

Ejes transversales UVG

- Investigación
- Pensamiento crítico
- Responsabilidad en las relaciones con el entorno natural y sociocultural
- Responsabilidad social y conciencia ciudadana
- Formación en valores
- Emprendimiento



Requisitos de admisión

- Graduado de nivel medio.
- Entrevista con Director de Área

Horario

Sábados y vespertino después de las 17:00 horas según lo requiera la carrera.

Ayuda financiera

www.uvg.edu.gt/ayuda-financiera

Información adicional

Directora del Área Científica

MA. Mariela Isabel Zelada Ochoa
Tel. 2368-8304
mzelada@uvg.edu.gt



Universidad del Valle de Guatemala
Excelencia que trasciende
18 avenida 11-95, zona 15
Vista Hermosa III
Guatemala, Centroamérica
www.uvg.edu.gt

ENSEÑARÉ los misterios de la vida



Profesorado de Enseñanza Media Especializado en Ciencias Biológicas y Químicas



Estudiar el Profesorado en Química y Biología fue una gran experiencia que amplió mis horizontes académicos y profesionales. Durante mi formación adquirí estrategias, además de desarrollar y afianzar mis capacidades para impartir cátedras científicas. Esta es una carrera idónea para personas que aman la ciencia y la educación. Graduarme de la UVG me abrió muchísimas puertas y he podido trabajar en prestigiosas instituciones dedicadas a la enseñanza. Al terminar el Profesorado, la Universidad ofrece opciones para continuar otras carreras en el área de educación que complementan y dan solidez a nuestra profesión.

Maria Judith Illescas Rodríguez



Biblioteca • aula virtual • centros de investigación • laboratorios • instalaciones deportivas • clínica de nutrición
centro de consejería estudiantil • clases de idiomas • banco • Internet inalámbrico • seguridad • cafeterías
asociaciones de estudiantes • asociaciones de egresados • áreas verdes • actividades culturales

Las Ciencias Biológicas y Químicas facilitan la comprensión de las interacciones que ocurren entre el mundo y las diferentes especies que lo habitamos. La enseñanza de estas ciencias contribuye con la formación del pensamiento científico y crítico que facilita la comprensión de la vida y el entorno donde se desarrolla.

El Profesorado de la UVG propone una formación desde la vivencia que facilita los aprendizajes en el Nivel Medio ya que integra la teoría y la práctica en laboratorios científicos y didácticos.

Los catedráticos del Departamento son profesionales de amplia trayectoria en el campo educativo y sólida experiencia en su área de especialidad. Los estudiantes tienen contacto con su campo laboral desde el segundo año de estudios, cuando inician un proyecto que culmina con el trabajo de graduación que debe responder a las innovaciones educativas. Cursando dos años adicionales, luego de finalizar el Profesorado, se puede obtener la Licenciatura en Educación. Además, es posible integrar los estudios con el trabajo porque los cursos se imparten los sábados.



El Profesor de Educación Media especializado en Ciencias Biológicas y Químicas graduado de la Universidad del Valle de Guatemala desempeña con éxito su labor docente en el área de Ciencias Naturales, Química y Biología ya que es capaz de:

- Aplicar el conocimiento vigente para dichas ciencias
- Utilizar nuevas tecnologías y herramientas didácticas para diseñar, desarrollar e implementar alternativas innovadoras en la enseñanza de estas disciplinas
- Elaborar proyectos didácticos para el aprendizaje de la Química y la Biología
- Valorar el papel formativo de la Química y la Biología en los diferentes ciclos y planes de estudio del Sistema Educativo Nacional
- Fomentar la conciencia ecológica en sus estudiantes

Plan de Estudios 3 años

Ciclo 1

- Álgebra y Trigonometría
- Biología 1 y Laboratorio
- Composición y Expresión Oral
- Matemática Básica
- Psicología del Aprendizaje

Ciclo 2

- Biología 2 y Laboratorio
- Estadística Descriptiva
- Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje 1
- Psicología del Ciclo Vital
- Química 1

Ciclo 1

- Evaluación 1
- Física 1A y Laboratorio
- Innovación Educativa
- Nueva Tecnologías Interactivas
- Química 2
- Teorías Educativas y Sistema de Educación Nacional

Ciclo 2

- Ética Profesional
- Física 1B y Laboratorio
- Investigación Aplicada
- Laboratorio de Química 1 y 2
- Química 3 (Orgánica)

Ciclo 1

- Biología 3 y Laboratorio (Botánica)
- Biología 4 y Laboratorio (Zoología)
- Laboratorio Didáctico
- Química 4 (Bioquímica)
- Taller de Emprendimiento para Educadores

Ciclo 2

- Biología 5 y Laboratorio
- Educación Ambiental
- Laboratorio de Química 3 y 4
- Práctica Docente