

# ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

## Bachillerato

### ¿Por qué estudiar Enseñanza de la Matemática?

Estimula el desarrollo analítico, habilidades de pensamiento lógico matemático, lateral, inductivo y deductivo, permite mejorar la capacidad del individuo para su vida cotidiana ya que la matemática está inmersa en el diario vivir de las personas. Estimula el razonamiento para resolver problemas, analizar, pensar y tomar decisiones independientemente en el área en que se desenvuelva a nivel personal, financiera, de cálculos numéricos, caracterizándose porque permite la enseñanza y la investigación.

### ¿Cuánto dura la carrera?

IX Cuatrimestres (Tres años).

### Perfil de Ingreso

Facilidad para la comunicación oral y escrita, buenas relaciones interpersonales, afinidad y gusto por los temas relacionados con las Matemáticas, la Geometría y el Cálculo, para atender las necesidades de educación y formación de los jóvenes, vocación por la docencia e interés por la investigación y el campo tecnológico.

### Campo Profesional

El graduado en Ciencias de la Educación con énfasis en Enseñanza de la Matemática tendrá los conocimientos teóricos e instrumentales de esta materia, aparte de habilidades, destrezas, valores y actitudes que lo capacitan para trabajar en instituciones educativas públicas y privadas de III Ciclo y Educación Diversificada de la modalidad académica o técnica y en los programas de Educación Abierta. Además, podrá ingresar al Colegio de Licenciados y Profesores en Letras, Filosofía, Ciencias y Artes de Costa Rica (COLYPRO).

### Perfil de Salida

Profesional con los conocimientos teóricos e instrumentales, habilidades, destrezas, valores y actitudes, capacitado para trabajar en instituciones educativas públicas y privadas de Enseñanza Media y Universitaria, con un alto grado de adaptabilidad a los procesos educativos emergentes.

## REQUISITOS DE INGRESO

- ▶ Título de Bachillerato en Educación Media o su equivalente.
- ▶ Cédula de Identidad, Cédula de Residencia o Pasaporte.
- ▶ Dos fotografías tamaño pasaporte.
- ▶ Entrevista con la Dirección de Carrera.
- ▶ Proceso de Admisión Universitario.

## REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- ▶ Cumplir con el número de créditos establecidos para el plan de estudios.
- ▶ Realizar 150 horas de Trabajo Comunal Universitario correspondiente a Bachillerato.
- ▶ Aprobar el Seminario de Pastoral Universitaria.

## Título y Grado que se otorga:

- ▶ **Grado Bachillerato:** Título de Bachillerato en Ciencias de la Educación con énfasis en la Enseñanza de la Matemática.



# PLAN DE ESTUDIOS

## ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

	CÓDIGO	MATERIA	CRÉDITOS	REQUISITOS
<b>▶▶▶ BACHILLERATO</b>				
NIVEL 1	EG005	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	
	MA013	PRINCIPIOS DE LA MATEMÁTICA I	4	
	PD001	INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA	3	
	PD006	TEORIAS DEL APRENDIZAJE	3	
NIVEL 2	EG004	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4	
	MA023	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	4	
	EP023	PRINCIPIOS DE LA MATEMÁTICA II	4	MA013
NIVEL 3	HU007	CULTURA CRISTIANA I	3	
	MA031	PRINCIPIOS DE LA MATEMÁTICAS III	4	MA024
	PD018	ESTADÍSTICA I	4	
	PD021	REALIDAD ECONÓMICA COSTARRICENSE	3	
NIVEL 4	HU008	CULTURA CRISTIANA II	3	
	MA042	ALGEBRA	4	MA031
	MA044	CÁLCULO I	4	MA031
	PD020	EVALUACIÓN EDUCATIVA	4	
NIVEL 5	MA051	GEOMETRÍA I	4	MA031
	MA053	DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA	4	MA042
	MA054	CÁLCULO II	4	MA044
	PD020	DESARROLLO Y ADOLESCENCIA	3	
NIVEL 6	MA061	ÁLGEBRA LINEAL	4	MA042
	MA063	GEOMETRÍA II	4	MA051
	PD015	SEXUALIDAD HUMANA	3	
	PD022	NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES	3	
NIVEL 7	EG006	PENSAMIENTO Y REALIDAD	3	
	MA073	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	MA054
	MA074	ANÁLISIS REAL	4	MA054
	PD023	PLANEAMIENTO DIDÁCTICO	4	MA054
NIVEL 8	HU005	ÉTICA PROFESIONAL	3	
	MA084	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	4	MA054
	PD012	FUND. SOCIOPOL DE LA EDUCACIÓN	4	
	PD013	DESARROLLO PERSONAL Y DOCENCIA	3	
NIVEL 9	HU004	SEMINARIO PASTORAL UNIVERSITARIA	0	
	MA091	APLICACIÓN DE PAQUETES COMPUTACIONALES	3	
	MA092	FÍSICA	4	MA054
	MA093	FUNDAMENTOS DE BIO-MATEMÁTICA	4	
	MA094	PRÁCTICA DOCENTE SUPERVISADA	4	AUTORI

36 Materias

128 Créditos