



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



Laboratorio de Química General



Nombre del laboratorio:

Laboratorio de Química General

Código: 00POB10304



Correo institucional:

coordlabsbosa@udistrital.edu.co



País:

Colombia



Ciudad:

Bogotá, D.C.



Sede:

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



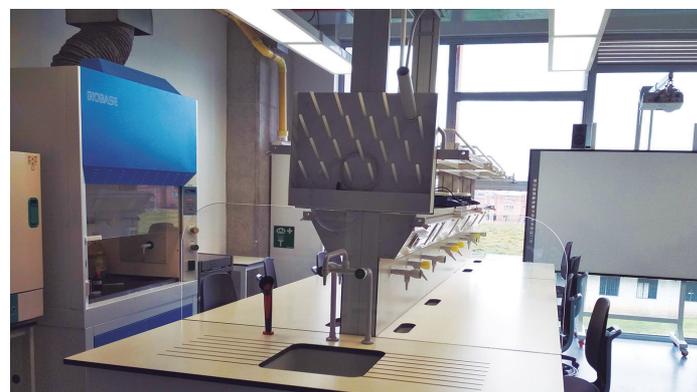
Teléfono:

3 239 300



El laboratorio de química general, forma parte del Plan Maestro de Desarrollo Físico 2008-2016, la Vicerrectoría Administrativa y Financiera-Oficina Asesora de Planeación, en donde se proyectó la construcción de una nueva sede con la denominación Ciudadela Universitaria el Porvenir – Sede Bosa; en dicho proyecto participaron de manera activa cinco entidades: la Universidad Distrital, la Secretaría de Educación del Distrito, la Secretaría de Integración Social, Metro vivienda y el IDRD.

En este proyecto se contempló construir un bloque exclusivo de laboratorios, en donde un grupo de profesores de la Facultad del medio Ambiente y Recursos Naturales, participaron en el diseño de los diferentes laboratorios según las disciplinas del conocimiento, realizaron el estudio de mercado para la adquisición de equipos robustos de última tecnología, mobiliario, materiales y reactivos. Es de resaltar que los laboratorios de esta sede, cumplen con todos los estándares internacionales y son los más modernos con que cuenta actualmente la universidad.



Áreas y servicios que se prestan en el laboratorio



- Actualmente este laboratorio presta servicios de apoyo a la docencia y realización de tesis de grado en el área de química y afines, ya que cuenta con equipos de última tecnología con las mejores condiciones de funcionamiento para la realización de gran cantidad de prácticas según los requerimientos; adicionalmente, puede servir de apoyo a proyectos de investigación y extensión.



Espacios académicos que se prestan desde el laboratorio

- Se realizan prácticas académicas del área de química y afines para los proyectos curriculares de; Administración Ambiental, Ingeniería Sanitaria, Tecnología en Saneamiento Ambiental y Tecnología en Gestión Ambiental y Servicios Públicos. También sirve de apoyo para el desarrollo de trabajos de grado de los estudiantes que lo requieran y preparación de material didáctico de los docentes, con miras a poder virtualizar algunas prácticas, si las necesidades del momento lo requieren.



Impactos, Publicaciones y otros

- El laboratorio fue prestado de manera eficiente en el marco de una estrategia didáctica en la enseñanza y el aprendizaje y la ejecución de las diferentes prácticas, fortaleciendo de esta manera las diversas habilidades y destrezas de los estudiantes para trabajar en un laboratorio.
- Se han desarrollado eficientemente más de 350 prácticas por parte de los estudiantes de los diferentes proyectos curriculares, a partir del periodo académico 2018-3, logrando de esta manera un fortalecimiento en el cumplimiento de los objetivos misionales y visionales del laboratorio.

Equipos disponibles y pruebas que se desarrollan en el laboratorio

El laboratorio cuenta con la disponibilidad de equipos tales como:



Espectrofotómetros UV-VIS, para la determinación y cuantificación de gran cantidad de iones.

pHmetros, para la determinación del potencial de Hidrógeno.

Desionizador de agua, para la producción de agua de alta pureza iónica y libre de contaminantes ya que cuenta con lámpara UV, importante en la realización de análisis y adecuada preparación de reactivos.



Balanzas analíticas y de precisión, indispensables en las BPL de cualquier laboratorio



Centrífuga, empleada en análisis de separación sólido-líquido con gran eficiencia.

Horno de secado, en la determinación cuantitativa de sólidos, humedad, secado de muestras entre otros.

Mufla, empleada en la calcinación e incineración de muestras orgánicas e inorgánicas, determinación de sólidos totales en aguas, entre otros.



Baños de maría, para análisis en los que se necesita trabajar con muestras a temperaturas constantes y por un tiempo determinado.

Rotaevaporador, empleado en el análisis de experimentos para concentrar y secar, y en la recuperación y reciclaje de solventes.



Campana o cámara de extracción de gases, empleada para limitar la exposición a sustancias químicas peligrosas o nocivas, humos vapores o polvos.

Buretas digitales, de gran importancia para las determinaciones cuantitativas en los diferentes métodos volumétricos.



Además, se cuenta con otros equipos pequeños, pero de gran importancia en el complemento del desarrollo de las prácticas tales como, planchas de calentamiento, agitadores magnéticos, conductivímetros, agitadores digitales, densímetros, entre otros.



Contamos con gabinetes especiales y con extractores de gases para el adecuado almacenamiento de los reactivos y soluciones preparadas y empleadas en la realización de las diferentes prácticas y proyectos.

