

### Objetivos:

Proporcionar una formación en "Protección y Experimentación animal para experimentadores e investigadores en base a los requerimientos de la Orden Ministerial 566/2015", al objeto de obtener su 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 del bienestar y cuidado de los animales) en su caso.

### Acreditación:

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.

### Formato, Lugar y Fechas:

Los cursos serán mixtos, con una parte online y otra presencial práctica si el tipo de curso lo requiere. Tendrán lugar en un aula virtual en la parte online y en el Edificio de Laboratorios Docentes del Campus Unamuno de la Universidad de Salamanca para la parte presencial. Los cursos en su parte online de desarrollarán del 2 de Abril al 28 de Mayo de 2018, siendo la parte presencial los días 31 de Mayo y 1 de Junio de 2018.

### Tipos de cursos y matrículas

Existen tres tipos de cursos:

#### - 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 €

Aquellos alumnos que ya estén en posesión de la acreditación de la Categoría B por la anterior legislación (RD 1201/05) o de la actual Función "c" (ECC/566/15), podrán matricularse en la Función "d" (Diseño de Proyectos y Procedimientos) como curso puente (curso online exclusivamente). Asimismo aquellos alumnos en posesión de la acreditación de la Categoría "C" o la Función "d" podrán matricularse en la Función "e" (online).

Se requerirá la documentación acreditativa que lo demuestre (fotocopia de la titulación académica y de la acreditación/es que se posean).

### Dirigido a:

Licenciados en ciencias biosanitarias, FP ciclo agrario o laboratorio, personal de administración y servicios relacionado.

### Requisitos de formación académica previa

- Funciones a, b y c: graduado escolar.

- Función d: Poseer un título de licenciado, grado, máster, doctor o equivalente.

- Función e: Poseer un título universitario de licenciado, grado, máster o doctor, o equivalentes, en Biología (animal), Medicina, Veterinaria o cualquier otra disciplina que incorpore en su programa formativo estudios sobre biología y fisiología animal.

**Inscripción:** Exclusivamente On-line a través web:

36 plazas por riguroso orden de inscripción.

**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 - Fax: 975 23 32 27

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.

- Servicio de Experimentación Animal (S.E.A.). Universidad de Salamanca.

### Coordina:

- Luis Muñoz de la Pascua

Jefe del Servicio de Experimentación Animal. USAL.

### Colabora:



Miembro de EELASA. (Federation of European Laboratory Animal Science Associations)



# XVIII CURSOS DE FORMACIÓN EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO

Funciones "abc", "abcd",  
puente función "c" a "d" y puente  
función "d" a "e"  
(ECC/566/15)

### Fechas:

Online del 22 Mayo al 15 de Julio de 2019

Presencial 27 y 28 de Mayo de 2019

### Lugar:

Online y Edificio de laboratorios docentes del Campus Unamuno. Universidad de Salamanca.



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



UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

S.E.A.

Servicio de Experimentación

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

## PROGRAMA:

(Dependiendo de la Función a obtener)

## PROGRAMA TEÓRICO – PRÁCTICO

Online

Del 2 de Abril al 28 de Mayo de 2018

### Módulos Troncales

Deben realizarse en todas las Funciones y aquellos alumnos que previamente no hayan obtenido una Función o 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 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

Presencial

Días 31 de Mayo y 1 de Junio de 2018

### Lugar de celebración

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

### Jueves 31/05/2018

#### 09:30-14:00 horas

- P1. Manejo de los animales de experimentación.
- Introducción audiovisual al manejo
    - o Biología y manejo de la rata
    - o Biología y manejo del ratón
    - o Biología y manejo de otros roedores y lagomorfos
    - o 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

### Viernes 01/06/2018

#### 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)