

# LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO \*

## PRIMER AÑO

### PRIMER CICLO

EF-	Actividad Deportiva
EG-	Curso Integrado de Humanidades I
EG-	Curso Integrado de Humanidades II
B-	0160 Introducción a la Biología I
B-	0161 Laboratorio de Introducción a la Biología
QU-	0100 Química General I
QU-	0101 Laboratorio de Química General I
MA-	1210 Cálculo I

### SEGUNDO CICLO

B-	0162 Introducción a la Biología II
B-	0163 Laboratorio de Introducción a la Biología
QU-	0102 Química General II
QU-	0103 Laboratorio de Química General II
G-	0111 Fundamentos de Geología

## SEGUNDO AÑO

### TERCER CICLO

SR-	Seminario de Realidad Nacional I
B-	0216 Zoología I
B-	0217 Laboratorio de Zoología I
B-	0237 Botánica I
QU-	0210 Fundamentos de Química Orgánica
QU-	0211 Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica
RP-	Repertorio

### CUARTO CICLO

SR-	Seminario de Realidad Nacional II
B-	0218 Zoología II
B-	0239 Botánica II
MQ-	0327 Bioquímica General
MQ-	0328 Laboratorio de Bioquímica General
XS-	0300 Estadística para Biología

## TERCER AÑO

### QUINTO CICLO

EG-	Curso de Arte
B-	0345 Genética General
B-	0346 Laboratorio de Genética General
QU-	0200 Química Analítica Cuantitativa I
QU-	0201 Laboratorio de Química Analítica Cuantitativa I
XS-	0301 Estadística para Biólogos II

### SEXTO CICLO

B-	0304 Ecología General
B-	0305 Laboratorio de Ecología General
B-	0333 Introducción a la Flora de Costa Rica
FS-	0204 Laboratorio de Física para Ciencias de la Vida
FS-	0208 Física para Ciencias Médicas
OPT -	Bloque Optativo de Bachillerato

## CUARTO AÑO

### SÉTIMO CICLO

B-	0300 Historia Natural de Costa Rica
B-	0442 Introducción a la Fisiología Vegetal
B-	0470 Biología Celular y Molecular
OPT-	Cursos Optativos "Problemas Especiales"

### OCTAVO CICLO

B-	0362 Fisiología Animal
B-	0405 Evolución Orgánica
OPT-	Bloque Optativo de Bachillerato
OPT -	Cursos Optativo "Seminario"

1/ Cursos a elegir de listas de los diferentes énfasis de Licenciatura y de otras unidades académicas, previa autorización del profesor consejero.

Se obtiene el Bachillerato en Biología, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U.).

En Licenciatura se ofrecen énfasis en:

- Botánica
- Ecología
- Manejo Integrado de Plagas
- Genética Humana
- Genética y Biotecnología
- Interpretación Ambiental
- Zoología
- Recursos Acuáticos

## MAESTRÍAS EN BIOLOGÍA

Después de concluir el Bachillerato, el estudiante puede optar por una Maestría en Biología en cualquier área de esta disciplina o en la de Gestión Integrada de Recursos Costeros y otras que se ofrecen en la Universidad de Costa Rica.

\*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

Para mayor información sobre la carrera, favor dirigirse a Asuntos Estudiantiles de la Escuela, situado en la Secretaría de la Escuela de Biología, o llamar a los teléfonos 2511-5956 o 2511-4308, Fax: 2511-4216. Correo electrónico: [biologia@biologia.ucr.ac.cr](mailto:biologia@biologia.ucr.ac.cr)



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación Vocacional-Ocupacional

## PRESENTACIÓN

La Escuela de Biología y la Oficina de Orientación ponen a disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de *Biología*.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar dicha carrera debe conocer.

La carrera de Biología forma profesionales en diferentes áreas (Botánica, Ecología, Genética y Biotecnología, Interpretación Ambiental, Zoología), todos ellos con capacidad de investigación para la generación del conocimiento de la estructura, composición y comportamiento de la biodiversidad y para la promoción del aprovechamiento racional de los recursos naturales.

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Facilidad y gusto por las ciencias naturales.
- Imaginación y capacidad de observación.
- Curiosidad y sentido crítico.
- Facilidad y gusto para el trabajo de campo y laboratorio.
- Facilidad de razonamiento abstracto y memoria.

## TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Investigación bibliográfica e información en bases de datos.
- Preparación de informes de laboratorio y ejecución de prácticas y proyectos de laboratorio.
- Realización de giras al campo para la observación de ecosistemas o de poblaciones naturales y para realizar recolectas e investigaciones.

## PERFIL PROFESIONAL

El biólogo es un profesional con una fuerte base académica y práctica, que lo capacita para:

- Realizar investigación básica y aplicada en diferentes áreas de las Ciencias Naturales.
- Contribuir positivamente al desarrollo del país al buscar el mejor conocimiento de nuestra biodiversidad e impulsar la explotación racional de nuestros recursos naturales.
- Planificar y administrar actividades relacionadas con el uso de los recursos

naturales, incluyendo metodología biotecnológica.

- Realizar planes y programas relacionados con la interpretación ambiental y el desarrollo turístico.

## MERCADO LABORAL

- Institutos de investigación de la U.C.R (Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), el Instituto de Investigación en Salud (INISA) y el Centro de Investigación en Biología Celular y Molecular (CIBCM), entre otros).
- Hospitales.
- Institutos de educación.
- Laboratorios privados de análisis genético.
- Empresas de desarrollo turístico
- Empresas dedicadas a la investigación y producción de especies nativas.
- Sistema Nacional de Areas de Conservación.
- Ministerio de Agricultura.
- Ministerio de Ambiente y Energía.
- Docencia en instituciones públicas y privadas.
- Ejercicio liberal de la profesión.
- Empresas biotecnológicas.
- Jardines botánicos.
- Evaluaciones de impacto ambiental.
- Manejo integrado de plagas.