



## Biología

### Descripción:

La carrera está orientada en formar biólogos con conocimientos sólidos y actualizados de los seres vivos desde el nivel molecular hasta su interacción en los distintos ecosistemas. Dichos conocimientos son orientados en los ejes de formación profesional de la carrera, los cuales son: Biotecnología, Biología Ambiental y Biodiversidad.

Título que ofrece: Biólogo

Formar profesionales de excelencia en las ciencias de la vida como la Biología con principios y valores culturales, éticos, ambientales, sociales que le permitan evaluar los deseos y necesidades del ser humano, con habilidad para promover el manejo sostenible de recursos naturales estratégicos del país (suelo, agua, aire, subsuelo, bosques y biodiversidad), y con aptitud investigativa y de gestión para vincularse y participar en proyectos con grupos multidisciplinarios a nivel nacional e internacional.

### Visión

Ser líder y referente nacional en Educación e Investigación en el campo de la Biología

### Objetivos educacionales de la Carrera de Biología

1. Ser altamente competitivo en el área de la biología a nivel nacional o internacional, aplicando de manera efectiva los conocimientos de la profesión, considerando los aspectos sociales, económicos y ambientales en un marco ético.
2. Estar a la vanguardia de conocimientos técnico-científicos, y experiencia en el ámbito de la biología, en diferentes contextos culturales, que le permita insertarse de forma exitosa en el ejercicio profesional.
3. Aplicar procedimientos clásicos e innovadores para el aprovechamiento, conservación, manejo sustentable de la biodiversidad y salud ambiental.
4. Participar en proyectos productivos o de investigación científica, en el área de su competencia, con el fin de contribuir al desarrollo de la sociedad.

### Resultados de aprendizaje

- A. Habilidad para comprender la responsabilidad ética y profesional.
- B. Habilidad para comunicarse efectivamente en español.
- C. Habilidad para comunicarse efectivamente en inglés.
- D. Reconocimiento de la necesidad del aprendizaje continuo y desarrollo de habilidades para aprender.
- E. Habilidad para conocer temas contemporáneos.

- F. Habilidad para trabajar como integrante de un equipo multidisciplinario.
- G. Reconocimiento de la necesidad de emprender, y las habilidades para convertirse en emprendedor.
- H. Tener la habilidad para aplicar conocimientos de matemáticas, ciencia y ciencias aplicadas en el campo de la biología.
- I. Tener la habilidad para diseñar y realizar experimentos, así como analizar e interpretar los datos.
- J. Tener la habilidad para formular o diseñar un sistema, proceso o programa para satisfacer las necesidades identificadas.
- K. Tener la habilidad para identificar y resolver los problemas de ciencia aplicada.
- L. Tener la formación para comprender el impacto de las soluciones en un contexto global y social.
- M. Tener la habilidad para utilizar las técnicas y herramientas científico-técnicas modernas necesarias en la práctica profesional.

### ¿Cuánto dura la carrera?

**10 Semestres**

Más proceso de titulación

### ¿Hay que hacer prácticas?

Pre Profesionales y  
Vínculos con la sociedad

**400 horas**

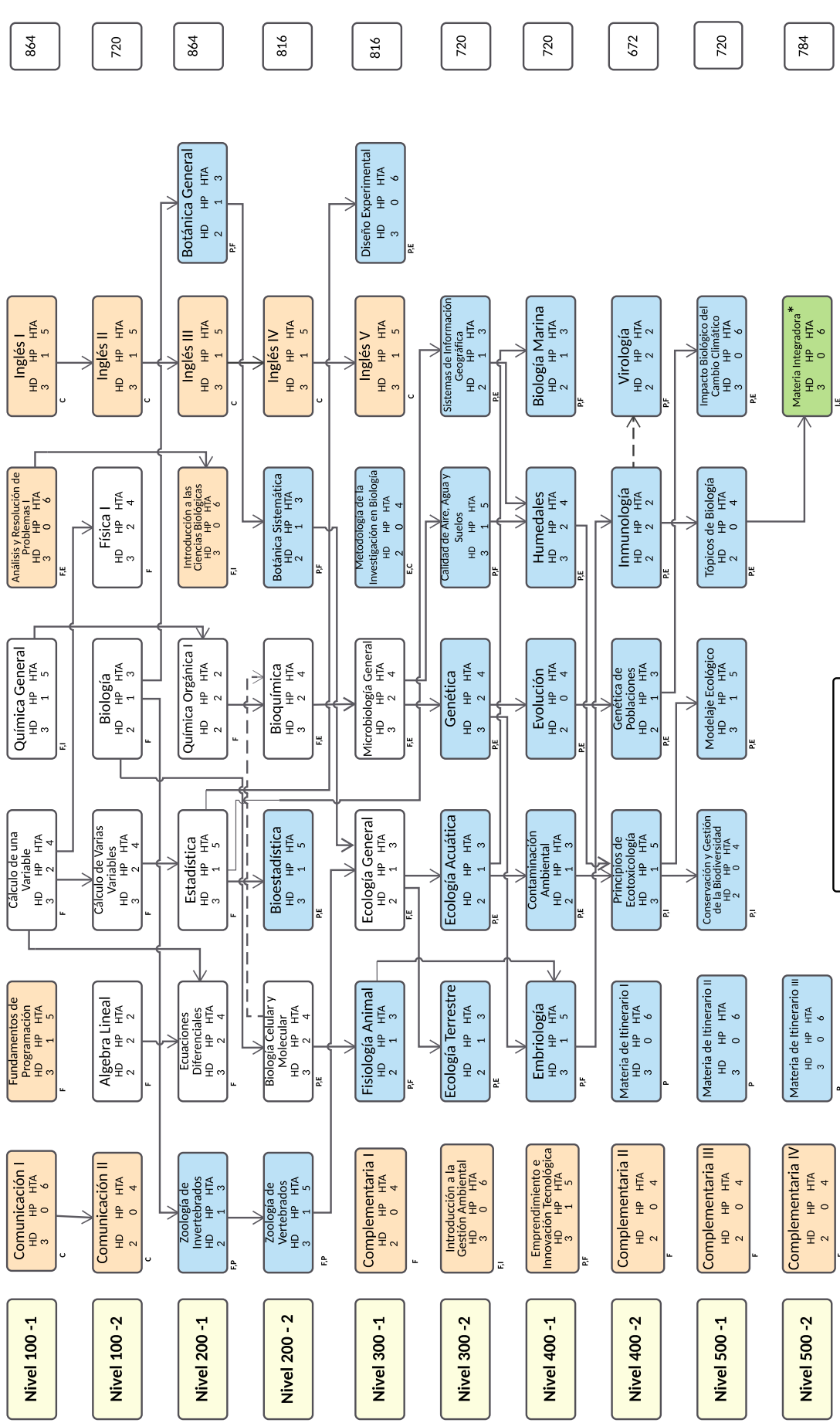
### Número de créditos

**241 créditos**

PROGRAMA CURRICULAR 2016  
ESCUOLA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
FACULTAD CIENCIAS DE LA VIDA

HORAS POR SEMESTRE

SEMESTRE



**Horas Totales**  
8096\*\*

Unidad Básica  
 Unidad de Formación Complementaria  
 Unidad Profesional  
 Unidad de Titulación

\*Comprende además 400 horas para trabajo de titulación.  
\*\*Sumadas las 400 horas de prácticas pre profesionales en periodo extraordinario.

CORRESPONDENCIA DE HORAS POR MATERIA	
Horas de docencia semanales	96
Total de horas de actividades de aprendizaje al semestre	144

**SIMBOLOGÍA**  
 HD: Horas de docencia  
 HP: Horas de práctica  
 HTA: Horas de trabajo autónomo

**Campos de Formación**  
 F: Fundamentos teóricos  
 C: Comunicación y lenguaje  
 I: Integración de saberes, contextos y cultura  
 E: Epistemología y Metodología de la Investigación  
 P: Praxis profesional