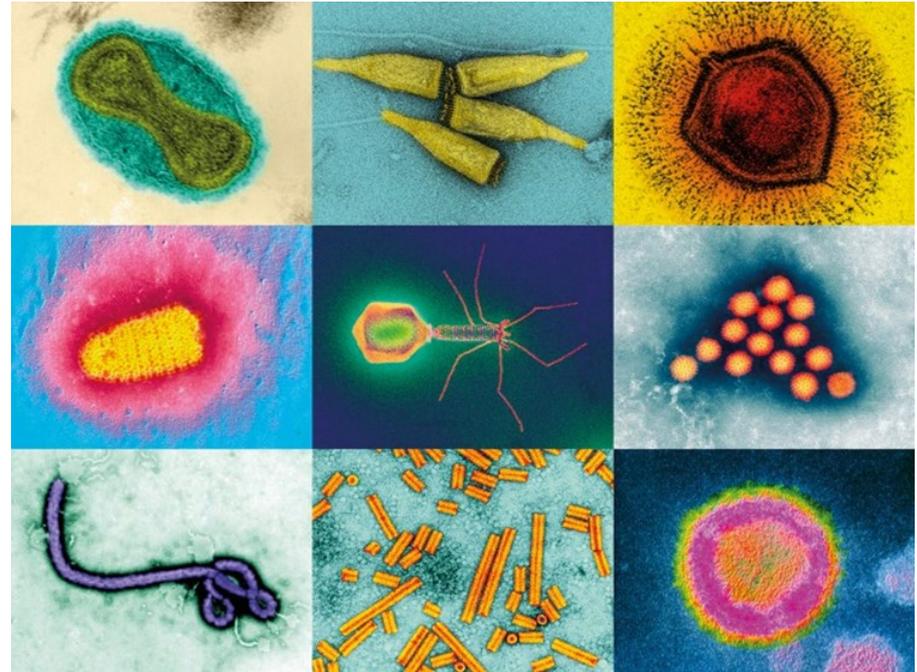
Israel Pagán (Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas)

José R. Penadés (Imperial College of London)

Eduardo Rodríguez Bejarano (Universidad de Málaga)

Consuelo Rubio-Guerri (Universidad CEU Cardenal Herrera)

Mark Zwart (Netherlands Institute of Ecology)



## Temario de la asignatura

- Diversidad global de los virus
- Virus de procariontas
- Virus de plantas y hongos
- Virus de invertebrados
- Virus de vertebrados y veterinaria
- Zoonosis y virus emergentes

# Interacción Virus-Hospedador

**Coordinador: Jesús Rodríguez Díaz**

E-mail: [jesus.rodriguez@uv.es](mailto:jesus.rodriguez@uv.es)

Tel: +34 96 398 33 16

Departamento de Microbiología y Ecología

Facultad de Medicina y Odontología

Av/ Blasco Ibañez 15

46010, Valencia

## Profesorado UV

Maria Luisa Gil

Jesús Rodríguez

Jesús Muñoz Bertomeu

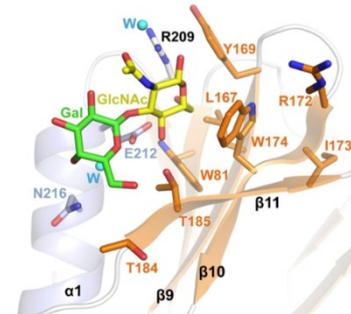
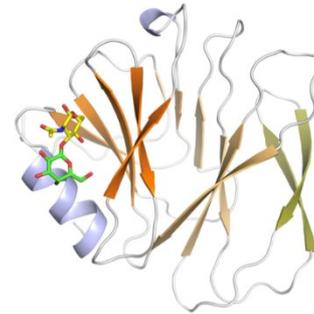
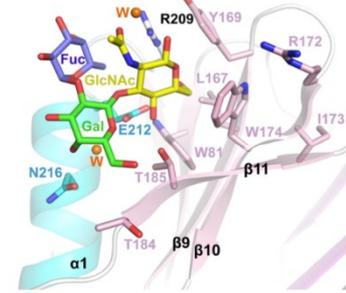
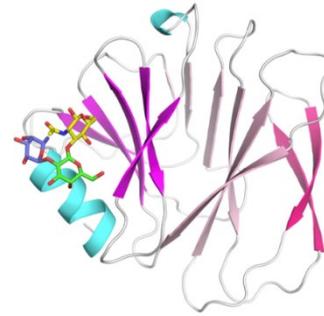
Juan Alberola

Pilar Domingo

Cristina Crava

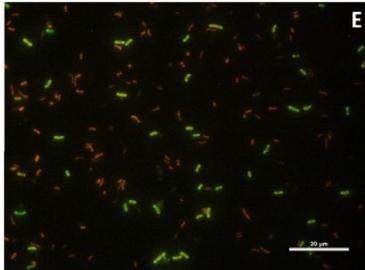
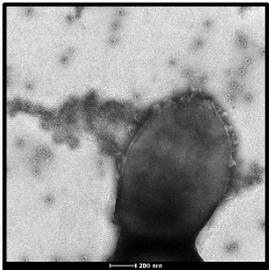
## Expertos invitados

Vicente Monedero Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos)



## Temario de la asignatura

- Inmunidad innata en vertebrados
- Inmunidad adaptativa en vertebrados
- Evasión viral de la respuesta inmune
- Inmunidad en invertebrados
- Inmunidad en plantas
- Inmunidad en bacterias
- Glicovirología
- Genética del hospedador e infección
- Microbioma humano e infecciones virales



# Virología Médica

## Coordinador: Javier Buesa Gómez

E-mail: [javier.buesa@uv.es](mailto:javier.buesa@uv.es)

Tel: +34 963 864658

Departament de Microbiologia i Odontologia

Facultat de Medicina i Odontologia

Avda, Blasco Ibáñez, 17

46010 Valencia

## Profesorado UV

Javier Buesa

Jesús Rodríguez

David Navarro

Jérémy Dufloo

Xavier López

Concha Gimeno

María Jesús Alcaraz

Juan Alberola

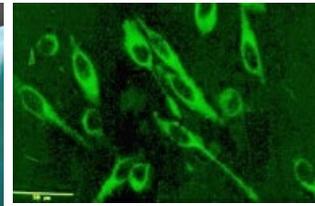
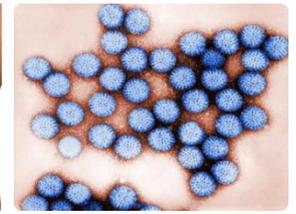
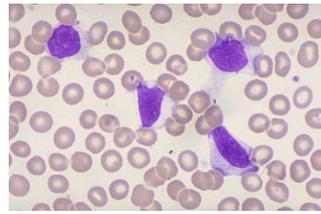
## Expertos invitados

María Cabrerizo (Instituto de Salud Carlos III)

Juan E. Echevarría (Instituto de Salud Carlos III)

José María Eiros (Universidad de Valladolid)

María Paz Sánchez Seco (Instituto de Salud Carlos III)



## Temario de la asignatura

- Introducción a la Virología Médica / Virología Clínica
- Diagnóstico de las infecciones víricas
- Infecciones por *Herpesvirales*
- Infecciones víricas respiratorias
- Infecciones víricas cutáneas y mucosas
- Infecciones víricas del S.N.C.
- Infecciones víricas exantemáticas
- Hepatitis víricas
- Gastroenteritis víricas
- Arbovirus y robovirus
- Virus de la inmunodeficiencia humana y SIDA
- Oncogénesis vírica
- Enfermedades por priones

# Virología Aplicada

## Coordinador: Salvador Herrero

E-mail: [salvador.herrero@uv.es](mailto:salvador.herrero@uv.es)

<http://cbp.uv.es>

Tel: +34 963 543 006

Instituto Universitario de Biotecnología y Biomedicina  
(BIOTECMED)

Departamento de Genética. Facultad de Biología.

Dr. Moliner 50. 46100 Burjassot, Valencia

## Profesorado UV

Nadezda Apostolova

Luis Martínez-Gil

Salva Herrero

Pilar Domingo

Ismael Mingarro

Rafa Sanjuán

Fernando González

Juan Alberola

## Expertos invitados

Miguel Aranda (Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura)

María Luisa Domingo (Evolving Therapeutics SL)

Alfonso Jaramillo (I2SysBio)

Gloria Sánchez (Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos)

María Angeles Tormo Mas (Hospital La Fe)



## Temario de la asignatura

- Virología y Salud Pública
- Fármacos y agentes antivirales
- Vacunación
- Aplicaciones biotecnológicas de los virus
- Virus terapéuticos
- Virus de interés agronómico
- Temas de discusión y debate

# Métodos en Virología

## Coordinadora: Alma Bracho

E-mail: [alma.bracho@uv.es](mailto:alma.bracho@uv.es)

Tel: +34 963 543 667

Departamento de Genética

Facultat de Biologia

C/ Doctor Moliner, 50

46100 Burjassot, Valencia

## Profesorado

José Manuel Cuevas

Alma Bracho

Pilar Domingo

Luis Martínez-Gil

Beatriz Alvarez

Salva Herrero

Leopoldo Palma

Juan Alberola

Fernando González

Profesorado externo

## Expertos invitados

Santiago Elena (I2SysBio)

Josep Sardanyés (Centre de Recerca Matemática)



## Temario de la asignatura

- Aislamiento, identificación y cuantificación de virus
- Propagación y purificación de virus
- Fundamentos de bioseguridad
- Manipulación genética de virus
- Bioinformática en virología
- 3 prácticas Laboratorio (16h)
- 2 prácticas Bioinformática (8h)

# Seminarios y Jornadas

**Coordinadora: Pilar Domingo-Calap**

E-mail: [pilar.domingo@uv.es](mailto:pilar.domingo@uv.es)

[www.uv.es/enbivir/](http://www.uv.es/enbivir/)

Tel: +34 963 543 261

Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)

Parc Científic de la Universitat de València

C/ Catedrático Agustín Escardino 9

46980 Paterna, Valencia

## Profesorado

Pilar Domingo-Calap

Salvador Herrero

Rafael Sanjuán



## Temario de la asignatura

- Seminarios científicos + presentaciones alumnos
  - 4 jornadas
- II Congreso Virología Universitat de València
  - Comité organizador (organización, ponencias, certificados, web, premios, etc.)
  - Ponencias orales
  - Sesión de pósters
  - Clausura y entrega de premios

# Seminarios y Jornadas



[Homepage](#) > [Research](#) > [Professors A-Z](#) > [Person detail](#)

## Prof. Dr. Martin Loessner

**Prof. Dr. Martin Loessner**  
Full Professor at the Department of Health Sciences and Technology

ETH Zürich  
Inst.f. Lebensm.wiss.,Ern.,Ges.  
LFV B 20  
Schmelzbergstrasse 7  
8092 Zürich  
Switzerland

☎ +41 44 632 33 35  
☎ +41 44 632 33 33 (Sec.)  
✉ [martin.loessner@ethz.ch](mailto:martin.loessner@ethz.ch)  
🌐 [www.foodmicrobiology.ethz.ch](http://www.foodmicrobiology.ethz.ch)  
📞 0000-0002-8162-2631  
📄 [V-Card \(vcf, 1kb\)](#)



# TFM

## Coordinador: Rafael Sanjuán

E-mail: [rafael.sanjuan@uv.es](mailto:rafael.sanjuan@uv.es)

[www.uv.es/rsanjuan](http://www.uv.es/rsanjuan)

Tel: +34 963 543 270

Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio)

Parc Científic de la Universitat de València

C/ Catedrático Agustín Escardino 9

46980 Paterna, Valencia

## Funcionamiento

1er cuatrimestre:

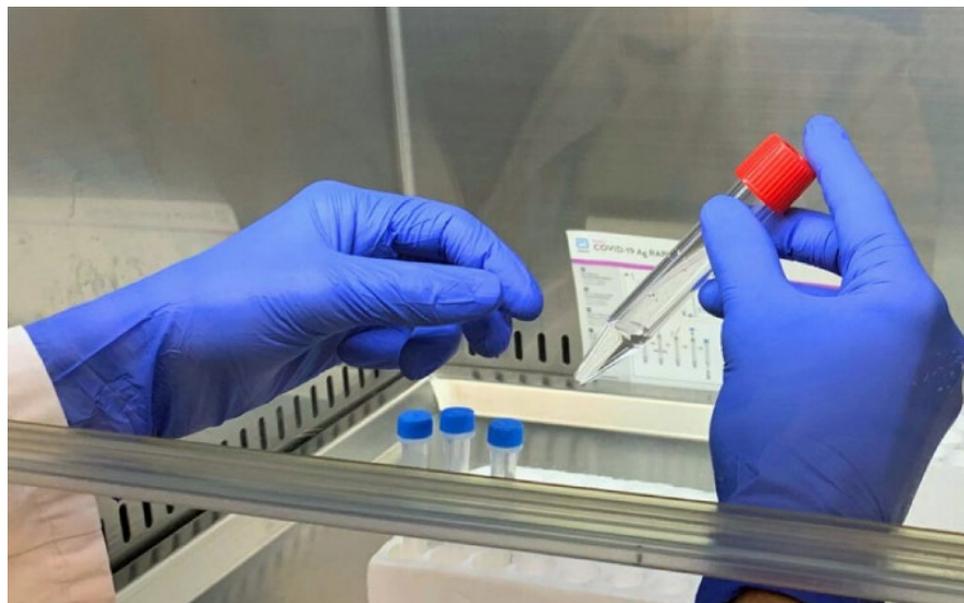
- Se publican en <https://www.uv.es/muvirologia>
- El/la estudiante contacta con el director de la propuesta
- Se formaliza un acuerdo de realización de TFM
- En caso de director externo, se asigna un tutor académico

2º cuatrimestre:

- Se realiza el TFM (febrero – julio)
- Evaluación (julio, septiembre)

## Tipos de TFM

- En un centro de la Universitat de Valencia (Departamento, Instituto de investigación)
- Externo (CSIC, hospital, empresas): se formaliza a través de prácticas externas (registradas en la Seguridad Social)



## Ejemplos de centros que han ofertado TFM externos

- Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV - CSIC)
- Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio – CSIC)
- Centro de Calidad Avícola de la Comunidad Valenciana (CECAV)
- Evolving Therapeutics SL (spin-off Parc Científic UV)
- Global Omnium



INSTITUTE FOR  
INTEGRATIVE  
SYSTEMS BIOLOGY

