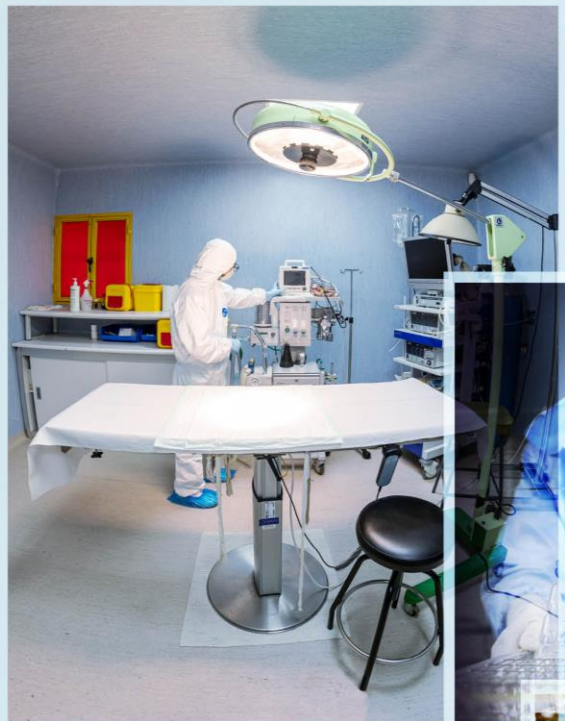


Ciencia y Tecnología en Investigación Animal

[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Universidad
de Alcalá



sociedad española
para las ciencias
del animal de laboratorio

Coeditoras



EDITORIAL
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

Editorial Universidad de Alcalá

Director: Prof. Dr. Pedro Sánchez-Prieto Borja

Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL)



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Comité Editorial



Dr. Jesús Martín Zúñiga
Universidad de Granada



Dr. José Mª Orellana Muriana
Universidad de Alcalá



Salvador Romero. UGR

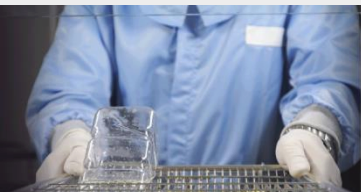


Dra. Cristina Verdú. UAH



Avilene Rodríguez. UGR

5 Coordinadores de sección



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)

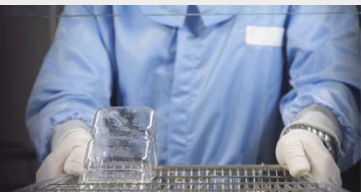




138 autores

73 mujeres

65 hombres



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Legislación

Directiva 2010/63/UE
Real Decreto 53/2013
OM EEC/566/2015

Formación

La **FORMACIÓN** del personal que trabaja con animales de experimentación es un elemento clave para garantizar el bienestar de los mismos. Así lo recoge la legislación española por medio de Real Decreto 53/2013 y su posterior desarrollo mediante la Orden ECC/566/2015, de 20 de marzo, que establece los requisitos de capacitación que debe cumplir el personal que maneje animales utilizados, criados o suministrados con fines de experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

Esta normativa establece las siguientes **FUNCIONES** en relación al trabajo con animales de experimentación:

A**Cuidado de los animales**

- Formación continuada: 20 horas en 8 años

B**Eutanasia de los animales**

- Formación continuada: 25 horas en 8 años

C**Realización de los procedimientos**

- Formación continuada: 45 horas en 8 años

D**Diseño de los proyectos y procedimientos**

- Formación continuada: 40 horas en 8 años

E**Asunción de la responsabilidad de la supervisión in situ del bienestar y cuidado de los animales**

- Formación continuada: 90 horas en 8 años

F**Asunción de las funciones de veterinario designado**

- Formación continuada: 90 horas en 8 años

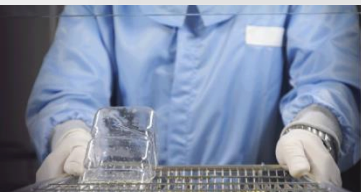
Para desempeñar cada una de estas funciones, es necesario conseguir una **CAPACITACIÓN INICIAL** mediante la realización de unos cursos (para todas las funciones) y de un período de trabajo bajo supervisión (para las funciones a,b y c).

Para mantener activa esta capacitación, la reglamentación establece que es necesario realizar una **FORMACIÓN CONTINUADA**.

Documento Marco Europeo para la Educación y Formación



El libro cubre los módulos formativos y resultados de aprendizaje exigidos por la Directiva Europea 2010/63/UE y el RD 53/2013 para todas las Funciones de experimentación animal



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)

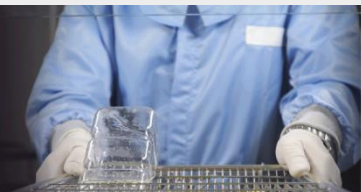


Formato del libro

Único
en todo el
mundo

Como
plataforma
de formación
virtual

Interactivo
y
navegable



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



6,63 Gb de información

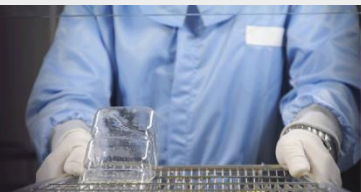
3.340 páginas

2.200 páginas
de texto central
+ 1.140 páginas
de apuntes
complementarios

> 1.000
Términos en
glosario

> 500 Recursos
(artículos,
fotos, vídeos,
enlaces webs)

950
referencias
con acceso
directo



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Contenidos del libro

Módulos y
resultados de
aprendizaje
exigidos
legalmente

Avances en
biotecnología,
modelos
animales y
legislación

Todos los
grupos de
especies
animales de
investigación

Investigación en
fauna silvestre

Tratamiento
específico a
los estudios y
mejoras en
bienestar
animal



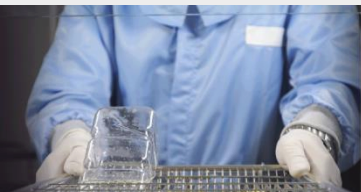
Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Libro de texto universitario

1. Herramienta fundamental para la organización de cursos de formación para la capacitación en las Funciones europeas de experimentación animal
2. Precio reducido al estar financiado por la Universidad de Alcalá y la SECAL
3. Disponible en internet en todo el mundo por URL
4. Traducible a otros idiomas
5. Continuamente actualizable

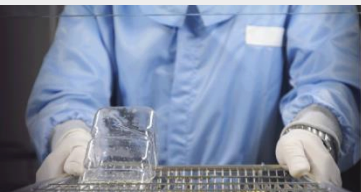
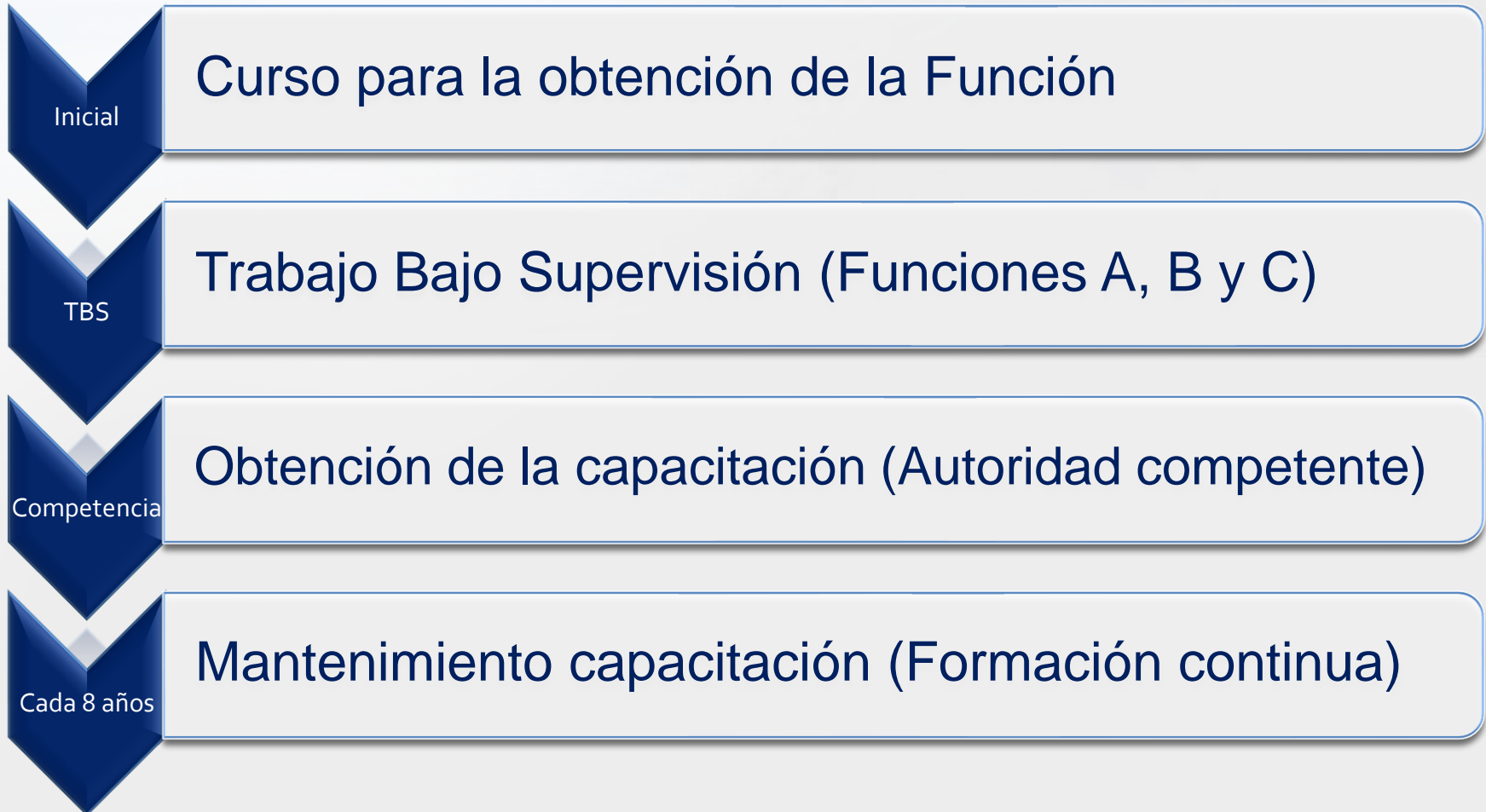


Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Capacitación en experimentación animal

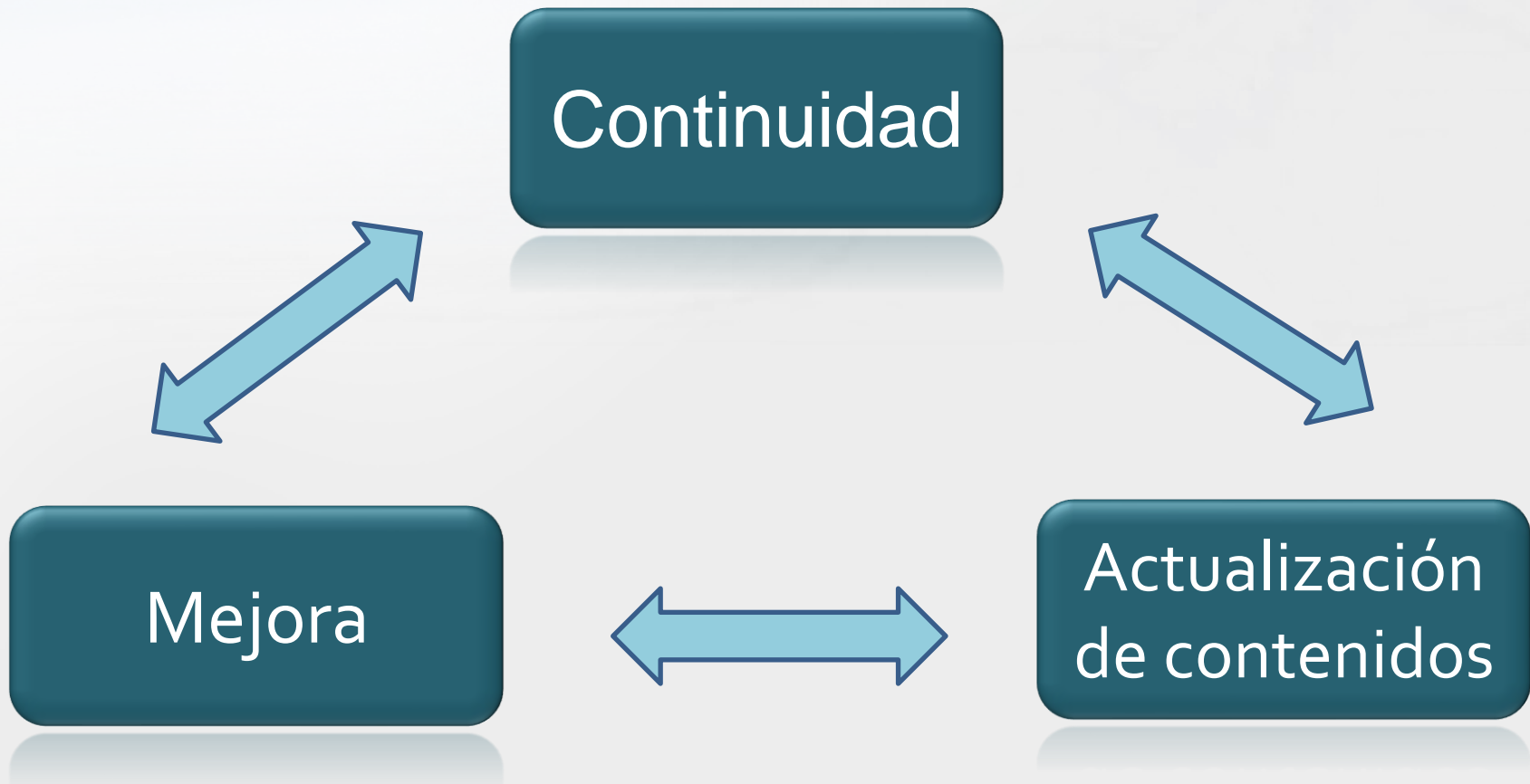


Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



En el futuro



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)



Enlace al libro



Capítulo 1 de 9 > ☰

Universidad de Alcalá

Identificación y nomenclatura de signos clínicos en ratón. Tr...
Introducción

Autor 1

Resumen 2

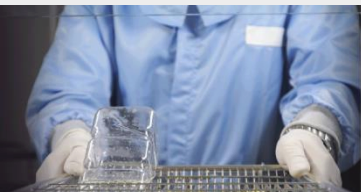
Introducción 3

Universidad de Alcalá

SECOL sociedad española para las ciencias del animal de laboratorio

Capítulo E.08.04 Identificación y nomenclatura de signos clínicos en ratón. Tratamiento de algunos de ellos

Entrar



Ciencia y Tecnología en Investigación Animal
[Libro interactivo]

J. M. Zúñiga y J. M. Orellana (dirs.)

