

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



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



ENSEÑARÉ las fórmulas del éxito



Profesorado de Enseñanza Media Especializado en Matemática y Ciencias Físicas



Cuando me inscribí en el Profesorado de la UVG, llevaba siete años dando clases de Matemática y Física. No creí que aprendería mucho y lo hice para cumplir con un requisito burocrático del MINEDUC. Sin embargo, rápidamente descubrí que tenía mucho que aprender. Los conocimientos que adquirí cambiaron mi forma de ver la educación, enriquecieron mi labor docente y mi forma de evaluar los aprendizajes. En los laboratorios de física de la UVG llevé a cabo experimentos que me ayudaron a entender y aplicar la Física.

Donovan Ladner

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

La Matemática y la Física son áreas de conocimiento que ayudan al desarrollo de procesos complejos de pensamiento, facilitándonos la comprensión del mundo. La enseñanza de estas ciencias permite explicar ciertos fenómenos naturales y sus implicaciones en las sociedades.

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 Matemática y Física graduado de la Universidad del Valle de Guatemala desempeña con éxito su labor docente ya que es capaz de:

- Aplicar el conocimiento vigente para ambas 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 Matemática y la Física
- Valorar el papel formativo de la Matemática y la Física en los diferentes ciclos y planes de estudio del Sistema Educativo Nacional

Plan de Estudios 3 años

Ciclo 1

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

Ciclo 2

- Matemática 2 y Laboratorio
- Estadística Descriptiva
- Física 1A y Laboratorio
- Psicología del Ciclo Vital
- Geometría

Ciclo 1

- Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje 1
- Física 1B y Laboratorio
- Geometría Analítica y Laboratorio
- Innovación Educativa
- Nuevas Tecnologías Interactivas
- Teorías Educativas y Sistema de Educación Nacional

Ciclo 2

- Álgebra Lineal y Laboratorio
- Física 2A y Laboratorio
- Investigación Aplicada
- Cálculo 1
- Evaluación 1

Ciclo 1

- Cálculo 2
- Educación en Entornos Virtuales
- Ética Profesional
- Física 2B y Laboratorio
- Laboratorio Didáctico

Ciclo 2

- Física Aplicada
- Física Moderna
- Laboratorio de Cálculo 1 y 2
- Práctica Docente
- Taller de Emprendimiento para Educadores