



## Laboratorio de Electrónica y Control

El Laboratorio de Electrónica y Control ofrece servicios a la comunidad universitaria en las áreas de energía eléctrica, electrónica, control e instrumentación. Equipado con mesas de trabajo e instalaciones diseñadas para prácticas experimentales, el laboratorio apoya las carreras de Ingeniería Eléctrica, Ingeniería de Control, y programas de posgrado en Automatización e Ingeniería Eléctrica. Además, el laboratorio está preparado para realizar pruebas industriales y experimentales, siguiendo normas de seguridad para la protección de los equipos y los usuarios.

### Servicios y/o procedimientos

- **Prácticas Académicas:** el laboratorio permite la realización de prácticas en electrónica analógica y digital, control de entradas y salidas, señales y sistemas lineales, análisis de variables de estado, instrumentación, control de procesos y circuitos.
- **Apoyo Académico e Industrial:** servicios de diseño, simulación y verificación de circuitos eléctricos y de control, adquisición de datos, y desarrollo de comunicaciones. Estos servicios se brindan a nivel interno para la docencia e investigación y, externamente, para la industria.

Más información:



Web  
Facultad de Minas



### Equipo técnico destacado

- **Sala de Control:** 10 kits con PC de escritorio, plataformas NI ELVIS I y II, Virtual Trainer, módulos de telecomunicaciones, y licencias de LabVIEW. También dispone de tarjetas de desarrollo (Arduino Uno y Mega, Raspberry Pi, FPGA Cyclone VI Altera, XBee y sensores variados), así como cuatro plantas de control.
- **Sala Electrónica:** 13 estaciones de trabajo con conexiones trifásicas y monofásicas, osciloscopios, generadores de funciones y fuentes duales de DC de 5 A. Dispone también de 20 multímetros digitales y un analizador de frecuencia.



### Contacto

**Correo electrónico:**  
labec\_med@unal.edu.co

**Teléfonos:**  
+57 (60 4) 425 5000 ext. 4529

**Dirección:**  
Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.  
Carrera 80 No. 65-223, Campus Robledo. Bloque M7 - 101.