

- FACULTAD DE HUMANIDADES -

# PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA CON ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICA Y FÍSICA



*innovación*



**ciencia**



*actualización*

**especialización**



# EDUCACIÓN

«La mente que se abre a una nueva idea,  
jamás volverá a su tamaño original».

**Albert Einstein**

EXCELENCIA ACADÉMICA CON VALORES



Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

[www.url.edu.gt](http://www.url.edu.gt)

# PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA CON ESPECIALIDAD DE MATEMÁTICA Y FÍSICA



**+50** AÑOS DE  
TRAYECTORIA  
Y EXPERIENCIA

MÁS DE 200 INSTITUCIONES  
PARA INTERCAMBIOS  
ESTUDIANTILES



## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

El Profesorado de Enseñanza Media con Especialización en Matemática y Física está orientado a la formación de profesionales universitarios, de alto nivel académico y humano, especialistas en los procesos de aprendizaje de las ciencias físicas y la matemática, capaces de dar respuestas a las necesidades educativas de las nuevas generaciones, en el marco de los cambios que plantea la realidad nacional en el contexto global.

La especialización permite un profundo conocimiento de los conceptos fundamentales de la matemática y su lenguaje; los conceptos fundamentales de la física y sus áreas; así como la teoría de probabilidades y sus aplicaciones. Desarrolla la capacidad de planificar, supervisar y asesorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de las ciencias físicas y la matemática en el nivel medio; así mismo, incluye el componente de investigación de aula, mediante la reflexión de la propia práctica y la puesta en marcha de propuestas didácticas y curriculares basadas en la elaboración de diagnósticos de aula y la sistematización de experiencias educativas.



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTA CARRERA?

- Se desarrolla una formación con altos niveles de calidad académica y programas de estudio actualizados de acuerdo con los nuevos enfoques de aprendizaje y el Currículo Nacional Base del nivel medio del país.
- Formación especializada en las áreas de matemática y la física, que fortalecen las competencias docentes mediante un adecuado dominio de los contenidos de la especialidad y la aplicación de nuevas metodologías de aprendizaje.
- Se favorece el análisis de la realidad educativa y el accionar docente mediante el componente ético, con una visión cristiana e ignaciana de la realidad nacional.
- Se desarrolla en un horario de estudio que permite el desarrollo de actividades laborales y de estudio durante la semana.



## PODRÁS TRABAJAR EN

- Catedrática o catedrático especializado para los cursos de las áreas matemática y física, en el nivel medio (básico y diversificado) del sector público y privado.
- Coordinación académica de las áreas de matemática y física.
- Capacitación en las áreas de matemática y física.
- Asistencia técnica: diseño, implementación y/o evaluación de programas de actualización docente en el área de matemática y física.



## REQUISITOS DE INGRESO

- Fotostática del título de educación media, 5x7 pulgadas.
- Certificado de cursos aprobados del último año de diversificado, con las firmas correspondientes del centro de estudios.
- Boleta de pago de matrícula cancelada.
- Fotocopia de fe de edad, DPI o pasaporte.



## REQUISITOS DE EGRESO

- Aprobar todas las asignaturas del pénsium de estudios.
- Constancia de cierre de currículum.
- Aprobar la práctica docente.



## INFORMACIÓN GENERAL

**TÍTULO OBTENIDO:** profesor/a de Enseñanza Media con Especialidad en Matemática y Física

**PERIODO DE ESTUDIO:** tres años (seis semestres)

**PLAN Y HORARIO:** plan fin de semana, sábados de 7:00 a 17:00 horas

# PROFESORADO DE ENSEÑANZA MEDIA CON ESPECIALIDAD EN MATEMÁTICA Y FÍSICA

## Primer ciclo

Estructuras Lógicas  
Física Conceptual I  
Precálculo I  
EDP Estrategias de Comunicación Lingüística  
EDP Estrategias de Razonamiento

## Segundo ciclo

Estudio de la Situación de la Educación en Guatemala  
Física Conceptual II  
Precálculo II  
Psicología y Estrategias de Enseñanza-Aprendizaje  
EDP Derechos Humanos

## Tercer ciclo

Cálculo I  
Estadística  
Mecánica  
Psicología del Desarrollo  
Tecnología Educativa

## Cuarto ciclo

Cálculo II  
EDP Interculturalidad  
Lectura Comprensiva para el Aprendizaje de la Matemática y la Física  
Planificación y Desarrollo Curricular  
Termodinámica

## Quinto ciclo

Curso Electivo  
Didáctica de la Matemática y la Física  
EDP Descentralización y Desarrollo Local  
Estadística Inferencial  
Evaluación de los Aprendizajes

## Sexto ciclo

Óptica  
Práctica Docente  
EDP Ética

## Sujeto a cambios

### PARA MAYOR INFORMACIÓN:

#### Sede de La Antigua

Pasaje Rubio N.º 1, carretera a San Bartolomé  
Becerra, Antigua Guatemala  
PBX: 7931 4300  
Correo electrónico: [sedeantigua@url.edu.gt](mailto:sedeantigua@url.edu.gt)

#### Campus San Roque González de Santa Cruz, S. J. de Huehuetenango

Corral Chiquito, zona 8, Huehuetenango  
PBX: 7720 8400  
Correo electrónico: [campushuehuetenango@url.edu.gt](mailto:campushuehuetenango@url.edu.gt)

#### Campus San Pedro Claver, S. J. de La Verapaz

Km. 218.5 carretera a San Juan Chamelco, Alta Verapaz  
PBX: 7720 8300  
Correo electrónico: [campuscoban@url.edu.gt](mailto:campuscoban@url.edu.gt)

#### Campus P. César Augusto Jerez García, S. J. de Quiché

Km.166.9 aldea El Carmen Chitutul, Santa  
Cruz del Quiché, carretera a Joyabaj  
PBX: 7963 8500  
[campusquiche@url.edu.gt](mailto:campusquiche@url.edu.gt)

#### Campus San Luis Gonzaga, S. J. de Zacapa

Km. 3, carretera a aldea Manzanotes  
PBX: 7720 8100  
Correo electrónico: [campuszacapa@url.edu.gt](mailto:campuszacapa@url.edu.gt)

#### Campus de Quetzaltenango

14.ª avenida 0-43, zona 3, Quetzaltenango  
PBX: 7722 9900  
Correo electrónico: [infolandivar@url.edu.gt](mailto:infolandivar@url.edu.gt)

#### Sede de Jutiapa

1.ª avenida 5-35 zona 1, Barrio Central, Jutiapa  
PBX: 7844 1313 y 7844 0262 al 64  
Correo electrónico: [sedejutiapa@url.edu.gt](mailto:sedejutiapa@url.edu.gt)