

**Nombre del Programa:** Licenciatura en Matemáticas.

**Adscripción:** División de Ciencias Exactas y Naturales de la Unidad Regional Centro, Universidad de Sonora.

**Acreditación Externa:** Nivel I de los CIEES

**Disponibilidad de Espacios con los que Cuenta la Licenciatura:** 80 espacios como número máximo de alumnos a atender por periodo escolar.

**Periodo Normal para Egresar:** 8 semestres

**Grado que Confiere:** Lic. en Matemáticas.

## Objetivos

- Formar personal con conocimientos sólidos en matemáticas y con habilidades para la comunicación oral y escrita que le permitan desempeñarse en el sector educativo en los niveles medio superior y superior.
- Contribuir a la solución de problemas que requieren del empleo de procesos matemáticos o de la elaboración de modelos matemáticos.
- Formar recursos humanos con conocimientos y habilidades para incorporarse en diversas áreas del sector productivo y social.
- Preparar recursos humanos capacitados para participar en grupos multidisciplinarios donde se planteen problemas de interés regional y nacional.
- Formar recursos humanos con conocimientos y habilidades que les permita participar en proyectos de investigación a cargo de los profesores/investigadores del Departamento de Matemáticas, de la Universidad de Sonora y de otras instituciones.

## Ejes Formativos

Para cumplir con estos objetivos, el Plan de Estudios se ha estructurado en base a los siguientes Ejes Formativos:

Eje Común	4.4%
Eje Básico	37.3%
Eje Profesional	32.7%
Eje Integrador	12%

**Eje Especializante 13.6%**

- **Matemáticas Básicas**
- **Sistemas Dinámicos y Física Matemática**
- **Matemáticas de Investigación de Operaciones**

## Perfil de Ingreso

El estudiante al ingresar a la Licenciatura en Matemáticas deberá:

- Tener conocimientos básicos en el área Física-Matemático.
- Mostrar interés en el estudio y desarrollo de las Matemáticas.

## Requisitos de Ingreso

El aspirante a ingresar a la Licenciatura en Matemáticas deberá:

- Tener los estudios de bachillerato íntegramente concluidos.
- Presentar examen de conocimientos básicos tal como lo establece el Reglamento Escolar de la Universidad de Sonora.

## Perfil de Egreso

El egresado de la Licenciatura en Matemáticas:

- Será un profesional de pensamiento crítico con conocimientos matemáticos básicos y sólidos, que le permitan comprender las diferentes áreas de las matemáticas.
- Tendrá capacidad para aprender nuevas técnicas, métodos, herramientas y teorías matemáticas que le permitan incursionar con éxito en posgrados afines a esta disciplina, así como incorporarse en diversas áreas del sector productivo y social.
- Contará con habilidades para:
  - transmitir sus ideas y conocimientos en forma oral y escrita de una manera clara que le permitan desempeñarse en el sector educativo en los niveles medio superior y superior.
  - utilizar recursos tecnológicos en el análisis y solución de problemas, así como para la comunicación de sus resultados.
  - plantear y resolver problemas abstractos con razonamientos claros y precisos.
  - participar en grupos multidisciplinarios en la solución de problemas regionales y nacionales.

**El Departamento de Matemáticas, brinda a sus egresados la oportunidad de continuar sus estudios, ofreciendo los siguientes posgrados:**

- **Maestría en Ciencias (Matemáticas)**
- **Maestría en Ciencias con especialidad en Matemática Educativa.**
- **Doctorado en Ciencias (Matemáticas)**

## Requisitos de Egreso

Para ser pasante de la Licenciatura en Matemáticas deberá:

- Haber cubierto íntegramente el plan de estudios con todos sus requisitos curriculares.
- Haber cubierto y liberado el servicio social.
- Todos los demás requisitos derivados de la normatividad administrativa de la Universidad de Sonora.

Para ser Licenciado en Matemáticas, titulado:

- Además de los requisitos para ser pasante, cumplir con los requisitos establecidos en las modalidades de obtención de título profesional en la normatividad general de la Universidad de Sonora.
- La acreditación de al menos el nivel IV de Inglés, por el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Institución.

## Campos de la Práctica Profesional

La Licenciatura en Matemáticas tiene como objetivo la formación de profesionistas con bases matemáticas sólidas y habilidades para integrarse, entre otros, en los siguientes ámbitos laborales:

- Participación en el sector educativo, realizando labores de dirección y planeación, docencia e investigación.
- Trabajar como asesor en el uso de los modelos matemáticos en el sector económico financiero del ámbito público y privado.
- Participación en los procesos de control de calidad en el sector productivo.
- Asesorías en lo referente al procesamiento de información y toma de decisiones en el sector público y privado.

## Infraestructura Física

La infraestructura con la que cuenta el Departamento de Matemáticas para apoyar a la Licenciatura en Matemáticas consiste, entre otros, de:

- Aulas y Auditorio equipados con nuevas tecnologías.
- Laboratorio de Sistemas de Control y de Simulación y Modelación de Fenómenos Estocásticos.
- Dos centro de cómputo. Uno para profesores y estudiantes de la Licenciatura en Matemáticas y el otro para uso exclusivo de estudiantes de la Licenciatura.
- Un acervo bibliográfico de aproximadamente 5000 títulos y 16 revistas de investigación.
- Área de trabajo exclusiva para los estudiantes.
- Taller Editorial para la edición y reproducción de materiales didácticos y trabajos de investigación.
- Sala Multimedia equipada para recepción y transmisión remota.

## Planta Académica

Se cuenta con un total de 46 profesores, de los cuales 39 son de tiempo completo. El 95% de los profesores de tiempo completo cuenta con posgrado, el 35% pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y el 55% tienen perfil PRODEP.

**Para mayor información:**

**Coordinación de la Lic. en Matemáticas**  
**Edificio 3K1 del Dpto. de Matemáticas**  
**Tel: (662) 259-21-55 Fax: (662)259-22-19**  
**Página web: [www.lic.mat.uson.mx](http://www.lic.mat.uson.mx)**  
**e-mail: [lcrosas@mat.uson.mx](mailto:lcrosas@mat.uson.mx)**

**Universidad  
de Sonora**



**División de Ciencias  
Exactas y Naturales**

**Departamento de  
Matemáticas**



*Octubre de 2015*

**Licenciatura en Matemáticas**