



$\Sigma$

# Carrera de pregrado Licenciatura en Enseñanza de la Matemática

## Objetivos de la carrera

- Formar profesionales responsables, creativos, críticos y reflexivos, para que puedan contribuir en el desarrollo de la institución educativa en la que laboren y en la formación integral de los estudiantes a su cargo.
- Capacitar a los educandos para la realización de labores docentes e investigativas relacionadas con la enseñanza y el aprendizaje de la matemática, de manera creativa, responsable, colaborativa y ética en su quehacer profesional.

## Competencias profesionales

- Comprensión de las propiedades de los números reales.
- Dominio de conceptos básicos de funciones.
- Dominio de conceptos básicos de funciones trigonométricas e identidades trigonométricas.
- Dominio de conceptos básicos de las cónicas.
- Dominio de conceptos básicos de desigualdades.
- Dominio de conceptos básicos de geometría euclidiana.
- Capacidad aritmética elemental.
- Capacidad algebra elemental.
- Dominio de conceptos básicos de ecuaciones.
- Desarrollar procedimientos matemáticos básicos.
- Facilidad para expresarse en forma oral o escrita.
- Capacidad para manipular objetos.
- Capacidad de análisis de textos.
- Responsabilidad.
- Interés por la matemática y por la docencia.
- Disposición de actualización constante.
- Perseverancia en la solución de problemas.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Habilidades básicas de razonamiento matemático.

## Plan de Estudios de la Carrera Licenciatura en Enseñanza de la Matemática (2016)

|                      |              |            |          |
|----------------------|--------------|------------|----------|
| Nota mínima          | 7.0          | Cum mínimo | 7.0      |
| Total de asignaturas | 48           | Duración   | 5 años   |
| Servicio social      | 500 horas    | Total U.V. | 168      |
| Grado a obtener      | Licenciatura | Modalidad  | En línea |

|                  |                                                                                                                                     |                                                                                                                       |                                                                                                             |                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ciclo I</b>   | <small>EEB1101 3.00 U.V.</small><br><b>Elementos Básicos de Psicología del Adolescente</b><br><small>EEB1101</small>                | <small>EEET101 3.00 U.V.</small><br><b>Instituciones Educativas: Teorías y Concepciones</b><br><small>EEET101</small> | <small>ECH1101 3.00 U.V.</small><br><b>La Ciencia en su Historia</b><br><small>ECH1101</small>              | <small>EMET101 3.00 U.V.</small><br><b>Métodos de Estudio a Distancia e Investigación</b><br><small>EMET101</small>         | <small>ECOR101 3.00 U.V.</small><br><b>Comunicación Oral y Escrita</b><br><small>ECOR101</small>                                       |
| <b>Ciclo II</b>  | <small>EPH1101 3.00 U.V.</small><br><b>Introducción a la Pedagogía para la Enseñanza de la Matemática</b><br><small>EPH1101</small> | <small>EHM1101 3.00 U.V.</small><br><b>Herramientas Multimediales I</b><br><small>EHM1101</small>                     | <small>ELI1101 3.00 U.V.</small><br><b>Lógica y Teoría de Conjuntos</b><br><small>ELI1101</small>           | <small>EPED101 3.00 U.V.</small><br><b>Psicopedagogía en la Enseñanza de la Matemática</b><br><small>EPED101</small>        | <small>EAF1101 3.00 U.V.</small><br><b>Álgebra y Funciones</b><br><small>EAF1101</small>                                               |
| <b>Ciclo III</b> | <small>EHM2101 3.00 U.V.</small><br><b>Herramientas Multimediales II</b><br><small>EHM2101</small>                                  | <small>ECOR101 4.00 U.V.</small><br><b>Cálculo Diferencial</b><br><small>EAF1101 ELY1101</small>                      | <small>ECOR101 3.00 U.V.</small><br><b>Currículo para la Educación Matemática</b><br><small>ECOR101</small> | <small>EEET101 3.00 U.V.</small><br><b>Fundamentos Filosóficos de la Matemática</b><br><small>EEET101</small>               | <small>EGE1101 4.00 U.V.</small><br><b>Geometría Euclídea I</b><br><small>EGE1101</small>                                              |
| <b>Ciclo IV</b>  | <small>EPH1101 3.00 U.V.</small><br><b>Planteamiento Didáctico para la Enseñanza de la Matemática</b><br><small>ECET101</small>     | <small>EEET101 3.00 U.V.</small><br><b>Educación Inclusiva</b><br><small>EEET101</small>                              | <small>ECH1101 4.00 U.V.</small><br><b>Cálculo Integral</b><br><small>ECOR101</small>                       | <small>EPH1101 3.00 U.V.</small><br><b>Recursos Didácticos para la Enseñanza de la Matemática</b><br><small>EPH1101</small> | <small>EGE2101 4.00 U.V.</small><br><b>Geometría Euclídea II</b><br><small>EGE2101</small>                                             |
| <b>Ciclo V</b>   | <small>ECOR101 3.00 U.V.</small><br><b>Educación Ambiental y Cambio Climático</b><br><small>ECOR101</small>                         | <small>PEMT101 4.00 U.V.</small><br><b>Probabilidad y Estadística Matemática</b><br><small>ECOR101</small>            | <small>EAL1101 4.00 U.V.</small><br><b>Álgebra Lineal</b><br><small>ECOR101</small>                         | <small>EPH1101 3.00 U.V.</small><br><b>Física General</b><br><small>EPH1101</small>                                         | <small>EEAT101 3.00 U.V.</small><br><b>Evaluación de los Aprendizajes en la Educación Matemática</b><br><small>EPD1101 EPD1101</small> |

|                   |                                                                                                              |                                                                                                                   |                                                                                                                      |                                                                                                                           |                                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ciclo VI</b>   | <small>ECOR101 4.00 U.V.</small><br><b>Ecuaciones Diferenciales</b><br><small>ECOR101</small>                | <small>EMOT101 3.00 U.V.</small><br><b>Metodología de la Enseñanza de la Matemática</b><br><small>EEAT101</small> | <small>EDM1101 3.00 U.V.</small><br><b>Didáctica Específica de la Matemática I</b><br><small>EPD1101 ERD1101</small> | <small>EMH1101 3.00 U.V.</small><br><b>Historia y Filosofía de la Matemática</b><br><small>ECOR101</small>                | <small>EMND101 4.00 U.V.</small><br><b>Introducción a la Teoría de Números</b><br><small>EAL1101 EPH1101</small> |
| <b>Ciclo VII</b>  | <small>EPH1101 4.00 U.V.</small><br><b>Práctica Docente Profesor de Matemática</b><br><small>EMH1101</small> | <small>EMOT101 3.00 U.V.</small><br><b>Investigación en Educación Matemática I</b><br><small>EMOT101</small>      | <small>EAR1101 4.00 U.V.</small><br><b>Análisis Real</b><br><small>ECOR101</small>                                   | <small>EMH1101 4.00 U.V.</small><br><b>Métodos Numéricos</b><br><small>ECOR101</small>                                    |                                                                                                                  |
| <b>Ciclo VIII</b> | <small>ECOR101 4.00 U.V.</small><br><b>Cálculo Superior</b><br><small>EAL1101 ECOR101</small>                | <small>ELI1101 3.00 U.V.</small><br><b>Legislación Educativa</b><br><small>EPH1101</small>                        | <small>EDM2101 3.00 U.V.</small><br><b>Didáctica Específica de la Matemática II</b><br><small>EEET101</small>        | <small>EMH1101 4.00 U.V.</small><br><b>Investigación en Educación Matemática II</b><br><small>EMH1101</small>             | <small>EAAM101 3.00 U.V.</small><br><b>Álgebra Moderna</b><br><small>EAL1101</small>                             |
| <b>Ciclo IX</b>   | <small>ETEM101 4.00 U.V.</small><br><b>Tendencias en la Educación Matemática</b><br><small>EPH1101</small>   | <small>ENED101 4.00 U.V.</small><br><b>Geometrías no Euclídeas</b><br><small>EGE2101</small>                      | <small>EEET101 3.00 U.V.</small><br><b>Ética en la Docencia de la Matemática</b><br><small>ELI1101 EPD1101</small>   | <small>EDC1101 4.00 U.V.</small><br><b>Diseño y Evaluación Curricular</b><br><small>EM2101</small>                        | <small>IDHH101 3.00 U.V.</small><br><b>Derechos Humanos</b><br><small>ELI1101</small>                            |
| <b>Ciclo X</b>    | <small>ETEM101 4.00 U.V.</small><br><b>Topología</b><br><small>ECOR101</small>                               | <small>EVCT101 4.00 U.V.</small><br><b>Variable Compleja</b><br><small>EAL1101 ECOR101</small>                    | <small>PMOT101 4.00 U.V.</small><br><b>Producción de Materiales didácticos</b><br><small>ECOR101</small>             | <small>EPV1101 4.00 U.V.</small><br><b>Prevención de la Violencia Intrafamiliar y de Género</b><br><small>ECOR101</small> |                                                                                                                  |

**C** **UV**  
**NA**  
**P**

NC= Número Correlativo  
UV= Unidades Valorativas  
NA= Nombre de Asignatura  
P= Prerrequisito  
C= Código