

**A2\_ESCALA DE TÉCNICOS MEDIOS DE LABORATORIO Y TALLERES**  
**ESPECIALIDAD BIOMÉDICA**

**TEMARIO ACCESO LIBRE. OEP 2023**

**PARTE GENERAL**

1. La Constitución Española.
2. Ley del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas: disposiciones generales; los interesados en el procedimiento; la actividad de las Administraciones Pública; los actos administrativos; las disposiciones sobre el procedimiento administrativo común.
3. Ley del procedimiento administrativo común de las Administraciones Públicas: la tramitación simplificada del procedimiento administrativo común; ejecución; la revisión de los actos en vía administrativa; la iniciativa legislativa y la potestad para dictar reglamentos y otras disposiciones.
4. Ley del régimen jurídico del sector público: disposiciones generales; los órganos administrativos, competencia; funcionamiento de los órganos colegiados de las distintas administraciones públicas; abstención y recusación; principios de la potestad sancionadora; la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas; funcionamiento electrónico del sector público; los convenios.
5. Estatuto Básico del Empleado Público: objeto y ámbito de aplicación; personal al servicio de las Administraciones Públicas; derechos y deberes y código de conducta de los empleados públicos.
6. Estatuto Básico del Empleado Público: adquisición y pérdida de la relación de servicio; ordenación de la actividad profesional; situaciones administrativas; régimen disciplinario; cooperación entre las Administraciones Públicas.
7. Reglamento general de protección de datos: definiciones y principios relativos al tratamiento. La política de seguridad de la información y protección de datos personales de la Universidad.
8. Ley Orgánica para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la Ley; el principio de igualdad y la tutela contra la discriminación; el derecho al trabajo en igualdad de oportunidades; criterios de actuación de las Administraciones Públicas.
9. Ley de Incompatibilidades del personal al servicio de las administraciones públicas.
10. Estatutos de la Universidad de Zaragoza: disposiciones generales; la estructura de la Universidad; el gobierno y representación de la Universidad; el Defensor Universitario; la docencia e investigación; la comunidad universitaria; los servicios de asistencia a la comunidad universitaria; régimen económico, financiero y patrimonial; la reforma de los Estatutos.
11. Ley de contratos del sector público: pliego de prescripciones técnicas particulares; definición de determinadas prescripciones técnicas; reglas para el establecimiento de prescripciones técnicas; etiquetas; informes de pruebas, certificación y otros medios de prueba.
12. El código Ético de la Universidad de Zaragoza. El plan antifraude de la Universidad de Zaragoza. Protocolo de actuación frente a conflictos de intereses detectados de la Universidad de Zaragoza.

13. Bases de elaboración y ejecución del Presupuesto de la Universidad de Zaragoza. Régimen económico y financiera de las universidades públicas en la Ley Orgánica del Sistema Universitario.
14. El Pacto del personal funcionario de administración y servicios de la Universidad de Zaragoza. El Plan Concilia de la Universidad de Zaragoza.

## PARTE ESPECÍFICA

1. Ley 11/2003, de 19 de marzo, de Protección Animal en la Comunidad Autónoma de Aragón, modificada por la Ley 1/2019 de 7 de febrero.
2. Real Decreto 53/2013, de 1 de febrero, por el que se establecen las normas básicas aplicables para la protección de los animales utilizados en experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.
3. Ética y experimentación animal.
4. Biología, fisiología y anatomía de los animales de experimentación.
5. Estabulación y mantenimiento de los animales de experimentación.
6. Tipos de instalaciones para distintas clases de animales de experimentación.
7. Manejo del animal de experimentación según el procedimiento experimental.
8. Barreras de protección. Criterios para la utilización de las diversas instalaciones para los animales de experimentación.
9. Características y condiciones de una estabulación convencional.
10. Características de una estabulación en condiciones de barrera según especie animal.
11. Conocimiento e identificación de las patologías más frecuentes en las distintas especies de animales de experimentación.
12. Enfermedades esporádicas, adquiridas y predisposiciones en los animales de experimentación, dependientes o relacionadas con la experimentación a la que sean sometidos.
13. Sistemas de prevención y profilaxis de las diferentes patologías en los animales de experimentación.
14. Conocimiento y prevención de las principales zoonosis en animales de experimentación.
15. Criterios para desestimar un animal para investigación.
16. Procedimientos específicos de manejo, sujeción e inmovilización de los animales de experimentación.
17. Vías para administración de sustancias y toma de muestras biológicas en las diferentes especies de animales de experimentación.
18. Anestesia, analgesia y eutanasia de los animales de experimentación.
19. Métodos de eutanasia humanitaria según especie y condición del animal de experimentación.

20. Eliminación de cadáveres y restos orgánicos de animales de experimentación. Tratamiento de los distintos desechos. Clasificación y manipulación de residuos.
21. Conceptos básicos de enfermedad y dolor. Pautas para el reconocimiento de la salud y el bienestar de los animales de experimentación.
22. Reconocimiento e interpretación de signos de dolor en los animales de experimentación, según especie y procedimiento.
23. Historia reciente de la cirugía y cirugía experimental desde el siglo XX y hasta nuestros días. El graduado en enfermería y el equipo quirúrgico.
24. Enfermería quirúrgica. Procedimientos y distribución en el quirófano.
25. Conservación, limpieza, sanitización, desinfección y esterilización del quirófano y del material según características de diseño y composición del material.
26. Equipos de desinfección y esterilización. Conocimiento y manejo de los más habituales.
27. Desinfección por medios físicos. Desinfección por medios químicos. Desinfectantes más usados en el ambiente quirúrgico.
28. Técnicas de asepsia: lavado de manos quirúrgico. Manejo y colocación del Textil en el quirófano y zonas estériles.
29. Preparación del quirófano según las diversas especialidades quirúrgicas.
30. Normativa de circulación dentro de un quirófano. Colocación y uso correcto de la vestimenta quirúrgica. Adecuado manejo del campo quirúrgico.
31. Conocimiento y uso adecuado del instrumental quirúrgico básico, para incisión, disección, exéresis y síntesis.
32. Puesta a punto de los aparatos y máquinas del quirófano. Distribución del equipo, instrumental y material en quirófano. Manejo de monitores.
33. Conocimiento a nivel de usuario de los aparatos de imagen médica, Ecógrafo, Aparato de RX, Tomógrafo.
34. Medidas de protección para el uso de los aparatos de imagen médica. Equipos de protección individual.
35. Seguridad laboral. Identificación de los riesgos y medidas de protección para el personal investigador. Uso de las medidas de protección individual.
36. Técnicas más habituales del cierre de heridas. Suturas manuales y automáticas. Material necesario y manejo del mismo
37. Cuidados pre, peri y postoperatorios del animal de experimentación.
38. Cuidado y supervisión de las diferentes heridas quirúrgicas.
39. Manejo, cuidado y supervisión de las vías centrales, periféricas, sondas y drenajes, según su composición y características
40. Anestesia en animales de experimentación. Concepto y tipos de anestesia. Técnicas de administración de los diferentes tipos de anestesia.
41. Complicaciones anestésicas, según los diferentes tipos: anestesia tópica, local, locoregional y anestesia general
42. Analgesia en animales de experimentación. Clasificación, vías y dosis de administración.

43. Toma y recogida de muestras biológicas. Preparación, etiquetado, conservación y transporte.
44. Planificación de rutinas de trabajo. Control de calidad del proceso experimental: Buenas prácticas de Laboratorio.
45. Realización, mantenimiento y actualización de procedimientos normalizados de trabajo.
46. Gestión eficiente de los recursos disponibles, inventariables y fungibles para la realización y desarrollo de técnicas quirúrgicas en Cirugía Experimental.
47. Aplicación de tecnologías de la información en instalaciones de estabulación. Infraestructuras, hardware y ejemplo de software de gestión de colonias, stocks y datos requeridos por el registro legal.
48. Seguridad e higiene en el trabajo. Orden, limpieza, identificación y señalización. Factores de riesgo.
49. Medidas de prevención y protección. Protección de máquinas. Protección del personal.
50. Eliminación de residuos. Actuaciones en casos de accidente. Primeros auxilios.
51. Sistemas de seguridad laboral. Riesgos y control sanitario del personal investigador y manipulador.
52. Medidas para la detección de problemas medioambientales en las instalaciones difundidos por aire, agua.
53. Animales modificados genéticamente. Características específicas y utilización como dispositivos biológicos en Cirugía Experimental.
54. Comunicación eficiente y eficaz desde enfermería con los usuarios del sistema.
55. Conocimiento y gestión de bases de datos relacionales (Excel, FileMaker Pro, Microsoft Access) aplicables a gestión de colonias y control del manejo de los animales de experimentación.