



UNIVERSIDAD DE
SAN MARTIN DE PORRES

007103

UNIVERSIDAD DE SAN MARTÍN DE PORRES



**MANUAL DE SEGURIDAD DEL
LABORATORIO DE INGENIERÍA DE
PROCESOS DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

LIMA – PERÚ

2016





1. Objetivo general

Mitigar los riesgos negativos que puedan materializarse en el laboratorio de Ingeniería de Procesos e involucren al estudiante, docentes y/o personal de limpieza, a través de la identificación de dichos riesgos, definición de procedimientos, roles y responsabilidades.

2. Procedimiento

Para utilizar las instalaciones de los laboratorios se deberá respetar las siguientes indicaciones:

- **Ingreso:** El ingreso de los alumnos se realizará en el horario indicado en la puerta del laboratorio y en su horario de matrícula.
- **Presentación de Carnet:** No necesario.
- **Vestimenta Adecuada:** Antes de entrar al laboratorio es necesario utilizar la bata y el calzado (no se permite ningún tipo de calzado abierto y/o tipo tenis, sandalias, lona, shorts, falda).
- **Equipo de seguridad:** No necesario.
- **Antes de utilizar los equipos y herramientas:** Revise el área de trabajo, el material y el equipo solicitado. En caso de detectar alguna anomalía o desperfecto deberá reportarlo al personal de laboratorio.
- **En caso no sepa cómo utilizar algún material o reactivo:** Consulte con el profesor o el encargado del laboratorio en caso de ignorar el funcionamiento u operación de cualquiera de los equipos, accesorios o herramientas dentro del laboratorio, evitando en lo posible causar algún accidente.
- **En caso no sepa algún procedimiento:** Consulte con el profesor o el encargado del laboratorio en caso de ignorar el procedimiento durante el desarrollo de la práctica.
- **Devuelve el material y equipo:** Suspnda sus labores con 10 minutos de anticipación al término de su clase, desmonta los materiales y equipos, limpia el área de trabajo y el equipo, finalmente entregue todo al responsable del laboratorio.
- **Si es que necesitara utilizar los materiales por más tiempo:** Solicite el permiso oportunamente al encargado del Laboratorio.



3. Roles y responsabilidades

Rol	Responsabilidad
Docente	Llevar a cabo la enseñanza y la guía de práctica.
Jefe de Laboratorio	Brindar los materiales y equipos a los estudiantes. Apoyarlos durante el desarrollo de la práctica y verificar la entrega completa de los materiales y equipos devueltos por lo estudiantes.
Alumno Responsable de la Mesa	Es aquel que dejará su carnet u otro documento de identidad para recoger los materiales y equipos. Este rotará todas las semanas, no será el mismo siempre.
Alumnos en General	Son los alumnos que permanecerán en su mesa realizando la práctica sin responsabilidad de traer o llevar los materiales.

4. Riesgos identificados

Rol	Riesgos identificados	Acciones que mitiguen el riesgo	Acciones una vez ocurrido el evento negativo
<ul style="list-style-type: none"> • Docente • Jefe de laboratorio 	Accidente mecánico	Verificar que todos los equipos tengan su Instructivo de Uso al lado.	Verificar la presencia de un botiquín de primeros auxilios y que tenga los implementos necesarios y vigentes.





<ul style="list-style-type: none">• Docente• Jefe de laboratorio	Accidente eléctrico	No dejar que los alumnos manipulen los equipos eléctricos sin la supervisión del docente o del Jefe de laboratorio. Cada equipo eléctrico deberá tener sus cables en buen estado y funcionamiento.	Auxiliar al alumno y dirigirse con él a la enfermería para controlar sus signos vitales.
<ul style="list-style-type: none">• Docente• Encargado del laboratorio en turno.	Accidente con fuego	No dejar que los alumnos manipulen ningún material o equipo generador de fuego, sin la supervisión del docente o del Jefe de laboratorio. Se deberá tener cerca un extintor de incendios.	En caso de quemadura se procederá a atender de inmediato al alumno con los implementos del botiquín, y en caso fuese más grave dirigirse con el alumno a la enfermería.

5. Consideraciones generales

Señalizaciones: Antes de iniciar el ciclo académico, se deberá colocar dentro del laboratorio todas las señalizaciones necesarias, las de salida, las zonas seguras en caso de sismo o de incendio.

Están prohibidos los alimentos y bebidas: Abstenerse de ingerir alimentos o bebidas durante su permanencia en los laboratorios.

Están prohibidas las visitas de familiares: Está prohibido tener visitas de familiares y amigos en los laboratorios.

Queda prohibido extraer fuera algún material o equipo: Por ningún motivo, podrá extraer fuera de los laboratorios ningún material o equipo sin previa autorización.

Queda prohibido escuchar música: Queda estrictamente prohibido el uso de equipos para la producción de música, así mismo queda prohibido el uso de audífonos.



6. Consideraciones adicionales

Limpieza: todos los usuarios de los laboratorios deberán realizar la limpieza de las áreas utilizadas, después de realizar la práctica correspondiente.

Incumplimiento del reglamento: Quien incumpla éste reglamento se hará acreedor a sanciones o amonestaciones dadas por el docente o el Jefe de laboratorio.



