

HUMANIDADES Y EDUCACIÓN

Especialidad

en Química con Orientación
a la Enseñanza, del nivel
secundario

UNPHU

Puntos claves



1 año



Santo Domingo



Crédito Educativo



Titulación Nacional

La creación de la Especialidad de Química con Orientación a la Enseñanza se hace necesaria para impulsar una docencia de calidad a nivel secundario. Este programa busca cumplir tres funciones fundamentales: instructiva, desarrolladora y educativa.

Objetivos del programa

Fortalecer el conocimiento de la Química como disciplina científica en los docentes, que les permita desarrollar con calidad el currículo que se imparte en el sistema educativo de nivel secundario.

Perfil del participante

Esta especialidad está dirigida a profesionales que se desempeñan como docentes en el área de Química del nivel secundario. El participante debe superar las pruebas de Lengua Española y Matemáticas aplicadas por el MESCYT para el ingreso a esta especialidad. Puede realizar los cursos de nivelación, en caso de no pasar la prueba.



Programa **ACADÉMICO**

- | | | |
|--|--|--|
| 1
Primer periodo
Fundamento matemático para la química
Química general I
Laboratorio química general
Neurociencia y aprendizaje | 2
Segundo periodo
Química general II
Laboratorio química general II
Diseño de laboratorio química
Educación y TIC | 3
Tercer periodo
Química orgánica
Intervención docente para la concreción del currículo
Laboratorio química orgánica |
|--|--|--|

Campo Ocupacional

El egresado de este programa podrá manejarse en el nivel secundario, desarrollando los siguientes desempeños:

- Docente de Química en el nivel secundario.
- Instructor para docentes del área de Química.
- Supervisor de docentes de Química y del área de las Ciencias Naturales, en centros educativos.
- Coordinador académico del área de naturales.
- Diseñador de materiales y guías didácticas para la docencia en el área de la Química.
- Técnico especialista para el área de Química en las distintas dependencias del MINERD.

¿Sabías qué?

La palabra química procede de la palabra «alquimia», el nombre de un antiguo conjunto de prácticas protocientíficas que abarcaba diversos elementos de la actual ciencia, además de otras disciplinas muy variadas como la metalurgia, la astronomía, la filosofía, el misticismo o la medicina. La alquimia, practicada al menos desde alrededor del año 330, además de buscar la fabricación de oro, estudiaba la composición de las aguas, la naturaleza del movimiento, del crecimiento, de la formación de los cuerpos y su descomposición, la conexión espiritual entre los cuerpos y los espíritus. Un alquimista solía ser llamado en lenguaje cotidiano «químico», y posteriormente (oficialmente, a partir de la publicación, en 1661, del libro El químico escéptico, del químico irlandés Robert Boyle) se denominaría química al arte que practicaba.

Fuente: Wikipedia