

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

Conocimientos:

- Conocimientos sólidos de Álgebra, Trigonometría, Geometría Analítica y Cálculo.
- Manejo de paquetería comercial.

Habilidades:

- Capacidad de abstracción matemática.
- Habilidades para la autogestión de estudio.
- Habilidades de análisis y síntesis para la resolución de problemas.
- Habilidades de comunicación oral y escrita en español e inglés.

Actitudes y Valores:

- Disposición para aplicar las matemáticas en los ámbitos público y privado.
- Apertura para el trabajo cooperativo.
- Disposición al cambio.

Perfil de Egreso

Al concluir los créditos del plan de estudios el egresado de la licenciatura en Actuaría tendrá los siguientes atributos:

Conocimientos:

- Economía, Demografía, Estadística y Matemáticas aplicadas a problemas en el ámbito de los seguros.
- Programación y desarrollo de software para la implementación de sistemas relativos al ámbito actuarial.
- Modelación y simulación de riesgos.
- Optimización de modelos industriales y financieros.

Habilidades:

- Gestionar soluciones específicas para una administración integral de riesgos.
- La negociación interpersonal y el trabajo colaborativo.
- Investigar y desarrollar nuevo conocimiento en su área.
- Identificar oportunamente riesgos potenciales y oportunidades en la industria y el comercio.

Actitudes y Valores:

- Disposición para el trabajo colaborativo.
- Actitud positiva en la búsqueda del bien colectivo.
- Perseverancia en la construcción y logro de metas.
- Actitud de servicio.
- Iniciativa permanente para identificar áreas de oportunidad.

Campo de Trabajo:

En México los actuarios pueden desempeñarse en empresas del ámbito público y privado, entre las que destacan: compañías aseguradoras, bancos, casas de bolsa y otras instituciones financieras.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 5180/5450

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 283/301

Asignaturas

Créditos

NIVEL BÁSICO

Área de Formación General Universitaria

- | | |
|--|---|
| • Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo | 4 |
| • Formación Humana y Social | 4 |

- Lengua Extranjera I 4
- Lengua Extranjera II 4
- Lengua Extranjera III 4
- Lengua Extranjera IV 4

Área de Álgebra y Geometría

- Álgebra Lineal I 6
- Geometría Analítica 6
- Teoría de Ecuaciones 6

Área de Análisis Matemático

- Matemáticas Básicas 6
- Problemas de Matemáticas Básicas 6
- Conceptos de Cálculo 6
- Cálculo Diferencial 6
- Cálculo Integral 6
- Cálculo Diferencial en Varias Variables 6
- Cálculo Integral en Varias Variables 6
- Ecuaciones Diferenciales I 6

Área de Programación

- Bases Financieras de la Actuaría I 6

- Bases Financieras de la Actuaría II 6
- Desarrollo de Software Actuarial I 6
- Desarrollo de Software Actuarial II 6

Área de Finanzas

- Teoría del Interés I 4
- Teoría del Interés II 4
- Contabilidad General 4
- Sistema Financiero Mexicano 4

Área de Seguros

- Introducción a la Profesión Actuarial 6
- Demografía I 6
- Legislación de Seguros 4
- Matemáticas Actuariales I 6

Área de Optimización

- Programación Lineal 6

Área de Probabilidad

- Probabilidad I 6
- Probabilidad II 6

Área de Economía

- Microeconomía 4
- Macroeconomía 4

NIVEL FORMATIVO

Área de Integración Disciplinaria

Asignaturas Integradoras

- Pensiones 5
- Seguros y Fianzas 5
- Formulación y Evaluación de Proyectos 4

Práctica Profesional Crítica

- Servicio Social 10
- Práctica Profesional 5

Área de Álgebra y Geometría

- Introducción a las Estructuras Algebraicas 6

Área de Análisis Matemático

- Análisis Matemático en R^n 6

Área de Programación

- Modelos de Simulación de Riesgos 6

Área de Finanzas

- Derivados Financieros 4

Área de Seguros

- Matemáticas Actuariales II 6
- Modelos de Pérdida 4

Área de Optimización

- Programación No Lineal I 6

Área de Probabilidad

- Procesos Estocásticos I 6

Área de Economía

- Econometría I 4
- Econometría II 4

Área de Estadística

- Estadística I 6
- Estadística II 6

- Muestreo 6

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Disciplinarias

- Optativa Disciplinaria I 6
- Optativa Disciplinaria II 6
- Optativa Disciplinaria III 6

Complementarias

- Optativa Complementaria I 6
- Optativa Complementaria II 6
- Optativa Complementaria III 6

Informes

Sitio electrónico de la facultad

www.fcfm.buap.mx