



➤ **Presentación de la Carrera**

Las Ciencias Naturales agrupan aquellas disciplinas que tienen por objeto el estudio de la naturaleza, como la Biología, la Química, la Física, la Botánica, la Geología y la Astronomía. En su conjunto, estas disciplinas abordan una amplia variedad de fenómenos naturales, sus características y sus distintas formas de interactuar con el ambiente; la materia, la energía y sus transformaciones; el sistema solar, sus componentes y movimientos; y la Tierra y sus diversas dinámicas. El aprendizaje de estos fenómenos permite, por un lado, desarrollar una visión integral y holística de la naturaleza, y por otro, comprender los constantes procesos de transformación del medio natural.

El estudio de dichos fenómenos se examina con diversas metodologías que implican un proceso de razonamiento lógico, inferencias, reflexiones, explicaciones, actividades práctica, giras de campo, entre otras, haciendo énfasis en la formación de profesionales con pensamiento crítico que les permita tomar decisiones fundamentadas y responsables respecto a temas de interés social; principalmente acerca del ambiente, como el calentamiento global, el cambio climático, la salud y el uso de la tecnología.

Por otra parte, durante el estudio de esta Carrera podrá apropiarse de las herramientas didácticas, psicológicas, tecnológicas e investigativas, que le permitirán desarrollar los procesos de aprendizajes desde una nueva perspectiva, más dinámica, interactiva y novedosa, que toma como punto de partida el contexto social en el cual está inmerso el educando y las teorías contemporáneas.

➤ **Funciones que realiza el Licenciado en Ciencias de la Educación con Mención en Ciencias Naturales**

- Planifica, organiza, dirige y evalúa el proceso de enseñanza-aprendizaje de Ciencias Naturales bajo un enfoque innovador.
- Planifica, organiza y dirige el trabajo del colectivo propio de la ciencia que enseña.
- Planifica y ejecuta capacitaciones en el área de la enseñanza de Ciencias Naturales.
- Organiza, participa e implementa actividades de investigación en el campo científico y didáctico.
- Dirige y fomenta el desarrollo de actividades docentes y extra docentes.
- Participa en actividades de transformación curricular en la educación media nicaragüense.
- Planifica y desarrolla actividades prácticas y de laboratorio desde una perspectiva innovadora.
- Coordina el trabajo del colectivo pedagógico de Ciencias Naturales.
- Diseña guiones de laboratorio innovadores que promueven la enseñanza significativa de las ciencias Naturales.

- Contribuye a la formación de valores éticos y morales mediante la enseñanza de las Ciencias Naturales.

➤ **Cargos que desempeña el Licenciado en Ciencias de la Educación con Mención en Ciencias Naturales**

- Docente de Ciencias Naturales.
- Jefe (a) de área de Ciencias Naturales.
- Asesor (a) pedagógico (a) en Ciencias Naturales.
- Investigador del proceso Enseñanza – Aprendizaje en el área de física.
- Instructor (a) de laboratorio.