

Álvaro Obregón n.º 64
Zona Centro, C.P. 78000
San Luis Potosí, S.L.P., México
Tel. 444 826 2300
www.uaslp.mx



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
CIENCIAS

UASLP

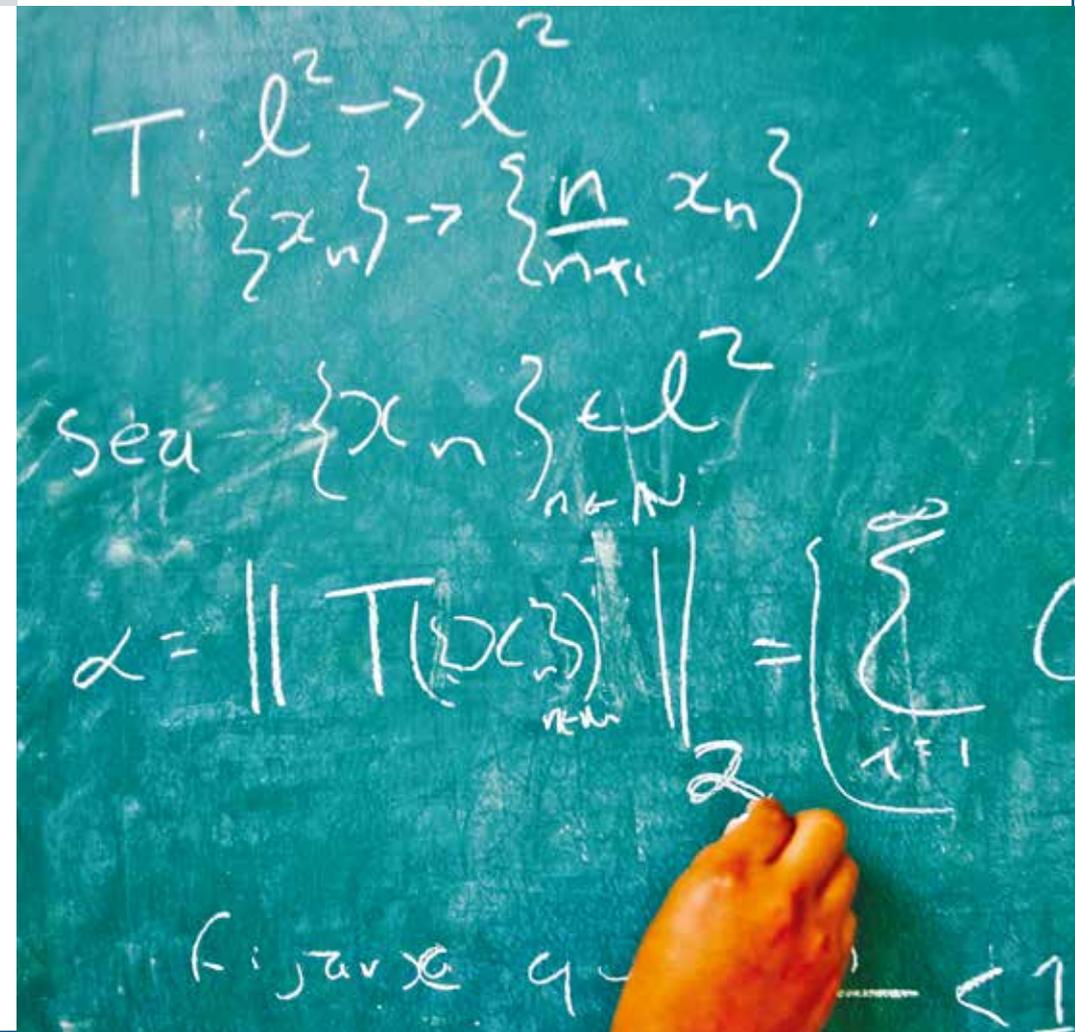
LICENCIATURA EN **MATEMÁTICAS APLICADAS**

FACULTAD DE
CIENCIAS

Av. Chapultepec n.º 1570
Privadas del Pedregal, C.P. 78295
San Luis Potosí, S.L.P., México
Tel. 444 826 2300
www.fciencias.uaslp.mx



#TrasciendeUASLP



¿Qué hace un Licenciado en Matemáticas Aplicadas?

Son profesionistas que además de poseer un conocimiento sólido de su disciplina, poseen la capacidad de adaptarlo a las necesidades de otros campos, desde el uso de tecnologías informáticas, manejo de grandes volúmenes de datos, generación de modelos con aplicaciones en finanzas, medicina, climatología y biología, hasta el estudio de fenómenos relacionados con física cuántica y gravitación. El mundo actual está regido por las matemáticas y un matemático puede intervenir en cualquier faceta académica o laboral donde las matemáticas aparezcan. Por supuesto, la LMA abre las puertas a realizar estudios de posgrado en cualquier institución tanto nacional como del extranjero, asegurando que se poseen los conocimientos necesarios para finalizarlos con éxito.

¿Cuál es su campo laboral?

El mercado laboral para los egresados de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas es sumamente amplio, pudiendo desempeñarse en trabajos donde se requieren conocimientos especializados de matemáticas, destrezas de razonamiento analítico, entrenamiento en la resolución de problemas y/o conocimientos informáticos. Algunas de las áreas de trabajo para los egresados de esta carrera son: sector de salud y biotecnología, finanzas y actuaría, informática y cómputo, gobierno, el sector industrial, administración, educación y capacitación, además de la docencia y la investigación.

Perfil de ingreso:

Es conveniente que el estudiante que ingrese a la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas cuente con:

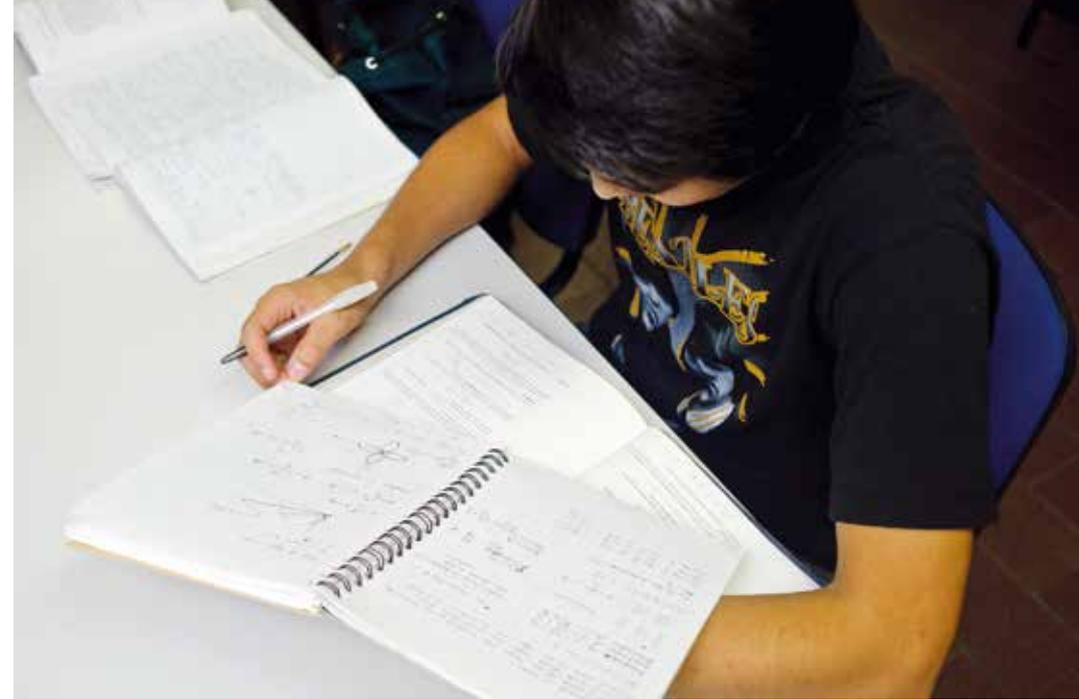
- Conocimientos sólidos de matemáticas y física a nivel bachillerato.
- Buenos hábitos de estudio y una disciplina firme de trabajo.
- Capacidad de intuición, abstracción, análisis y síntesis de ideas.

Requisitos de ingreso

- Ser egresado de un programa de Bachillerato.
- Acreditar el proceso de admisión que consta de dos evaluaciones: un examen psicométrico y un examen de conocimientos por parte de la Facultad de Ciencias.

Perfil de egreso:

El egresado de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas será capaz de construir modelos de problemas reales y resolverlos mediante técnicas analíticas o de simulación, interpretar datos estadísticos y analizarlos de manera que conduzcan a tomas de decisiones óptimas, desarrollar investigación básica en Matemáticas y otras ciencias como Física, Biología, Ingeniería y Computación, ingresar a cualquier posgrado en áreas afines (nacionales o extranjeros), o bien desempeñarse como docente en instituciones de nivel medio y medio superior.



Plan de estudios:

Primer semestre

- Inglés 1.
- Álgebra matricial.
- Cálculo diferencial.
- Introducción a la informática.
- Fundamentos de matemáticas.

Segundo semestre

- Inglés 2.
- Álgebra lineal II.
- Cálculo integral.
- Programación básica.
- Matemáticas discretas.

Tercer semestre

- Inglés 3.
- Álgebra avanzada.
- Cálculo diferencial en varias variables.
- Programación numérica.
- Física teórica I.

Cuarto semestre

- Inglés 4.
- Álgebra moderna.
- Cálculo integral en varias variables.
- Ecuaciones diferenciales.
- Teoría de la probabilidad.

Quinto semestre

- Inglés 5.
- Variable compleja.
- Análisis matemático.
- Métodos numéricos avanzados.
- Estadística aplicada.

Sexto semestre

- Electiva 1.
- Electiva 2.
- Electiva 3.
- Electiva 4.

Séptimo semestre

- Electiva 5.
- Electiva 6.
- Electiva 7.
- Electiva 8.

Octavo semestre

- Electiva 9.
- Electiva 10.
- Electiva 11.
- Electiva 12.

Noveno semestre

- Electiva 13.
- Electiva 14.
- Electiva 15.
- Electiva 16.