



LABORATORIOS REMOTOS UNAL

*Dirección de laboratorios  
Sede - Manizales*

## Microscopia



El microscopio es cualquiera de los distintos tipos de instrumentos que se utilizan para obtener una imagen aumentada de objetos minúsculos o detalles muy pequeños. Consiste en una estructura compleja que articula una serie de componentes mecánicos y ópticos que se conjugan para tal fin.



En los últimos tres siglos el microscopio como herramienta fundamental ha permitido ampliar el campo de las investigaciones biológicas y se ha convertido en el instrumento básico para abrir nuevas fronteras en la biología molecular; hoy en día se tienen otros tipos de microscopios más avanzados que permiten resaltar mínimas diferencias en fase o trayectoria óptica gracias a un mayor poder de resolución y amplificación, permitiendo obtener imágenes muy detalladas de estructuras demasiado pequeñas.



Además, existen microscopios que permiten obtener imágenes tridimensionales con rayos x, con dispositivos que le permiten transmitir a una muestra radiaciones ultravioleta, violeta y azul, el uso de algunos de sus elementos como el condensador para impedir la penetración directa de la luz a través de las muestras, y otros mucho más sofisticados con técnicas de barrido permiten cartografiar los objetos a escala atómica y molecular.



Administración de usuarios, cursos y sesiones a través de la plataforma WEB de laboratorios remotos LARUN.