



**UNIVERSIDAD DE
CÓRDOBA**



Lineamientos para la adecuada Gestión de Laboratorios

**Unicordoba, calidad, innovación e inclusión
para la transformación del territorio.**



1. ¿Por qué es importante la Gestión de Laboratorios?



La gestión de laboratorios es clave para asegurar su funcionamiento adecuado, garantizando calidad, seguridad y sostenibilidad. Este abecé te guiará de manera sencilla sobre los aspectos esenciales para la gestión eficiente de los laboratorios en la Universidad de Córdoba.

2. Conceptos clave en la Gestión de Laboratorios:

¿Qué es un laboratorio?

son las unidades académico administrativas de anovo tecnológico, orientadas a fortalecer aspectos cognitivos de Docentes y Estudiantes, a través de la práctica académica, la investigación y la Extensión que están enfocadas a la búsqueda de resultados a problemas de las diferentes actividades y sectores económicos, la sociedad y la salud, mediante la habilitación de práctica de los estudiantes en proceso de formación, la investigación y la prestación de servicios de alta calidad, innovación y confiabilidad. (según Acuerdo 006 de 2024).



¿Qué es la infraestructura de laboratorios?

espacios con las condiciones requeridas para el desarrollo adecuado de las prácticas académicas, de Investigación y/o Extensión dentro de la Institución.

¿Qué es el SGA (Sistema Globalmente Armonizado)?

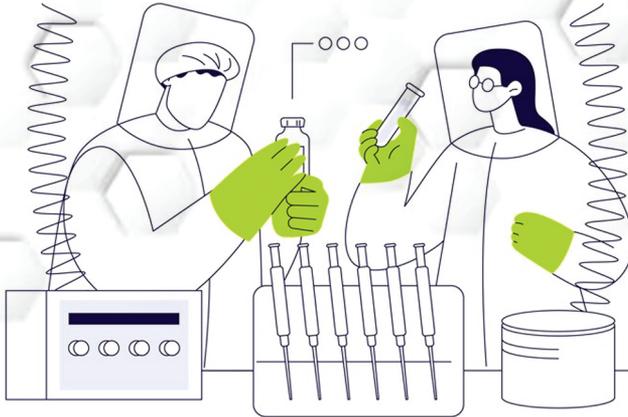
sistema de comunicación de peligros que establece criterios armonizados para clasificar sustancias y mezclas con respecto a sus peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente.

¿Qué son las FDS (Fichas de Datos de Seguridad)?

Documento que describe las propiedades y peligros de las sustancias/productos químicos y suministra información sobre cómo se puede manipular, usar y almacenar el material con seguridad.



3. ¿Qué tipos de laboratorios existen en la Universidad de Córdoba?



Laboratorios de Docencia:

Se realizan actividades de apoyo a la Docencia, como prácticas académicas de pregrado y postgrado, trabajos de grado de pregrado, de maestría y tesis de doctorado.

Laboratorios de Investigación e Innovación:

Se desarrollan actividades de Investigación, como proyectos, convenios y participación en convocatorias nacionales e internacionales, entre otras, realizando aportes a la investigación científica, innovación y proyección social.

Laboratorios de Extensión:

Laboratorios de Extensión se realizan actividades de prestación de servicios de extensión a usuarios internos y externos, consultorías y asesorías que contribuyan & solucionar problemas relacionados con la ciencia y la tecnología.

4. ¿Cuáles son los requisitos para crear un laboratorio?



Paso 1: Justificación académica y científica

Paso 2: Definir infraestructura y equipamiento

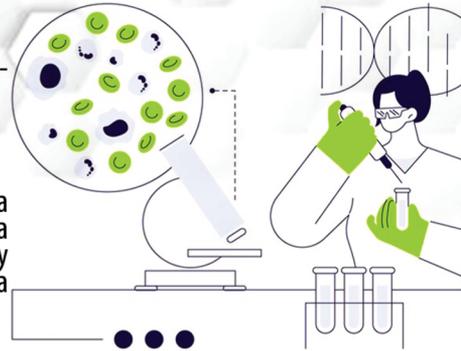
Paso 3: Evaluar seguridad y viabilidad financiera

Paso 4: Aprobación del Comité de Gestión de Laboratorios



5. ¿Cómo deben ser las instalaciones y condiciones ambientales de un laboratorio?

- Infraestructura adecuada y segura
- Correcto almacenamiento y etiquetado de productos químicos
- Gestión eficiente de residuos y prevención de contaminación
- Infraestructura de los Laboratorios de Investigación: para la ejecución de los proyectos de investigación, la infraestructura debe ser revisada y aprobada por la Dirección de Planeación y Desarrollo con el fin de garantizar que sea adecuada para cumplir con los objetivos propuestos



6. ¿Cuáles son las recomendaciones para el uso adecuado de los Elementos de Protección Personal (EPP)?



- Usar siempre los elementos de protección personal, no se debe subestimar el peligro
- El elemento de protección personal se debe mantener cerca al trabajador, no debe dejarse nunca en la casa o en otro lugar que no sea el lugar de trabajo
- Cuando no se esté usando, debe ser limpiado y guardado de manera correcta
- Cuando se necesite un recambio, este debe ser solicitado con prontitud a la Responsable de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Universidad o a quien ésta autorice



7. ¿Cómo se gestiona el impacto ambiental en los laboratorios?

- Minimización de residuos y optimización del uso de recurso
- Clasificación y disposición adecuada de residuos peligrosos
- Uso eficiente de agua y energía
- Implementación de tecnologías sostenibles



8. ¿Qué recursos son necesarios para el adecuado funcionamiento de los laboratorios? ¿Cómo se gestionan?



- **Equipos:** Planificación y adquisición según necesidades y actividades que se desarrollen en cada laboratorio
- **Mantenimiento:** Preventivo y correctivo, según el tipo de laboratorio
- **Calibración:** Precisión y confiabilidad de los equipos cuando sea requerido
- **Insumos:** Gestión eficiente de reactivos y materiales



9. ¿Qué son las acreditaciones y auditorías en laboratorios?

Los laboratorios de Docencia, Investigación y Extensión que de acuerdo al alcance de sus actividades requieran iniciar un proceso de Acreditación y/o Habilitación ante un ente externo autorizado, bajo la norma o requisito aplicable, deben presentar solicitud ante el comité de Gestión de laboratorios justificando, lo siguiente:

1. Objetivo de la acreditación y/o habilitación
2. Documentación pertinente (Requisitos exigidos por el ente externo)
3. Planificación de recursos y sostenibilidad: Origen de los recursos, Mantenimiento y calibración de equipos, Condiciones ambientales y de seguridad, Auditorías internas y externas, Recurso humano requerido, Capacitaciones, Pruebas de desempeño
4. El Comité de Gestión de Laboratorios evaluará en conjunto con las dependencias pertinentes, y emitirá el concepto para viabilidad, aprobación y plan de acción a implementar



10. ¿Cómo se realiza el seguimiento y la mejora continua en los laboratorios?



- Inspecciones de seguridad y calidad
- Evaluación y actualización de procesos
- Implementación de planes de mejora



11. ¿Cuál es la conclusión sobre la Gestión de Laboratorios?



- Una buena gestión de laboratorios es esencial para su funcionamiento seguro y eficiente
- Sostenibilidad

12. ¿Cuáles son las principales referencias normativas?



- ISO/IEC 17025:2017 "Requisitos generales para la competencia de laboratorios"
- Ley 55 de 1993 "Convenio sobre Seguridad en la Utilización de Productos Químicos"
- Resolución 0773 de 2021 "Aplicación del Sistema Globalmente Armonizado"