

ANEXO I

**TEMARIO ESCALA ESPECIAL BÁSICA DE LABORADORES DE
INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID**

1. Legislación española y europea para la protección del animal de laboratorio.
2. Ética en experimentación animal. Las 3Rs. Las 5 libertades.
3. Procesos de capacitación para el personal competente en experimentación animal. Formación continua de las diferentes funciones. Legislación.
4. El animal de laboratorio y la experimentación animal: Definición. Significación.
5. Identificación y marcaje del animal de laboratorio.
6. El ratón como modelo experimental: anatomía, biología, fisiología e inmunología. Reproducción y manejo.
7. El ratón como modelo experimental: estandarización genética, nomenclatura y control genético. Gestión de colonias.
8. La rata como modelo experimental: uso en experimentación animal, anatomía, biología, fisiología, reproducción y manejo.
9. El conejo como modelo de experimentación animal: uso en experimentación animal, anatomía, biología, fisiología, reproducción y manejo.
10. Felinos como modelos experimentales: uso en experimentación animal, anatomía, biología, fisiología, reproducción y manejo.
11. Instalaciones para animales de laboratorio. Principios básicos. Distribución por áreas. Materiales. Tipos de áreas y locales de servicio. Control ambiental. Gestión de almacenes. Control de Stock.
12. Sistemas de barreras y zonas protegidas. Animales libres de patógenos específicos (SPF).
13. Higiene y desinfección en animalarios. Protocolos de limpieza y esterilización de instalaciones y material. Gestión de residuos.
14. Instalaciones de seguridad biológica. BSL2 y BSL3.
15. Estrés y bienestar animal. Reconocimiento de la angustia, dolor y sufrimiento. Puntos finales humanitarios: Criterios de punto final. Criterios aplicables según las especies (roedores, lagomorfos y carnívoros).
16. Índices de severidad, concepto y clasificación. Protocolos de supervisión.
17. Nutrición del animal de laboratorio. Requerimientos especiales. Dietas modificadas.
18. Estado sanitario e identificación de posibles fuentes de contaminación que suponen un riesgo para la salud de los animales.
19. Controles e Informes sanitarios de los animales de experimentación. Uso de centinelas.
20. Técnicas utilizadas en el control sanitario.
21. Tipos de animales de laboratorio en función de su condición sanitaria. Estandarización microbiológica. Animales gnotobióticos y agnotobióticos.
22. Riesgos en el trabajo con animales de laboratorio. Zoonosis. Alergias.
23. Procedimientos mínimamente invasivos sin anestesia: Toma de muestras. Vías de inoculación y administración.
24. Anestesia y analgesia. Procedimientos menores: Fármacos, Tipos y vías de Administración. Monitorización anestésica. Manejo de equipos. Principios de la práctica quirúrgica.
25. Eutanasia en animales de laboratorio, métodos autorizados según la especie.
26. Métodos alternativos. Características y aplicación de los métodos alternativos.
27. Comportamiento y enriquecimiento ambiental en animales de experimentación: roedores, conejos, y gatos.
28. Registros y procedimientos normalizados de trabajo en instalaciones de experimentación animal. Bases de datos. Mantenimiento del registro de un animalario.

Código Seguro De Verificación	7046-316A-4558P7073-774B	Fecha	25/06/2026
Firmado Por	Ernesto Fernandez Bofill Gonzalez - Gerente - Gerencia		
Url De Verificación	https://sede.uam.es/ValidacionMoviles?codigoFirma=7046-316A-4558P7073-774B	Página	10/10

