

#### Tercer Año

- Orientación Educativa
- Investigación Educativa
- Práctica Profesional I
- Físico-Química
- Laboratorio de Físico-Química
- Química Orgánica
- Laboratorio de Química Orgánica
- Biología Vegetal

#### Cuarto Año

- Evaluación Educativa
- Seminario de Métodos de Investigación
- Práctica Profesional II
- Bioquímica
- Anatomía y Fisiología Humana
- Fisiología Vegetal
- Fisiología Animal Comparada

#### Quinto Año

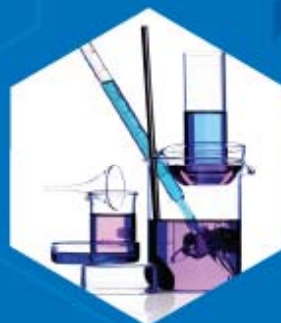
- Ética
- Gerencia de la Educación
- Práctica Profesional III
- Filosofía de la Educación
- Genética
- Microbiología
- Ecología
- Semestre A: Seminario de Química
- Semestre B: Seminario de Biología
- Trabajo de Grado



[www.ucab.edu.ve](http://www.ucab.edu.ve)

Final Av. Teherán, Urb. Montalbán - La Vega.  
Apartado 20.332. Teléfonos: 407.44.44 - 407.47.00  
Fax: 0212-407.43.26. Caracas (1021) - Venezuela

R.L.C. - 100012155-5



# Biología y Química

Facultad  
de Humanidades y Educación



# Educador: Biología y Química

## Definición de la profesión

Esta carrera se orienta hacia la formación de profesionales que desarrollen competencias intelectuales en Biología y Química, capaces de diseñar y seleccionar estrategias metodológicas que estimulen y faciliten la enseñanza de estas áreas.

El reto que exige la educación actual es preparar docentes en la enseñanza de las ciencias que acepten y sepan manejar la incertidumbre y la complejidad de los procesos de cambio, como el hecho más importante del conocimiento científico.

## Naturaleza del trabajo

El docente de la especialidad Biología y Química está formado para:

- Desarrollar competencias intelectuales en las áreas de Biología y Química que le permitan el ejercicio profesional eficiente y la realización de cursos de postgrado en las áreas de la especialidad.
- Desarrollar las destrezas necesarias para la elaboración, uso, selección y mantenimiento de los recursos indispensables para la enseñanza práctica de la Biología y de la Química.
- Utilizar la investigación como un recurso fundamental para producir conocimientos y participar en equipos interdisciplinarios de investigación.
- Diseñar y seleccionar estrategias metodológicas que estimulen y faciliten la enseñanza de la Biología y de la Química.

## Campo de trabajo

El Licenciado en Educación mención Biología y Química se desempeñará como Docente en las áreas de Biología y Química, Educación para la Salud, Estudios de la Naturaleza y Ciencias de la Tierra, tanto en la Tercera Etapa de Educación Básica como en la Educación Media, Diversificada Profesional y Superior.

Igualmente podrá desempeñarse profesionalmente en tareas de administración y supervisión dentro del sistema educativo, así como integrarse a equipos de investigación en el área de Biología y Química en institutos y centros de investigación, universidades e instituciones afines.

## Perfil del egresado

El Licenciado en Educación, mención Biología y Química debe poseer las siguientes características:

- Actitud crítica y creadora, abierta a las posibilidades de cambio y de superación permanente.
- Vocación de servicio y sólidos principios éticos que les permitan desempeñar su rol en la comunidad y asumir su compromiso como agente de cambio social.
- Poseer habilidades, destrezas y actitudes que faciliten la comunicación a nivel individual y grupal con la finalidad de lograr mayor eficiencia en el proceso de enseñanza y aprendizaje.
- Diseñar y seleccionar estrategias metodológicas generadoras de recursos que estimulen y faciliten la enseñanza de la Biología y de la Química.
- Diseñar planes de instrucción tomando en cuenta los contenidos de la Biología y de la Química, así como también, las características y necesidades del educando.
- Poseer los conocimientos para interpretar los procesos relacionados con la Biología y la Química.

## Duración de la Carrera

El período académico es anual y tiene una duración de cinco (5) años. Al finalizar, se obtiene el título de Licenciado en Educación mención Biología y Química.

## Pensum

### Primer Año

- Estadística
- Lenguaje y Comunicación
- Matemáticas
- Introducción al Estudio del Hombre
- Psicología General y del Desarrollo
- Informática Educativa I
- Química General I
- Principios de Biología

### Segundo Año

- Física General
- Psicología del Aprendizaje
- Sociología de la Educación
- Informática Educativa II
- Tecnología Educativa
- Química General II
- Laboratorio de Química General
- Biología Animal

