

# Biología, Geología y Ciencias Ambientales





## ¿Qué enseñamos en nuestra materia?

- ❖ Introducción a la biología: Definición de biología, niveles de organización biológica.
- ❖ Bioquímica: Conceptos básicos de química orgánica, estructura y función de biomoléculas como carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos.
- ❖ Fisiología vegetal y animal: Estructura y función de sistemas en plantas y animales, como el sistema circulatorio, respiratorio, digestivo, nervioso y endocrino y reproductor.
- ❖ Geología y ciencias ambientales: la estructura de la Tierra, la historia geológica, el medioambiente y desarrollo sostenible.



## ¿Cómo son las clases?

Las clases de biología y geología en 1° de bachillerato suelen ser variadas y están diseñadas para brindar a los estudiantes una comprensión sólida de los conceptos fundamentales que necesitará en 2° bachillerato.

- ❖ **Exposición teórica:** La profesora presenta los conceptos clave utilizando recursos visuales como presentaciones en PowerPoint, pizarras o material didáctico complementario. Explicará los temas de manera clara y concisa, utilizando ejemplos relevantes para facilitar la comprensión.
- ❖ **Prácticas de laboratorio:** En biología, se realizan prácticas de laboratorio para entender conceptos como la observación de células bajo el microscopio, experimentos genéticos simples, estudios de ecosistemas, etc. En geología, las prácticas pueden incluir la identificación de minerales y rocas, la interpretación de mapas geológicos, la observación de fósiles, entre otros.
- ❖ **Trabajo en grupo:** Se asignan actividades en grupo para fomentar el trabajo colaborativo y mejorar las habilidades de comunicación y trabajo en equipo de los estudiantes. Estas actividades pueden incluir la resolución de problemas, la investigación de temas específicos o la preparación de presentaciones.
- ❖ **Evaluación continua:** Los estudiantes son evaluados regularmente a través de exámenes, pruebas, trabajos escritos, proyectos de investigación, participación en clase y otras actividades. Esto permite a la profesora monitorear el progreso de los estudiantes y proporcionar retroalimentación oportuna para mejorar el aprendizaje.
- ❖ **En resumen,** las clases de biología y geología en 1° de bachillerato suelen ser interactivas, prácticas y centradas en el desarrollo de habilidades tanto teóricas como prácticas, con el objetivo de proporcionar una base sólida para futuros estudios en estas disciplinas.

## ¿Qué aplicaciones o perspectivas tiene?

- ❖ Si estás considerando una carrera en campos como:
- ❖ Grados en Ciencias de la Salud y la medicina.
- ❖ La biotecnología así como la fisioterapia o veterinaria
- ❖ La geología, ciencias del mar, la biología marina, la geología ambiental o la enseñanza de ciencias, esta materia proporciona una base sólida.