

## **C1\_ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE LABORATORIO Y TALLERES**

### **ESPECIALIDAD AGROPECUARIA**

#### **TEMARIO PROMOCIÓN INTERNA**

##### **PARTE ESPECÍFICA**

1. Animales de experimentación. Características generales de los rasgos y estirpes más comunes empleados en experimentación animal. Uso del animal de laboratorio.
2. Manejo y bienestar animal de las siguientes especies animales: roedores, conejos, porcino, perro, ovino, vacuno, aves y équidos. Características de cada especie. Procedimientos de sujeción y transporte. Habitáculos y accesorios. Reconocimiento de salud y bienestar animal.
3. Tipos de alimento en experimentación animal. Manejo de la alimentación. Equipos de preparación de piensos y mezclas completas. Agua y necesidades.
4. La reproducción en las distintas especies. Métodos y técnicas de control. Diagnóstico de gestación. Cruzamientos y selección: libros y cartas genealógicas.
5. Recepción de los animales. Alojamiento, cuarentena y transporte. Registro y métodos de identificación. Sacrificio de animales. Métodos anestésicos y eutanásicos. Eliminación de cadáveres.
6. Formulación y Nomenclatura de los compuestos químicos inorgánicos y orgánicos.
7. Operaciones básicas en el laboratorio. Servicios auxiliares del laboratorio. Técnicas y procedimientos de limpieza y esterilización del material. Toma y preparación de muestras. Medidas de masa y volumen. Manipulación de sustancias. Separaciones mecánicas. Separaciones difusionales.
8. Determinación de constantes y propiedades físico-químicas. Densidad, viscosidad, puntos de fusión y ebullición, calores latentes.
9. Análisis instrumental. Parámetros instrumentales. Curvas de calibrado. Rango de linealidad. Interpolación. Métodos eléctricos. Métodos ópticos. Métodos cromatográficos. Otros métodos: análisis por absorción y difracción de Rayos X; espectrofotometría de masas.
10. Fertilizantes orgánicos y minerales. Necesidades en los distintos cultivos. Productos fitosanitarios: uso y manejo. Clasificación toxicológica. Dosis y tratamiento.
11. Caracterización y reconocimiento de: cereales de invierno y primavera-verano, de leguminosas de grano, de leguminosas forrajeras, anuales y perennes, de especies gramíneas forrajeras, y de oleaginosas industriales y de especies textiles.
12. Descripción e identificación de árboles frutales. Propagación de especies frutales: semillas, estaquillado, acodado y micropropagación, tipos y técnicas. Acodos tipos y técnicas. El injerto: técnicas de realización de injertos y portainjertos.
13. La poda. Efectos generales y normas prácticas. Podas de formación. Podas de fructificación y rejuvenecimiento. Aclareo de frutales. Técnicas de recolección de la fruta.

14. Cultivos de invernadero. Labores preparatorias. Siembras y plantación. Operaciones de cultivo. Sustratos. Fertilización.
15. Fitopatología. Agentes parasitarios y no parasitarios de las plantas cultivadas. Plagas, enfermedades y malas hierbas. Medios de lucha biológicos, mecánico-físicos, genéticos, productos químicos. Equipos de aplicación y sus regulaciones. Toxicidad de los plaguicidas.