

Descripción del laboratorio

Es un espacio adecuado para la enseñanza de los principios de funcionamiento, operación y control de diversos equipos eléctricos utilizados en la industria para la producción de energía mecánica a partir de la energía eléctrica y viceversa. Está dotado para realizar prácticas instruccionales relacionadas con los cursos de Circuitos Eléctricos, Máquinas Eléctricas, Instrumentación y Control de Procesos y Uso Racional y Eficiente de la Energía. En este laboratorio se pueden experimentar aspectos relacionados con el funcionamiento de las máquinas eléctricas y sistemas eléctricos de potencia.

Ubicación: Campus Jardín, Edificio de Ingenierías Piso 7 – UNAB.

Datos de contacto de la persona responsable

Responsable: Gabriel Andrés Franco Hernández

Correo electrónico: gfranco@unab.edu.co

Teléfono: 7-6436111 ext. 608

Relación de equipos con los que cuenta el laboratorio

El laboratorio cuenta con:

- Seis (6) bancos de trabajo modulares con alimentación de voltaje en corriente alterna y continua, dotados con:
 1. Elementos de soporte y conexión para el montaje de las máquinas estáticas y rotativas.
 2. Panel frontal para el montaje de diferentes módulos de accionamiento electromecánico: contactores, relés, temporizadores, breakers, variadores de frecuencia y autómatas programables.
- Autotransformadores.
- Transformadores monofásicos y trifásicos.
- Rectificadores de corriente.
- Motores de inducción (jaula de ardilla y rotor bobinado).
- Generadores síncronos.
- Motores de corriente continua y Cargas resistivas.
- Instrumentos de medición análogos y digitales.
- Vatímetros monofásicos y trifásicos.
- Voltímetros y amperímetros análogos para corriente continua y alterna.
- Analizadores de redes y multímetros digitales.
- Pinzas amperimétricas.
- Frecuencímetros.

Fotografías del laboratorio

