



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Acreditación Institucional de Alta Calidad



Laboratorio de Física



Nombre del laboratorio:

Laboratorio de física
Código: FMVIO10110



Correo institucional:

labfisicabosa@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ciudadela Educativa El Porvenir



Teléfono:

3 239 300

Objetivos

Visión:

El laboratorio de Física de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales sede Bosa Porvenir, busca posicionarse como unidad académico administrativa de apoyo a la academia, para la experimentación, la investigación, la comprobación de conocimientos y consolidación de competencias de formación del estudiante.

Misión:

Apoyar las funciones de docencia, investigación, extensión y proyección social de los Proyectos Curriculares de formación profesional y tecnológica de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, aportando la logística y gestión necesarias para su óptimo desarrollo.

El laboratorio de física es una unidad académico administrativa de servicio en proceso de dotación y desarrollo formación, inició actividades en el año 2018 en la sede Bosa Porvenir, para cubrir las necesidades de soporte práctico instrumental de los Proyectos Curriculares de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, trasladados para implementación y desarrollo en este habitado sector de la ciudad.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



Inicialmente contextualizado en el campo de la Física Mecánica. Cuenta con equipos especializados para de experimentación demostrativa y verificación de principios físicos y experimentación científica básica en el área de la Física Mecánica. Conjuga en su integración didáctica, estaciones de trabajo y equipos de configuración convencional, analógicos y digitales, dotados con sistemas de simulación, de adquisición y procesamiento electrónico de datos.



Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio

Los espacios académicos a los cuales presta servicio corresponden a la denominación de Física Mecánica Newtoniana, espacio común del componente de física propio de la fundamentación en ciencias naturales de los Proyectos Curriculares tecnológicos y profesionales de la Facultad.

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio



Kit de instrumentos de medición

Carril de aire para análisis cinemático y dinámico de movimiento.



Sistemas de verificación de parámetros de caída libre
Sistema de lanzamiento y análisis de movimiento de proyectiles



Sistemas demostrativos de composición y descomposición de fuerzas.



Sistemas de medición de fuerzas y torques

Sistemas de poleas

Sistemas de determinación de momentos de inercia

Sistema de fuerza centrífuga

Sistemas de péndulos para el análisis de oscilaciones mecánicas.



Kit de rueda maxwell



Proyectos de investigación, de extensión y proyección social que se soportan desde el laboratorio

En su etapa inicial aún no registra proyectos de investigación o proyección social.



Impactos, Publicaciones y otros

Se evidencia el aporte al fortalecimiento de la formación de los estudiantes de la Facultad de Medio Ambiente y Recursos Naturales.