

### Objetivos:

Proporcionar formación en Protección y Experimentación animal para experimentadores en base a los requerimientos de RD 1201/05 al objeto de su capacitación en la Categoría B (experimentador).

El programa está basado en las recomendaciones de FELASA (Federación Europea de Asociaciones de Animales de Laboratorio) y en los contenidos temáticos recogidos en el anexo I del citado Real Decreto.

### Dirigido a:

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

### Lugar:

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

### Fechas y Horario:

Del 3 al 7 de Febrero de 2014.

De 9:00h a 14:30h y de 16:00h a 20:00h.

### Duración:

40 horas lectivas.

### Nº de Plazas:

48 plazas de acceso libre por riguroso orden de inscripción.

### Precio de Matrícula:

650€

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



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

Email: [informacion@iecscyl.com](mailto:informacion@iecscyl.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.

- Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca. IBSAL.



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



UNIVERSIDAD  
DE SALAMANCA

S.E.A.

Servicio de Experimentación



Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca

### Coordina:

- Luis Muñoz de la Pascua

Jefe del Servicio de Experimentación Animal. USAL.

### Colabora:



Miembro de FELASA (Federation of European Laboratory  
Animal Science Associations)



CURSO ACREDITADO POR:  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA.  
JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

# XII CURSO DE CAPACITACIÓN PARA EXPERIMENTADORES EN CIENCIAS DEL ANIMAL DE LABORATORIO (categoría B)

### Fechas:

Del 3 al 7 de Febrero de 2014

### Lugar:

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



Instituto de Investigación  
Biomédica de Salamanca

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

## PROGRAMA TEÓRICO:

- Introducción a las Ciencias del Animal de Laboratorio. Ética en la investigación con animales.
- Procedimientos alternativos.
- Marco normativo: Legislación nacional, europea e internacional.
- Biología general de las especies más relevantes utilizadas en experimentación.
- Estandarización microbiológica.
- Estandarización genética.
- Reproducción y cronobiología.
- Cuidados generales y alojamiento. Higiene. Enriquecimiento ambiental. Identificación Manejo y transporte. Nutrición.
- Instalaciones y medioambiente.
- Bienestar animal en procedimientos científicos.
- Estatus y control sanitario de los animales.
- Patología de los animales de experimentación.
- Modelos experimentales.
- Procedimientos experimentales.
- Buenas prácticas de laboratorio. Protocolos normalizados de trabajo.
- Obtención de muestras biológicas y administración de sustancias.
- Anestesia, analgesia y eutanasia.
- Principios de cirugía. Asepsia. Técnicas quirúrgicas básicas.
- Salud laboral y prevención.

## PROGRAMA PRÁCTICO:

- Revisión ética de proyectos.
- Estrategias para las 3Rs. Criterios a seguir y búsqueda de información.
- Manejo de las principales especies utilizadas como animales de experimentación.
- Anestesia, cirugía y analgesia.
- Genética aplicada. Nomenclatura internacional .
- Administración de sustancias y toma de muestras biológicas.
- Valoración del bienestar animal y del dolor
- Procedimientos experimentales específicos (a determinar).

## PROFESORADO:

- Luis Muñoz. Jefe del Servicio de Experimentación Animal. Universidad de Salamanca.
- José María Orellana. Director del Centro de Experimentación Animal. Universidad de Alcalá de Henares.
- Manuel Moreno. Director del Animalario del CIB, CSIC. Madrid.
- Ángel Álvarez. Director de Animalario. Universidad de Valladolid.
- Nieves Salvador. Investigadora. Instituto Cajal, CSIC Madrid.
- Belén Pintado. Investigadora. CNB (CSIC).
- Jesús M. Zúñiga. Director del Servicio de Producción de Animales de Experimentación. Universidad de Granada.
- Ignacio Álvarez. Prof. Titular de Anestesia. Universidad Complutense de Madrid.
- Jesús Martínez. Director de Animalario. CIEMAT. Madrid.
- Ángel Naranjo. Director del Animalario del CNB, CSIC. Madrid.
- Carla Largo. Responsable del Animalario en el Servicio de Cirugía Experimental del Hospital La Paz. Madrid.
- Carlos Toro. Laboratorios Intervet. Salamanca.
- Manuel Sánchez. Unidad de Generación de OMG. S.E.A. USAL.