

# XXIII CURSOS DE FORMACIÓN EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO

Funciones “abc”, “abcd”,  
puente de la Función “c” a “d”  
y puente de la Función “d” a “e”  
(OM ECC/566/15)

*Parte Online: del 13 de enero al 10 de marzo de 2025*  
*Parte Presencial práctica: 30 y 31 de enero de 2025*

Aulas Virtuales  
Edificio de Laboratorios Docentes del Campus  
Unamuno. Universidad de Salamanca

## Dirigido a:

Licenciados en Ciencias Biosanitarias, FP de Ciclo agrario o laboratorio o Personal de Administración y Servicios relacionado.

## Organiza:

- Instituto de Ciencias de la Salud de Castilla y León (ICSCYL).
- Servicio de Experimentación Animal (S.E.A.). Universidad de Salamanca.

## Colabora:



## Coordina:

**Luis Muñoz de la Pascua.** Jefe del Servicio de Experimentación Animal. Universidad de Salamanca.

## Formato, lugar y fechas:

Formato mixto, con una parte online y otra presencial práctica.

La parte online tendrá lugar en aulas virtuales y la parte presencial se impartirá en el Edificio de Laboratorios Docentes del Campus Unamuno de la Universidad de Salamanca.

Los cursos se desarrollarán en su parte online del 13 de enero al 10 de marzo de 2025 y en la parte práctica presencial los días 30 y 31 de enero de 2025.

## Requisitos de formación académica previa:

- Funciones a, b y c: Educación primaria o Graduado escolar.
- Función d: Poseer un título de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalente.
- Función e: Un título de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalente en Biología (animal) Medicina, Veterinaria o cualquier otra disciplina que incorpore en su programa formativo estudios sobre biología y fisiología animal.

## Cursos, duración y matrículas. Existen cuatro tipos de cursos:

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Curso para las Funciones a, b y c: 55 horas – online y presencial     | Precio: 600 € |
| 2. Curso para las Funciones a, b, c y d: 108 horas – online y presencial | Precio: 850 € |
| 3. Curso puente de la Función c a la d: 53 horas – solo online           | Precio 375 €  |
| 4. Curso puente de la Función da la e: 50 horas – solo online            | Precio 500 €  |

## Objetivos:

Proporcionar una formación en Protección y Experimentación animal para experimentadores e investigadores en base a los requerimientos de la Orden Ministerial ECC 566/2015, al objeto de obtener, en su caso, la capacitación legalmente requerida en las Funciones “a” (Cuidado de los animales), “b” (Eutanasia) “c” (Realización de los procedimientos), “d” (Diseño de proyectos y procedimientos) y “e” (Responsable de bienestar animal).

## Acreditación: Certificado de capacitación

Los cursos han sido reconocidos por la Junta de Castilla y León y son válidos para todo el Estado Español, para todas las Funciones indicadas y para las siguientes especies: Roedores, Lagomorfos, Peces y Anfibios.

Los cursos para las Funciones de y son válidos para todas las especies animales.

Los alumnos de Funciones a, b y c deberán realizar posteriormente un Trabajo Bajo Supervisión dentro un proyecto de investigación, que no está incluido en el curso.

## Inscripción: 36 plazas por riguroso orden de inscripción.

Exclusivamente Online a través de la web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)

**Periodo de inscripción del 7 de noviembre al 16 de diciembre de 2024.**

## Secretaría e información en:

Instituto de **Ciencias de la Salud** de Castilla y León (ICSCYL).

Parque de Santa Clara, s/n. 42002 - Soria

Teléfono: 975 04 00 08

Web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)

Email: [informacion@icscyl.com](mailto:informacion@icscyl.com)

**PROGRAMA TEÓRICO – PRÁCTICO**

**Parte Online. Del 13 de enero al 10 de marzo de 2025**

**Módulos Troncales**

Deben realizarlos todas aquellas personas que no hubieran obtenido previamente una Función de experimentación animal.

1. Legislación nacional.
2. Ética, Bienestar Animal y las Tres Erres. Nivel 1.
3. Biología básica. Nivel 1.
4. Cuidado, salud y manejo de los Animales. Nivel 1.
5. Reconocimiento del Dolor, el Sufrimiento y la Angustia.
6. Métodos incruentos de sacrificio (Eutanasia). Nivel 1.

**Módulos de Función**

Según la Función o Funciones que se deseen obtener, cada estudiante deberá realizar sus Módulos de Función correspondientes, tal y como se indica entre paréntesis.

1. Ética, Bienestar Animal y las Tres Erres. Nivel 2. (Funciones d y e).
2. Biología básica. Nivel 2. (Funciones a, b, c y e).
3. Biología y Fisiología Animal aplicada. (Función d).
4. Cuidado, Salud y Manejo de los Animales. Nivel 2. (Función a).
5. Métodos incruentos de sacrificio (Eutanasia). Nivel 2. (Función b).
6. Procedimientos mínimamente invasivos realizados sin anestesia. Nivel 1. (Funciones c, d y e)
7. Procedimientos mínimamente invasivos realizados sin anestesia. Nivel 2. (Funciones c y e).
8. Anestesia para procedimientos menores. (Función c).
9. Anestesia para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados. (Función c).
10. Principios de Cirugía. (Función c).
11. Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 1. (Función d).
12. Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 2. (Función d).

## PROGRAMA PRÁCTICO

Parte Presencial. Días 30 y 31 de enero de 2025

### Lugar de celebración

Edificio de Laboratorios Docentes. USAL. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca.

**Jueves 30 de enero de 2025.** 09:30-14:00 horas

P1. Manejo de los animales de experimentación.

- Introducción audiovisual al manejo.
  - Biología y manejo de la rata.
  - Biología y manejo del ratón.
  - Biología y manejo de otros roedores y lagomorfos.
  - Biología y manejo de anfibios y peces.
- Manejo en barrera.
- Práctica de manejo y administración oral de sustancias en rata y ratón.
- Práctica de manejo de lagomorfos.

**Jueves 30 de enero de 2025.** 15:30-19:00 horas

P2. Identificación, sexaje, procedimientos experimentales comunes y necropsia en ratón.

- Audiovisual sobre necropsia y punción seno maxilar en ratón.
- Extracción de sangre.
- Anestesia intraperitoneal.
- Vías de administración de sustancias y extracción de muestras.
- Punción cardíaca y eutanasia.
- Necropsia.

**Viernes 31 de enero de 2025.** 10:00-14:00 horas

P3. Cirugía, analgesia, anestesia y eutanasia. Administración de sustancias y toma de muestras.

- Vídeo explicativo sobre técnicas básicas de sutura.
- Práctica con simulador inerte.
- Preparación quirúrgica básica (asepsia, hoja de registro, monitorización).
- Protocolos y anestesia en rata.
- Vías de administración de sustancias y extracción de muestras.
- Punción cardíaca y eutanasia.
- Discusión de protocolos anestésicos empleados.
- Audiovisuales de técnicas quirúrgicas específicas.

(Ver el documento Programa para más detalles)