



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



Laboratorio de Biología



Nombre del laboratorio:

Laboratorio de Biología

Código: FMVI010111



Correo institucional:

labbiologiafamarena@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
- El Vivero



El espacio académico presta servicios desde 1952, inicialmente como salón de clases para diferentes asignaturas de Ingeniería Forestal. Su funcionamiento como laboratorio de Biología empezó aproximadamente en 1995, y ha pasado por varias transformaciones, dotación de equipos y materiales, convirtiéndolo hoy en un espacio adecuado para la realización de prácticas de docencia, investigación y extensión en las diferentes áreas biológicas.

Objetivo

El Laboratorio de Biología de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales tiene como propósito prestar apoyo asistencial a la docencia, en el desarrollo de asignaturas teórico-prácticas de los programas de Ingeniería Forestal e Ingeniería Ambiental, adicionalmente, brinda apoyo a programas de extensión e investigación, brindando un espacio en óptimas condiciones con disponibilidad de equipos, elementos e insumos, contribuyendo así en la formación de profesionales con destrezas y habilidades en el manejo de equipos, diseño e implementación de prácticas en las áreas biológicas.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



Áreas:

- Biología
- Botánica
- Dendrología
- Biología molecular
- Entomología- Fitopatología
- Investigación y Extensión



Docencia:

- Ingeniería Forestal
- Ingeniería Ambiental
- Abierto para toda la comunidad académica que solicite el espacio.



Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio

En el Laboratorio de Biología se desarrollan las asignaturas teórico-prácticas:

- Biología General - Ingeniería Forestal e Ingeniería Ambiental.
- Biología Comparada - Ingeniería Ambiental.
- Botánica Taxonómica - Ingeniería Forestal.
- Propiedades de las Maderas - Ingeniería Forestal.
- Sanidad Forestal - Ingeniería Forestal.
- Prácticas extraclase.

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

El laboratorio de Biología de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales está al servicio de los diferentes proyectos de investigación y extensión que lo requieran.

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio

El laboratorio cuenta con los siguientes equipos:

Ópticos:



- Microscopios docencia
- Estereoscopios docencia
- Equipos de investigación

Calor:



- Autoclave
- Nevera
- Planchas de calentamiento



- Incubadora
- Hornos de secado

Precisión:



- Balanzas digitales
- Balanza analítica
- Balanzas electrónicas
- Higrotermómetros



- Medidor de distancia
- Micropipetas
- Incubadora

Especiales:



- Cabina de flujo laminar
- Micrótopo
- Cámaras de electroforesis
- Vórtex



- pHmetros
- Luxómetro
- GPS
- Centrífuga



- Diferenciación celular
- Transporte a través de la membrana celular
- Respiración celular
- Actividad enzimática
- Identificación de Biomoléculas
- Extracción de ADN
- Cromatografía de pigmentos fotosintéticos
- Análisis de Aguas
- Observación de diversidad biológica (bacterias, plantas, insectos)
- Fotografía en equipos de investigación

