



# Licenciatura en Actuaría



CENTRO UNIVERSITARIO  
INCARNATE WORD  
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

Doble Titulación  
(México - E.U.A.)

“Your Journey.  
Our Mission.”

## Beneficios de estudiar en **Incarnate Word**:

- Titulación Norteamericana acreditada por SACSCOC y UIW (*Southern Association of Colleges and Schools-Commission on Colleges*) (*University of the Incarnate Word, San Antonio, Texas*)
- Titulación Mexicana acreditada por la S.E.P.
- Doble Titulación sin necesidad de salir del país.
- Bolsa de Trabajo.
- Educación Bilingüe.
- Presentes en EE.UU, México y Francia.
- Más de 145 convenios de intercambio con universidades en todo el mundo.
- Estudia hasta dos semestres en nuestro campus de San Antonio, Texas.



# 1

## SEMESTRE

- Precálculo
- Probabilidad y Estadística
- Introducción a la Actuaría
- Algoritmos y Programación
- Principios de Contabilidad
- Principios de Macroeconomía
- Filosofía y Ética de la Empresa

# 2

## SEMESTRE

- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial e Integral
- Administración del Capital del Trabajo
- Geometría Analítica
- Principios de Microeconomía
- Matemáticas Financieras
- Lógica Matemática

# 3

## SEMESTRE

- Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños
- Cálculo Diferencial e Integral Avanzado
- Matemáticas Actuariales
- Sistema de Información Contable y Financiera
- Problemas Económicos de México
- Matemáticas Financieras Avanzadas
- Seminario de Análisis Histórico

# 4

## SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Cálculo Diferencial e Integral de Varias Variables
- Teoría del Seguro
- Estadística Descriptiva
- Análisis e Interpretación de Estados Financieros
- Física
- Apreciación Artística

# 5

## SEMESTRE

- Econometría
- Álgebra Superior
- Programación Avanzada
- Estadística Inferencial
- Matemáticas Actuariales de Seguro de Vida y una Sola Vida
- Matemáticas Actuariales para Seguridad Social
- Seminario sobre Religiones del Mundo

# 6

## SEMESTRE

- Análisis Matemático
- Investigación de Operaciones
- Estadística Aplicada
- Matemáticas Actuariales de Seguro de Vida Conjuntas
- Simulación y Modelaje
- Finanzas Corporativas

# 7

## SEMESTRE

- Modelos de Riesgo Individual y Colectivo
- Matemáticas Abstractas
- Finanzas Bursátiles
- Teoría de Decisiones
- Procesos Estocásticos
- Liderazgo

# 8

## SEMESTRE

- Análisis de Inversiones y Activos
- Pensiones
- Historia de las Matemáticas
- Administración Actuarial de Riesgo
- Demografía
- Teoría de los Números
- Seminario de Apreciación Literaria

# Licenciatura en Actuaría

## ¿Por qué estudiar Actuaría?

La Licenciatura en Actuaría del Centro Universitario Incarnate Word forma profesionales capaces de planear y dar soluciones que apoyen en la toma de decisiones en torno de asuntos financieros relativos a personas, empresas y gobierno. Cuantifica las consecuencias financieras en el mercado bursátil, pensiones y seguros a través del diseño y aplicaciones de modelos matemáticos, probabilidad y estadística para la resolución de problemas. Desempeñándose profesionalmente con un pensamiento crítico y creativo, sustentado en valores éticos y morales.

## ¿Qué aprenderás?

Tendrás las cualidades que requerirás en el campo laboral:

- Aplicarás las teorías de los modelos actuariales para diseñar planes de pensiones y jubilaciones.
- Conocerás los modelos econométricos básicos, aplicables al entorno de riesgo y contingencia de los individuos y sociedades.
- Utilizarás metodologías para el análisis de problemas aplicado en la demografía, las finanzas y la economía.
- Aplicarás técnicas de cálculo para la determinación de primas, reservas y financieros en las organizaciones.
- Evaluarás modelos de pronóstico de los indicadores sobre los movimientos de población en los aspectos de natalidad, mortalidad y migración.
- Diseñarás productos y definirás tarifas para la cobertura de riesgos puros, seguros, fianzas, rentas vitalicias y planes de beneficios a empleados, en el sector público y en el sector privado.

## Desarrollo laboral y profesional:

Podrás desempeñarte en:

- Compañías de seguros (vida, salud, accidentes, riesgos de trabajo, retiro, generales, daños).
- Entidades de la seguridad social: fondos de pensiones, obras sociales.
- Entidades financieras: bancos, fondos de inversión, casas de bolsa y mercados de valores.
- Entidades gubernamentales de supervisión (seguros, salud, sistema financiero y pensiones, área de sistemas de información).
- Entidades gubernamentales (en áreas de estadística, demografía, gestión de gobierno en general).
- Individuos, asociaciones y empresas (en áreas financieras, estadísticas, planeación, encuestas, investigación de mercados).
- Administración de riesgos de mercado (gestión de fondos de inversión, riesgos e instrumentos financieros derivados).



CENTRO UNIVERSITARIO  
**INCARNATE WORD**  
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

Tlacoquemécatl # 433 Col. Del Valle,  
C.P. 03100, Alcaldía Benito Juárez,  
Ciudad de México

(55) 1454-9500 55 7980 1132

aspirantes@ciw.edu.mx



[www.ciw.edu.mx](http://www.ciw.edu.mx)