

### **Descripción del laboratorio**

---

El laboratorio proporciona espacios adecuados que permitan el desarrollo de prácticas en el área de Física.

Dos espacios físicos amplios y muy iluminados, buena ventilación para realizar las prácticas de laboratorio de Física I, II y III. Dentro de ellos, se cuenta además un “cuarto oscuro” para realizar las prácticas de óptica y .Materiales. Piso en terrazo pulido, ventanearía y puertas en aluminio, luz y ventilación natural, redes eléctricas con la norma técnica, cielo raso en icopor y perfilaría en aluminio, pared exterior en mampostería y paredes interiores en sistema liviano, lavaplatos en acero. Dos puertas de ingreso y salida, puerta corrediza que integra los dos laboratorios. Área de óptica debidamente oscurecida según requerimiento técnico.

### **Relación de equipos con los que cuenta el laboratorio**

---

El laboratorio cuenta con:

- **Riel de Aire con aditamentos:** Mediante este sistema es posible realizar prácticas de Movimiento Rectilíneo tanto uniforme como acelerado, comprobaciones de la segunda ley de Newton y estudio de colisiones unidimensionales.
- **Aros metálicos:** Permiten estudiar relaciones funcionales entre variable Diámetro y período de oscilación.
- **Dilatómetro:** Mediante el cual es posible obtener los coeficientes de dilatación lineal de tres materiales distintos en un solo procedimiento.
- **Calorímetro:** Estudio de fenómenos de transferencia de calor.
- Fuente de corriente: Soporte a las diferentes prácticas como calorimetría y en general para emplearse en prácticas de electricidad y magnetismo.
- **Tubo de Kundt:** Para realizar las prácticas de velocidad del sonido, permite estudiar las ondas sonoras estacionarias en tubos abiertos o cerrados.
- **Generador de Vibraciones, generador de funciones y aditamentos:** Mediante este montaje es posible estudiar las ondas estacionarias tanto transversales en cuerdas como longitudinales en resortes.
- **Laser Helio-Neón, discos ópticos con aditamentos, riel óptico:** Permiten el desarrollo de prácticas sobre óptica

### **Ubicación del laboratorio en la universidad**

---

Primer piso edificio Sacatín, bloque 16. Fácil acceso desde el exterior.

### **Datos de contacto de la persona responsable del laboratorio**

---

**Nombre:** Hisnel Franco Márquez

**Correo electrónico:** hisnel@autonoma.edu.co

**Teléfono – extensión:** (6) 8727272 Ext : 148

### **Imágenes del laboratorio**

---



### **Observaciones y consideraciones sobre el uso del laboratorio**

---

[Opcional] En caso de que lo considere pertinente, especifique alguna consideración u observación que sea relevante para la persona que desee utilizar este laboratorio.