

# Objetivo de la Especialidad de Biología

Formar profesionales de la docencia con:

1. Conocimientos teórico prácticos sobre los procesos biológicos, sus principios y leyes, que le permitan un desempeño eficiente en el área de su especialidad.
2. Conocimientos teóricos y metodológicos para diseñar, ejecutar y evaluar proyectos de investigación en el campo de la Biología y su didáctica.
3. Capacidad crítica y reflexiva para interpretar y enseñar la Biología como una ciencia integradora en un contexto social holístico.
4. Actitud ciudadana hacia la preservación, conservación y recuperación del ambiente y para mejorar la calidad de vida.
5. Competencias y destrezas para diseñar estrategias teórico-prácticas para el aprendizaje y la enseñanza de la Biología sustentadas en teorías y enfoques psicopedagógicos relevantes y eficientes.
6. Habilidades y destrezas para el uso y mantenimiento de instrumentos y equipos de laboratorio.
7. Competencias para escribir, publicar y aplicar los resultados de sus investigaciones, tanto en el campo de la Biología y su didáctica.
8. Competencias y actitudes para organizar actividades dirigidas a divulgar los avances científicos y tecnológicos relacionados con la Biología y su didáctica.
9. Conocimientos y destrezas relacionadas con las tecnologías de la Información y la comunicación, para aplicarlas en los procesos de enseñanza y aprendizaje de la Biología.
10. Competencias para actualizarse en el campo científico y pedagógico de su especialidad.
11. Conocimientos teóricos y prácticos para estimular el desarrollo de los procesos del pensamiento en los estudiantes.
12. Actitudes éticas, personales y profesionales, acordes con la carrera docente que favorezcan el desarrollo sustentable de los estudiantes y el progreso social y económico del país.
13. Competencias y actitudes para emplear el enfoque Ciencia- Tecnología y Sociedad (CTS) a través de sus propias investigaciones y la de sus estudiantes.
14. Competencias para la utilización del lenguaje científico como criterio unificador universal.
15. Competencias para el desarrollo y promoción de la creatividad e innovación en el devenir pedagógico y de su especialidad.

# Perfil del Egresado de la Especialidad de Biología

## PERFIL PROFESIONAL DOCENTE DE LA ESPECIALIDAD BIOLOGÍA

1. Emplea conceptual y operativamente en su actividad docente, los conocimientos teórico-prácticos sobre los procesos biológicos, sus principios y leyes.
2. Diseña, ejecuta y evalúa proyectos de investigación en el campo de la Biología y su didáctica.
3. Interpreta y enseña la Biología como una ciencia integradora dentro de un contexto social holístico.
4. Demuestra una actitud ciudadana hacia la preservación, conservación y recuperación del ambiente para mejorar la calidad de vida.
5. Diseña estrategias teórico-prácticas para el aprendizaje y la enseñanza de la Biología sustentadas en teorías y enfoques psicopedagógicos relevantes y eficientes.
6. Demuestra habilidades y destrezas para el uso y mantenimiento de instrumentos y equipos de laboratorio.
7. Escribe, publica y aplica los resultados de sus investigaciones, tanto en el campo de la Biología y su didáctica.
8. Organiza actividades dirigidas a divulgar los avances científicos y tecnológicos relacionados con la Biología y su didáctica.
9. Aplica las tecnologías de la información y comunicación para desarrollar los procesos de enseñanza y aprendizaje de la Biología.
10. Demuestra competencias para actualizarse en el campo científico y pedagógico de su especialidad.
11. Estimula el desarrollo de los procesos de pensamiento en sus estudiantes.
12. Demuestra actitudes éticas, personales y profesionales, acordes con la carrera docente y propicia el desarrollo sustentable de sus estudiantes y el progreso social y económico del País.
13. Proyecta el enfoque Ciencia- Tecnología y Sociedad (CTS) a través de sus propias investigaciones y la de sus estudiantes.
14. Utiliza el lenguaje científico como criterio unificador universal.
15. Desarrolla y promueve la creatividad e innovación en el devenir pedagógico y de su especialidad.