

LISTA DE CURSOS DEL PLAN DE ESTUDIO*

PRIMER AÑO

PRIMER CICLO

EG-	Curso Integrado de Humanidades I
EF-	Actividad Deportiva
MA- 0150	Principios de Matemática
XE- 0156	Introducción a la Economía
RP-	Repertorio

SEGUNDO CICLO

EG-	Curso Integrado de Humanidades II
LM- 1030	Estrategias de Lectura en Inglés (para otras carreras)
EG-	Curso de Arte
MA- 0250	Cálculo en una Variable I

SEGUNDO AÑO

TERCER CICLO

MA- 0350	Cálculo en una Variable II
MA- 0360	Álgebra Lineal I
CI- 1101	Programación I
XE- 0160	Teoría Microeconómica
SR-	Seminario de Realidad Nacional I

CUARTO CICLO

MA- 0450	Cálculo en Varias Variables
MA- 0460	Álgebra Lineal II
CA- 0201	Teoría Matemática del Interés
CA- 0202	Herramienta de Cómputo para el Cálculo Actuarial
SR-	Seminario de Realidad Nacional II

TERCER AÑO

QUINTO CICLO

MA- 0455	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
MA- 0720	Probabilidades I
XE- 0164	Teoría Macroeconómica I
CA- 0408	Análisis de Instrumentos de Inversión

SEXTO CICLO

CA- 0301	Matemática Actuarial I
CA- 0302	Laboratorio Actuarial I
CA- 0303	Estadística Actuarial I
MA- 0501	Análisis Numérico I
CA- 0304	Fundamento de Riesgo y Seguros

CUARTO AÑO

SÉTIMO CICLO

CA- 0401	Matemáticas Actuariales II
CA- 0402	Laboratorio Actuarial II
CA- 0403	Estadística Actuarial II

OPT-	Optativo
CA- 0406	Procesos Estocásticos y Series Temporales

OCTAVO CICLO

CA- 0405	Matemáticas Actuariales III
CA- 0407	Práctica Actuarial I
CA- 0404	Modelos Lineales
CA- 0409	Distribuciones de Pérdidas
CA- 0410	Teoría de Riesgos

Se obtiene el Bachillerato en Ciencias Actuariales, previa aprobación de 300 horas de Trabajo Comunal Universitario (T.C.U).

QUINTO AÑO

NOVENO CICLO

CA- 0501	Regímenes de Pensiones
CA- 0502	Laboratorio Actuarial III
CA- 0503	Modelos de Vida
CA- 0504	Introducción a la Optimización

DÉCIMO CICLO

CA- 0509	Teoría de Credibilidad
CA- 0510	Análisis de Estados Financieros
CA- 0506	Análisis de Datos
CA- 0508	Práctica Actuarial II

Los estudiantes de la Licenciatura deberán cumplir con 150 horas de Práctica Actuarial II en el campo del actuariado en alguna institución debidamente acreditada y con la elaboración de un Trabajo Final de Graduación.

VD-R-8719-2011

*Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.

Para obtener más información sobre la carrera, diríjase a la secretaria de la Escuela de Matemática, ubicada en el segundo piso del edificio de Física-Matemática, o llame a los teléfonos 2511-4400, 2511-5128 o al 2511-4398

Impreso en el SIEDIN — UCR

FICHA PROFESIOGRÁFICA

Ciencias Actuariales



Universidad de Costa Rica



Centro de Orientación
Vocacional-Ocupacional

PRESENTACIÓN

La Escuela de Matemática y la Oficina de orientación ponen a la disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Ciencias actuariales.

Este documento, editado con fines de orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Ciencias Actuariales forma especialistas que evalúan el impacto financiero de contingencias tales como planes de seguros y pensiones a largo plazo y asesoran sobre la prevención y desarrollo de proyectos alternativos en el campo.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Actitud positiva hacia la matemática.
- Habilidad numérica y simbólica.
- Capacidad para vislumbrar al ser humano y su ambiente.
- Dominio de conocimientos básicos de matemática.
- Capacidad para percibir y ubicar la singularidad en la cultura nacional.
- Desarrollo de la conciencia hacia la realidad y necesidades del país.
- Actitud crítica y constructiva hacia el entorno.
- Capacidad para conceptualizar el desarrollo histórico y estructura de la sociedad.
- Interés por conocer la realidad económica, social y política del país.
- Disposición para la utilización de equipo y recursos computacionales.

TAREAS TÍPICAS DEL ESTUDIANTE DURANTE LA CARRERA

- Conocer y aplicar modelos matemáticos, actuariales financieros, estadísticos y otros.
- Idear modelos matemáticos y actuariales que permitan resolver problemas de diversa índole.
- Analizar permanentemente la problemática de Pensiones y Seguros, a nivel internacional e internacional.
- Realizar investigaciones bibliográficas acordes con la carrera.
- Visitar instituciones para conocer la dinámica y problemática sobre la especialidad en la cual se desea desempeñar.
- Entrenarse en los procesos de evaluación e investigación.
- Realizar informes basados en información técnica, que pueden ser entendidos por personas no especializadas en Ciencias Actuariales.

PERFIL PROFESIONAL

El profesional en Ciencias Actuariales es un experto con sólida preparación en matemática, economía, estadística e informática que le permite desarrollarse en cualquier institución tanto pública como privada. El profesional con el grado de Bachillerato o Licenciatura tiene la capacidad de ampliar su ámbito hacia áreas que involucren su campo o relacionadas con este.

MERCADO LABORAL

- Instituciones estatales como:
 - Caja Costarricense del Seguro Social.
 - Instituto nacional de Seguros.
 - Sociedad de Seguros de Vida del Magisterio Nacional.
 - Sistema Bancario Nacional.
 - Operaciones de Seguros, entre otras.
- Instituciones Privadas.