

Ciencias



La Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes es un centro científico y educativo de reconocido prestigio en Colombia y en el exterior. Está estructurada en cinco Departamentos: Ciencias Biológicas, Física, Geociencias, Matemáticas y Química, los cuales cuentan con un cuerpo profesoral de más de cien profesores-investigadores de planta, la mayoría de ellos con título doctoral de las mejores universidades del mundo.

Su propuesta académica incluye programas de ciencias para:

Industria minero-energética

- Mineralogía
- Microtectónica
- Análisis de proveniencia sedimentaria
- Metrología
- Gemología
- Geoestadística
- Riesgo hidrológico

Sector financiero

- Modelación de riesgo financiero
- Probabilidad y estadística
- Modelos de análisis numérico
- Teoría de grafos
- Blockchain/criptomonedas

Sector productivo

- Técnicas y protocolos en química analítica
- Identificación y extracción de compuestos de origen natural
- Diseño y síntesis de moléculas
- Ecología microbiana y biorremediación
- Inocuidad en alimentos
- Gestión de calidad en laboratorios

Sector salud

- Genética y epigenética humana
- Biología molecular del cáncer
- Análisis de microbiomas
- Bioinformática
- Técnicas de microscopía
- Imagenología diagnóstica con altas energías
- Gestión de calidad en laboratorios

Sector educativo

- Pasantías para jóvenes científicos
- Actualización en competencias científicas para la docencia
- Principios de electrónica para las ciencias
- Divulgación científica

Innovación, investigación y desarrollo

- Innovación científica
- Nanotecnología
- Óptica cuántica
- Metrología
- Instrumentación científica
- Bioinformática
- Principios y fronteras de inteligencia artificial

Bienestar

- Astronomía y cosmología
- Astrofotografía
- Avistamiento de aves
- Ilustración científica
- Diseño y geometría