**LABORATORIO No 1 DE INTRODUCCION A LA ELECTRONICA**

**NORMAS DE SEGURIDAD EN LABORATORIOS DE LA FACULTAD TECNOLÓGICA**

1. **OBJETIVO**
	1. **OBJETIVO GENERAL**

Determinar las condiciones de seguridad de los laboratorios de la Facultad Tecnológica en la ejecución de las sesiones prácticas

* 1. **ESPECÍFICOS**
* Determinar en cada laboratorio de la Facultad tecnológica su ubicación y si tienen manual o reglamento de seguridad.
* Definir si las normas de plana, higiene o seguridad industrial se deben aplicar en el laboratorio de electrónica.
* Determine las garantías en la salud de los miembros de la comunidad educativa en el laboratorio de electrónica.
1. **MARCO TEORICO**

La acción de un estudiante o grupo de estudiantes en el laboratorio es análoga o similar a la que realiza en una planta industrial o una factoría.

Se trabaja en unos espacios que deben garantizar seguridad en el lugar de trabajo o el laboratorio, esto implica un espacio adecuado, libre de material inflamable, con seguridad de cortos circuitos y adecuado manejo del equipo eléctrico y electrónico.

En este enlace [Reglamento – Laboratorio de Electrónica (umich.mx)](https://www.fie.umich.mx/lab-electronica/reglamento/) [1], se ve la reglamentación de una Fundación Universitaria mexicana.

En todo laboratorio, como en cualquier factoría deben existir unas normas mínimas de seguridad industrial, algunas de ellas pueden ser:

1. **Protección personal para los trabajadores**. A los trabajadores -estudiantes- se les debe proveer de todos los instrumentos que le aseguren su bienestar. Entre estos se incluye un uniforme que cumpla con las especificaciones para su uso.
2. Señales y avisos de seguridad e higiene



Figura 1. Señales y avisos de seguridad [2]

1. Prevención y protección para incendios.
2. Dispositivos de protección y sistemas de seguridad.
3. Condiciones de seguridad en sitios donde la electricidad represente un riesgo.
4. Condiciones adecuadas de seguridad para el manejo de sustancias inflamables
5. Seguridad e Higiene para el manejo de sustancias corrosivos
6. Seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen fuentes emisoras de radiaciones
7. Dispositivos de seguridad en maquinarias y equipos
8. Materiales y personal de primeros auxilios
9. Personal de seguridad y protección
10. Reciclaje de conocimientos. Las normas de seguridad pueden ir variando constantemente según las novedades del sector o incluso nuevos agentes externos como ha sido la pandemia de la Covid-19.
11. Normativas y protocolos de seguridad

………………….

1. **MATERIALES Y EQUIPO UTILIZADO**
* Cuaderno de apuntes
1. **PROCEDIMIENTO**
	1. Haga una tabla de control en Excel o en su cuaderno para aplicar normas de seguridad industrial, o, seguridad en el trabajo.
	2. Revise el laboratorio de electrónica aplicada y determine las condiciones de seguridad en el trabajo en el mismo
	3. Recorra cada uno de los laboratorios y revise sus condiciones de seguridad.
2. **TABLAS, PLANOS Y RESULTADOS**

**-**Tome fotos y si es posible presente planos sencillos describiendo las condiciones de seguridad y mostrando sitios de avisos de seguridad, botiquín de seguridad, extintores, sitios inseguros, etc.

1. **CONCLUSIONES**

Liste las conclusiones frente a las normas de seguridad en nuestra facultad

1. **BIBLIOGRAFÍA**

**[1].** UMSNH. Facultad de Ingeniería Eléctrica. *Reglamento de las políticas para el uso del laboratorio de ingeniería electrónica*. 2023. Disponible desde internet en: <https://www.fie.umich.mx/lab-electronica/reglamento/>

**[2].** Lifeder, Editores. *Las 13 Normas de Seguridad Industrial Más Importantes*. 2022. Disponible desde internet en: <https://www.lifeder.com/normas-seguridad-industrial/#:~:text=Normas%20de%20seguridad%20industrial%20m%C3%A1s%20importantes%201%201-,el%20manejo%20de%20sustancias%20corrosivos%20...%20M%C3%A1s%20elementos>