

Licenciatura en **Actuaría**

Modalidad mixta



Perfil de ingreso

Esta carrera es para ti si te interesa:

Expresar ideas o conceptos mediante representaciones matemáticas o gráficas

Analizar críticamente los factores que influyen en la toma de decisiones

Manejar tecnologías de información y comunicación para obtener información

Sintetizar información para producir conclusiones y formular nuevas preguntas



Perfil de egreso



Utilizar las matemáticas para el desarrollo de modelos de seguros y financieros



Aplicar las teorías de matemáticas básicas, intermedias y avanzadas para la solución de problemas



Fundamentar con base en teorías, los riesgos que pueden surgir en los procesos actuariales



Discriminar fuentes de información de acuerdo con su relevancia y confiabilidad



¿Qué aprenderás?

Aplicación de procesos aritméticos, algebraicos y geométricos

Métodos numéricos, sistemas no lineales y complejos

Modelación computacional de sistemas lineales y complejos

Teorías matemáticas asociadas al seguro de personas, y cálculo de pensiones



¿Dónde podrás trabajar?

Investigación de modelos matemáticos y los procesos asociados



Ingeniería financiera



Teoría y administración actuarial del riesgo



Análisis micro y macroeconómico



Análisis econométrico y econometría financiera



Licenciatura en Actuaría

Plan de estudios

4 AÑOS

Modalidad mixta

1º cuatrimestre

- + Sistemas y mercados financieros*
- + Geometría analítica vectorial en 2D
- + Álgebra para Ciencias
- + Comunicación oral y escrita

2º cuatrimestre

- + Contabilidad financiera
- + Cálculo diferencial para Ciencias
- + Espacios y transformaciones lineales
- + Geometría analítica vectorial en 3D

3º cuatrimestre

- + Administración contable y financiera
- + Cálculo integral para Ciencias
- + Matemáticas financieras
- + Ciencia y técnica con Humanismo*

4º cuatrimestre

- + Fundamentos de seguros
- + Cálculo en varias variables
- + Matemáticas financieras avanzada
- + Responsabilidad social y sustentabilidad*

5º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial del seguro de personas
- + Ecuaciones diferenciales
- + Modelos probabilísticos
- + Filosofía de la Ciencia*

6º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial avanzado del seguro de personas
- + Métodos numéricos*
- + Modelos estadísticos
- + Comunicación y visualización de datos

7º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial de seguros y pensiones
- + Modelado computacional
- + Modelos estadísticos avanzados
- + Inglés I

8º cuatrimestre

- + Análisis y modelos de supervivencia
- + Modelado y analítica de datos
- + Procesos estocásticos
- + Inglés II

9º cuatrimestre

- + Finanzas corporativas*
- + Modelado y analítica de datos avanzada*
- + Sistemas no lineales
- + Inglés III

10º cuatrimestre

- + Fundamentos de econometría
- + Análisis microeconómico
- + Sistemas complejos
- + Inglés IV

11º cuatrimestre

- + Análisis econométrico
- + Análisis macroeconómico
- + Series de tiempo
- + Inglés V

- + Teoría del riesgo y la ruina

12º cuatrimestre

- + Econometría financiera
- + Mercados financieros
- + Investigación de operaciones y optimización
- + Valuación de instrumentos financieros*

- + Simulación estocástica

13º cuatrimestre

- + Ingeniería financiera
- + Mercado de derivados
- + Investigación de operaciones y optimización avanzada*

- + Administración actuarial de riesgos*

- + Simulación estocástica avanzada



3 AÑOS

Modalidad mixta

1º cuatrimestre

- + Sistemas y mercados financieros*
- + Geometría analítica vectorial en 2D
- + Álgebra para Ciencias
- + Cálculo diferencial para Ciencias
- + Comunicación oral y escrita

2º cuatrimestre

- + Contabilidad financiera
- + Geometría analítica vectorial en 3D
- + Espacios y transformaciones lineales
- + Cálculo integral para Ciencias
- + Ciencia y técnica con Humanismo*

3º cuatrimestre

- + Administración contable y financiera
- + Matemáticas financieras
- + Modelos probabilísticos
- + Cálculo en varias variables
- + Responsabilidad social y sustentabilidad*

4º cuatrimestre

- + Fundamentos de seguros
- + Matemáticas financieras avanzada
- + Modelos estadísticos
- + Ecuaciones diferenciales
- + Inglés I

5º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial del seguro de personas
- + Modelos estadísticos avanzados
- + Modelado y analítica de datos
- + Filosofía de la Ciencia*
- + Inglés II

6º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial avanzado del seguro de personas
- + Procesos estocásticos
- + Modelado y analítica de datos avanzada*
- + Métodos numéricos*
- + Inglés III

7º cuatrimestre

- + Cálculo actuarial de seguros y pensiones
- + Análisis microeconómico
- + Modelado computacional
- + Comunicación y visualización de datos
- + Inglés IV

8º cuatrimestre

- + Análisis y modelos de supervivencia
- + Análisis macroeconómico
- + Investigación de operaciones y optimización
- + Sistemas no lineales
- + Inglés V

9º cuatrimestre

- + Fundamentos de econometría
- + Finanzas corporativas*
- + Investigación de operaciones y optimización avanzada*
- + Sistemas complejos
- + Teoría del riesgo y la ruina

10º cuatrimestre

- + Análisis econométrico
- + Mercados financieros
- + Simulación estocástica
- + Valuación de instrumentos financieros*
- + Series de tiempo

11º cuatrimestre

- + Econometría financiera
- + Mercado de derivados
- + Simulación estocástica avanzada
- + Administración actuarial de riesgos*
- + Ingeniería financiera

*Asignaturas a cursar en línea. Con objeto de que desarrolles las capacidades de aprendizaje y comunicación que proporcionan las nuevas tecnologías, los planes de estudio de la UNITEC incluyen materias que han sido diseñadas para cursarse exclusivamente en línea. (Las materias en línea podrán cambiar por el surgimiento de nuevas estrategias de aprendizaje y tecnologías.)

**Plan de estudios estimado a 4 años con 4 meses y estimado a 3 años con 8 meses correspondientemente.

***Inglés: Materia no curricular obligatoria o demostrar la suficiencia del idioma inglés en el nivel B1 conforme al Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

Estudios con reconocimiento de validez oficial por Acuerdo Secretarial 142 emitido por la Secretaría de Educación Pública, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de octubre de 1988. Institución acreditada por FIMPES (Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior, A.C.)



Respaldo Económico UNITEC



¡No detengas tu futuro!
Estudia con alguno de los
apoyos que la UNITEC te ofrece

+ Bolsa de trabajo de medio tiempo:

Obtén un empleo
de medio tiempo
que te ayude a
pagar tus estudios.
¡Hay más de 10 mil
vacantes disponibles!

[Conoce más](#)

+ Becas académicas de primer ingreso

Se calculan con tu
promedio de grado
anterior y se
renuevan cada
ciclo, siempre y
cuando mantengas
dicho promedio.

[Conoce más](#)

+ Financiamientos educativos

Obtén un crédito educativo para financiar tu
carrera. Un asesor te ofrecerá apoyo a lo largo
del proceso.

[Conoce más](#)

UNITEC

+ posibilidades

Tenemos **55 años de experiencia** y calidad académica

Nuestros planes de estudio son diseñados a partir del **análisis de las tendencias** educativas y de las profesiones

Horarios que facilitan estudiar **y trabajar** al mismo tiempo

Respaldo **Económico** UNITEC

Laboratorios equipados y simuladores para **“aprender haciendo”**

Profesores con **experiencia profesional** e índice de **asistencia del 99%**



Tres modalidades: presencial, ejecutiva y en línea

95% de los egresados ya cuentan con trabajo profesional

Egresados logran **resultados superiores** a la media nacional en el EGEL

9 de cada 10 egresados **trabajan en lo que estudiaron**

Bolsa de trabajo con **+ de 29 mil vacantes al año**



 **Solicita información**

Visita los campus

Inscríbete en línea

 @unitecmx

 @unitecmx

 unitec.mx

 unitecmex

 @unitec

UNITEC

 800 786 4832