

**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE EXTENSIÓN LATACUNGA**  
**REGLAMENTO INTERNO DE USO DEL LABORATORIO DE INDUSTRIAL**  
**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA**

## **1. ASPECTOS OPERACIONALES GENERALES**

### **1.1 De los docentes, asistentes de laboratorio, responsables de laboratorio.**

- Registrar las bitácoras de: uso de máquinas, herramientas, practicas/actividades desarrolladas. Respaldar toda práctica de laboratorio con su correspondiente “Hoja guía de laboratorio”, en el formato institucional vigente.
- Notificar al responsable del laboratorio, con un mínimo de 7 días a la fecha de su realización, la práctica a desarrollarse, con la finalidad de organizar adecuadamente los requerimientos respectivos.
- Preparar las máquinas, herramientas y materiales necesarios conforme a la hoja guía de laboratorio.
- Conocer el funcionamiento y operación de las máquinas que se requieran en la práctica.
- Informar a los estudiantes las medidas de seguridad y precauciones que deben tener durante el desarrollo de sus actividades.
- Socializar a los estudiantes el reglamento de uso de los laboratorios antes de realizar la primera práctica a fin de evitar accidentes.
- Utilizar el mandil en todo momento y el equipo de seguridad (zapatos de trabajo, lentes de seguridad y guantes) cuando sea necesario.
- Verificar que después de cada sesión todo el espacio físico quede limpio y ordenado.
- Suspender el desarrollo de actividades cuando no exista suministro energía eléctrica.
- Reportar al responsable del laboratorio de fallas en las instalaciones y equipos, así como verificar el buen uso de éstos.
- Reportar mensualmente a la dirección del departamento el informe de desarrollo de prácticas y actividades del laboratorio.
- Respetar el horario y laboratorio asignado.

### **1.2 De los estudiantes.**

- Informar si posee alguna condición de salud o impedimento físico.
- Actuar con disciplina y respeto, sin gritar, jugar, hacer bromas o correr dentro del laboratorio
- Utilizar el mandil en todo momento y el equipo de seguridad (zapatos de trabajo ,lentes de seguridad y guantes)
- Al Ingreso del laboratorio colocar las mochilas en los canceles.
- En el laboratorio está prohibido el uso de celulares. Únicamente el docente responsable de la asignatura podrá autorizar su uso dentro del laboratorio, cuando lo amerite.
- Reponer el material que se rompa o deteriore durante la práctica.
- Guardar las herramientas, verificar que los equipos se encuentren apagados y desconectados al momento de terminar la práctica.



- Reportar al docente cualquier anomalía de las instalaciones, maquinaria y equipos en caso de detectarla.
- Reportar al docente cualquier accidente registrado durante el desarrollo de una práctica.
- Dejar todo el espacio físico, maquinaria, equipo y herramientas, después de cada sesión, limpio y ordenado.
- Del manejo y control de materiales, equipos y reactivos.

## **2. ASPECTOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS**

### **2.1 Comportamiento**

- No entrar en el laboratorio sin que esté presente el profesor o responsable
- Seguir las instrucciones del profesor o persona responsable
- Estudiar la guía de práctica antes de llevarla a cabo
- Mantener una actitud responsable, no se deben gastar bromas, correr ni gritar
- Lavar las manos antes de abandonar el laboratorio
- No comer, beber o fumar en ningún laboratorio
- No sacar herramienta y material del laboratorio

### **2.2 Vestimenta**

- Utilizar mandil de manga larga.
- Mantener las batas abrochadas
- Debe evitarse el uso de lentes de contacto
- Llevar el pelo recogido
- No usar pulseras, colgantes, piercings o prendas sueltas
- No llevar sandalias o calzado que deje el pie al descubierto
- Proteger las manos con guantes cuando se trabaje elementos cortantes o calientes
- Las heridas se deben llevar cubiertas, aunque se utilicen guantes para trabajar
- Proteger los ojos con gafas de seguridad cuando realice un trabajo

### **2.3 Hábitos de trabajo**

- Comprobar la ubicación del material de seguridad como extintores, lavamanos, botiquín.
- No trabajar nunca solo en el laboratorio
- Nunca se deben operar las maquinas con la piel mojada.
- Nunca se debe usar ropa suelta cuando este cerca de una maquinaria. Use siempre gafas de protección en casos necesarios.
- Seguir el protocolo de trabajo indicado. No realizar actividades no autorizadas
- Consultar la ficha técnica de datos de seguridad de las maquinas a utilizar.
- No trabajar alejado de la mesa, no colocar objetos en el sobre las maquinas.

### **2.4 Derrames**

- Los derrames de agua o aceite se deben limpiar inmediatamente con elementos de limpieza (trapeador, guaípe)

## 2.5 Residuos

- Para eliminar los residuos deben utilizarse los recipientes específicos destinados para ello
- Como norma general no se puede verter ningún producto por el desagüe

## 2.6 Riesgos eléctricos

- Todos los docentes y alumnos deberán conocer la ubicación y control de la energía eléctrica del taller, con la finalidad de desenergizar el taller en una situación de emergencia
- No utilizar aparatos con cables en mal estado.
- No tocar aparatos eléctricos con las manos húmedas.
- Colocar los cables de las conexiones de forma que no entren en contacto con el agua.
- Si alguien quedase atrapado en un circuito eléctrico, cortar la corriente antes de intentar liberarlo.
- Informar al profesor o responsable de laboratorio de cualquier fallo eléctrico.
- Accidentes
- Ante cualquier accidente, informar al profesor o responsable de laboratorio. Mantener la calma, no gritar, no entrar en pánico y seguir las instrucciones que sean dadas.

## 3 PICTOGRAMAS DE SEGURIDAD

Cuando se inicia el trabajo en un laboratorio, lo primero que se debe hacer es conocer los datos siguientes:

Situación de las salidas.



Situación de los elementos de seguridad: lavaojos, duchas, extintores, mantas ignífugas y botiquín.





### **NORMAS DE EMERGENCIA**

En caso de tener que evacuar el laboratorio, apagar las máquinas y salir de forma ordenada siguiendo en todo momento las instrucciones que haya impartido el Profesor. Localizar al iniciar la sesión de prácticas los diferentes equipos de emergencia en el correspondiente laboratorio: lavamanos, Extintores, B-Botiquín, Absorbente para derrames, y Salida de emergencia.

Ing. Guido Torres Muñoz  
Jefe Laboratorio