

### Objetivo del curso

Obtener el diploma que permita solicitar a la autoridad competente el certificado de capacitación en experimentación animal legalmente establecido por la Orden Ministerial ECC 566/2015, para las Funciones a (Cuidado de los animales), b (Eutanasia), c (Realización de los procedimientos), d (Diseño de proyectos y procedimientos) y/o la Función e (Supervisión in situ del Bienestar Animal).

### Acreditación de los cursos

Cursos reconocidos por la Junta de Castilla y León para toda España, en las Funciones indicadas y las siguientes especies: Roedores, Lagomorfos, Peces y Anfibios. Los alumnos de funciones a,b yc deberán realizar posteriormente un Trabajo Bajo Supervisión dentro un proyecto de investigación, que no está incluido en el curso.

### Formato, Lugar y Fechas

Online en aula virtual y presencial, solamente para las Funciones a, b y c, en la Universidad de Salamanca. Edificio de Laboratorios Docentes. Parte online del 23 de Marzo al 18 de Mayo de 2020 y la presencial los días 11 y 12 de Mayo de 2020.

### Cursos y matrículas

- Curso Funciones a, b y c:  
55 horas – online y presencial..... Precio: 600 €
- Curso Funciones a, b, c y d:  
108 horas – online y presencial..... Precio: 850 €
- Curso puente de la Función c (o Categoría b) a la d:  
53 horas – sólo online ..... Precio 375 €
- Curso puente de la Función d (o categoría c) a la e:  
50 horas – sólo online ..... Precio 500 €

Los alumnos con la anterior Categoría B (RD 1201/2005) o la actual Función "c" (ECC/566/2015), pueden matricularse en el curso puente online para la Función "d" (Diseño de Proyectos y Procedimientos). Se les requerirá la documentación acreditativa correspondiente (fotocopia de la titulación académica y del certificado de capacitación que se posean).

### Dirigido a

Investigadores, Técnicos de Laboratorio (FP) y Personal de Administración y Servicios.

### Requisitos académicos previos

- Funciones a, b y c: Ninguno.
- Función d: Licenciado, grado, máster, 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.

**Inscripción:** 36 plazas por riguroso orden de inscripción. Exclusivamente On-line a través de la web:

INSCRIPCIÓN ONLINE  
[www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)



### Secretaría e información en

INSTITUTO DE ESTUDIOS DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA Y LEÓN.  
Parque de Santa Clara, s/n  
42002 - Soria  
Teléfono: 975 23 26 77  
Web: [www.icscyl.com](http://www.icscyl.com)  
Email: [informacion@icscyl.com](mailto:informacion@icscyl.com)

### Organiza

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

### Coordina

Dr. Luis Muñoz de la Pascua  
Jefe del Servicio de Experimentación Animal. USAL.

### Colabora



Animalaria  
Formación y Gestión SL.

# XIX CURSOS DE FORMACIÓN EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO

Funciones "abc", "abcd",  
Curso puente Función "c" a "d" y  
Curso puente Función "d" a "e"  
(OM ECC/566/2015)

## Fechas

Online del 23 Marzo al 18 de Mayo de 2020  
Presencial 11 y 12 de Mayo de 2020

## Parte práctica presencial

Universidad de Salamanca  
Edificio de laboratorios docentes  
del Campus Unamuno.



Instituto de Estudios de  
Ciencias de la Salud  
de Castilla y León



VNIVERSIDAD  
D SALAMANCA

S.E.A.

Servicio de Experimentación Animal

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

## PROGRAMA TEÓRICO/PRÁCTICO.

Online

Del 23 de Marzo al 18 de Mayo de 2020

### Módulos Troncales

Para todas las Funciones y aquellos alumnos que no hayan obtenido previamente una Función, o una Categoría con la legislación anterior.

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 que se desee obtener los alumnos deberán realizar sus Módulos correspondientes, según se indica entre paréntesis en cada uno de ellos.

1. **Ética, Bienestar Animal y las Tres Erres. Nivel 2.** (Funciones d y e)
2. **Biología básica. Nivel 2.** (Funciones a, b, c, d y e)
3. **Biología y Fisiología Animal aplicada.** (Función d)
4. **Cuidado, Salud y Manejo de los Animales. Nivel 2.** (Función a y e)
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, d y e)
8. **Anestesia para procedimientos menores.** (Función c, d y e)
9. **Anestesia para intervenciones quirúrgicas o procedimientos prolongados.** (Función c, d y e)
10. **Principios de Cirugía.** (Función c, d y e)
11. **Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 1.** (Función d y e)
12. **Diseño de procedimientos y proyectos. Nivel 2.** (Función d y e)
13. **Organización Institucional. Establecimiento.** (Función e)

## PROGRAMA PRÁCTICO. Presencial

Días 11 y 12 de Mayo de 2020

### Lugar de celebración

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

### Lunes 11/05/2020

**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

**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

### Martes 12/05/2020

**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 Programa para más detalle)**