

HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

# Especialidad

en Educación mención  
Biología y Química, segundo  
ciclo del nivel primario

UNPHU

## Puntos claves



1 año



Santo Domingo



Crédito Educativo



Titulación Nacional

La reflexión sobre la educación para el siglo XXI (UNESCO, 2013), no sólo plantea la innovación y uso del conocimiento para la transformación y sostenibilidad del mundo que nos rodea, sino además aborda cuestiones básicas sobre el desarrollo del talento humano, la gestión eficiente, eficaz y con transparencia para obtener resultados, los aspectos de organización y financiamiento de la educación; aspectos necesarios para esta transformación.

Bajo este precepto, el abordaje del desarrollo de la ciencia y la tecnología no se hace esperar, siendo necesario dentro del sistema educativo, entre otras cosas, reforzar la función de investigación y la enseñanza de las ciencias naturales a nivel de todo el sistema.

El presente programa responde a la necesidad de especializar a los docentes del sistema educativo del Segundo Ciclo del área de las Ciencias Naturales, en el conocimiento particular de la disciplina que enseñan, de forma tal que propicie la aptitud y la actitud científica en sus alumnos, que favorezca la innovación y el desarrollo científico-tecnológico.



## Programa **ACADÉMICO**

# 1

### Primer período

Química general I  
Biología I  
Neurociencia y aprendizaje

# 2

### Segundo período

Química general II  
Didáctica y gestión del currículo del área Educación y TIC  
Biología II

# 3

### Tercer período

Biología III  
Evaluación educativa  
Metodología de la investigación

## Objetivos del programa

Fortalecer el conocimiento de la biología y química como disciplina científica en los docentes, que le permita desarrollar con calidad el currículo que se imparte en el nivel primario sistema educativo dominicano.

Comprender las bases del aprendizaje de acuerdo a las corrientes modernas de la neurociencia.

Desarrollar en los docentes habilidades de carácter experimental, que les permitan promover los aprendizajes significativos en el área de la Biología y la Química.

Resolver problemas teóricos y experimentales, cualitativos y cuantitativos con variantes y aplicación, en los cuales se interrelacionen los diversos fenómenos estudiados.

Ejemplificar las aplicaciones prácticas, en la vida cotidiana y en la técnica, de las principales leyes y fenómenos estudiados.

Familiarizarse con los nuevos medios utilizados en la enseñanza (laboratorios virtuales, simulaciones, entre otros) y diseñar, de ser necesario, materiales para los nuevos entornos de formación, con apoyo de la tecnología y donde se propone trabajar sobre espacios reales y virtuales flexibles y adaptados a las nuevas necesidades educativas.

## Perfil del participante

Dirigido a profesores que se desempeñen en el área de biología y química del 2do. ciclo del nivel primario.

## Campo Ocupacional

El egresado de este programa podrá manejarse en los diferentes niveles educativos: medio y básico, con énfasis en el 2do. Ciclo, desarrollando los siguientes desempeños:

- Docentes, del 2do. Ciclo.
- Instructor para docentes del área de Biología y la Química.
- Supervisor de docentes de Biología y Química, en centros educativos.
- Coordinador académico del área de naturales.
- Diseñador de materiales y guías didácticas para la docencia en el área de Biología y Química para el 2do. Ciclo.
- Técnico especialista para el área de Biología y la Química en las distintas dependencias del MINERD.