UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE EXTENSION LATACUNGA

DEPARTAMENTO DE ENERGÍA Y MECÁNICA



NORMAS DE SEGURIDAD

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE



NORMAS DE SEGURIDAD

El mejor modo de evitar accidentes es reconocer sus causas y apegarse con cuidado a los procedimientos de seguridad bien establecidos. Una completa concientización acerca de los peligros y las consecuencias posibles de los accidentes ayuda a desarrollar la motivación adecuada para seguir el procedimiento correcto.

REGLAS INTERNAS DEL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES

Para el buen funcionamiento de los laboratorios y tomando en cuenta que existen diferentes carreras que lo utilizan se ha determinado las siguientes reglas:

- La asistencia del estudiante al laboratorio es obligatoria, puntual a las horas señaladas en el horario de clases, con las respectivas guías de práctica y ropa de trabajo.
- Los estudiantes y personas que utilicen el laboratorio guardarán compostura correcta, de no hacerlo, tendrán que abandonar el mismo.
- El profesor que vaya a ocupar el laboratorio por intermedio del comandante de curso solicitará el préstamo de equipos y herramientas a utilizar por lo menos con un día de anticipación a la práctica en el horario señalado, con la presentación de la respectiva guía de práctica.
- Antes y al final de cada práctica se comprobara que el equipo a utilizarse se encuentre en buen estado de funcionamiento. . ,
- Los estudiantes tienen la obligación de manejar con cuidado los elementos, si uno de ellos se perdiera o dañase se devolverá en la cantidad de dos por uno.
- Está prohibido tomar los elementos de otras mesas sin autorización del profesor.
- Todas las herramientas deberán ser entregadas al final de la práctica,

- previa la revisión de la limpieza del laboratorio.
- Respetar normas y avisos de seguridad que existe en el laboratorio.
- Tanto profesores como estudiantes serán responsables de daños, pérdidas o defectos de equipos que hayan sido entregados y probados antes del desarrollo de las prácticas y por ellos averiados. Cuando se detecte una mala utilización.
- No introducir alimentos y bebidas al laboratorio.
- Procurar el orden en todo momento al realizar una práctica; y abandonar el laboratorio una vez que se haya terminado.
- Manejar los aparatos del laboratorio con el mayor cuidado posible, siguiendo las indicaciones del docente.
- Guardar las herramientas, verificar que los equipos se encuentren apagados y desconectados al momento de terminar la práctica.
- Presentarse higiénicamente al taller y mantener la higiene durante toda la estancia.
- Si algún alumno porta aparatos de comunicación inalámbrica, se pide que evite la interferencia en el trabajo.
- Queda prohibido introducir al laboratorio aparatos de diversión personal o colectiva, aparatos de música, videos, juegos, etc.; a menos que sean llevados para reparación o mantenimiento como parte de la clase.
- Todos los 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.
- Cualquier asunto que atente contra la dignidad de las personas y el buen uso del laboratorio de Resistencia de Materiales que no se mencione en este reglamento será sancionado con el reglamento general de la ESPEL.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de que haya personas en el laboratorio a quienes recurrir en caso de accidentes
- Usar solo los instrumentos y herramientas eléctricas que tengan cables de corriente con tres conectores.
- Antes de manipular las máquinas en caso de emergencia desconéctese siempre la corriente.
- Revísense todos los cables de corriente para ver si tienen señales de deterioro,
 Cámbiese o repárese.
- Use siempre zapatos. Mantenga secos sus zapatos evite estar parado sobre metales o concreto muy mojado. No use artículos metálicos como anillos, aretes, pulseras, etc.
- Nunca se deben operar los instrumentos con la piel mojada.
- Nunca se debe usar ropa suelta cuando este cerca de una maquinaria. Use siempre gafas de protección en casos necesarios.

Debido a las características del trabajo que se realiza en el laboratorio se pueden provocar accidentes de diversa consideración, como incendios, explosiones, intoxicaciones y quemaduras. Debe disponerse, por tanto, de elementos de actuación adecuados para que estos efectos puedan ser controlados.

ELEMENTOS 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.



















Situación de los recipientes para residuos.



• Normas generales de trabajo e instrucciones sobre la actuación en caso de accidente.

SEÑALÉTICA

- Observar los rótulos de advertencia que están colocados por todo el laboratorio.
- Respetar la señalización de los pisos para el uso de las máquinas, para evitar cualquier lesión.





MEDIDAS DE SEGURIDAD BÁSICAS

NORMAS PERSONALES

• Durante la estancia en el laboratorio el alumno deberá llevar obligatoriamente gafas de seguridad y bata. Las lentes de contacto pueden resultar muy peligrosas. Los guantes deberán utilizarse durante la manipulación de productos cáusticos.



- El pelo largo debe llevarse recogido.
- No se dejaran en el laboratorio mochilas, abrigos, bolsos.., utilizar las taquillas.
- Está terminantemente prohibido fumar o consumir alimentos o bebidas en el laboratorio.



- No se debe llevar a la boca ningún producto químico, para conocer su sabor, ni tampoco tocarlos con las manos.
- Hay que lavarse las manos y quitarse la bata antes de salir del laboratorio.

NORMAS PARA LA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS

- Evitar el contacto de los productos químicos con la piel.
- Si accidentalmente se vierte un ácido u otro producto químico corrosivo se debe consultar al tutor.
- Para detectar el olor de una sustancia, no se debe colocar la cara directamente sobre el recipiente: utilizando la mano abierta como pantalla, es posible hacer llega una pequeña cantidad de vapor hasta la nariz. Los frascos deben cerrarse inmediatamente después de su uso.
- Los ácidos requieren un cuidado especial. Manipularlos con precaución y en la vitrina. Cuando queramos diluirlos, nunca echaremos agua sobre ellos; siempre al contrario es decir, ácido sobre agua.

- Antes de utilizar cualquier producto, debemos fijarnos en los pictogramas de seguridad de la etiqueta, con el fin de tomar las medidas preventivas oportunas.
- En principio, si no se tiene otra información fiable, se debe suponer que todos los productos químicos son tóxicos.

NORMAS PARA RESIDUOS

• En el laboratorio existen contenedores debidamente etiquetados donde se introducirán en su caso, los residuos generados.