

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

Sede

- Puebla

Perfil de Ingreso

El aspirante debe contar conocimientos sólidos en matemáticas, tanto a nivel abstracto como en el de resolución de problemas prácticos y la implementación de los mismos en algún software. Debe ser organizado, perseverante, colaborativo y capaz de concentrarse durante periodos largos de tiempo. Cuenta con habilidades de síntesis y comunicación oral y escrita en español, así como comprensión de textos en inglés. Las características deseables del aspirante a ingresar a esta licenciatura son:

Conocimientos

- Poseer marcado gusto y conocimientos sólidos en las áreas de álgebra, trigonometría, geometría y cálculo.
- Conocer las técnicas básicas para la resolución de problemas.
- Lectura y comprensión de textos en inglés.
- Manejo de software computacional.

Habilidades

- Capacidad para trabajar de manera eficiente, bajo presión.
- Capacidad para la concentración y el trabajo durante largos periodos de tiempo.
- Capacidad para organizar su tiempo y sus actividades.
- Habilidades para la autogestión de estudio.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capacidad de abstracción para el planteamiento y resolución de problemas.

Actitudes y valores

- Estar comprometido con sus estudios universitarios y la sociedad en general.
- Conciencia acerca del papel de las matemáticas en la profesión actuarial.

- Tenacidad y perseverancia para el análisis y resolución creativa de problemas.
- Apertura para el trabajo colaborativo.
- Disposición para aplicar los conocimientos en matemáticas y economía en los ámbitos sociales y empresariales.
- Capacidad de identificar problemáticas en el entorno local y global.
- Disposición al cambio.

Perfil de Egreso

El egresado adquirirá una formación matemática sólida y hará uso de la misma para la modelación y solución de problemas relacionados con los riesgos a los que están expuestas las instituciones públicas, privadas o la sociedad en general. Además, contará con conocimientos teóricos y prácticos en las áreas de: finanzas, economía, demografía, probabilidad, estadística, pensiones y matemáticas actuariales. Usará software en su trabajo cotidiano. Tendrá un genuino interés por actualizar sus conocimientos mediante el estudio continuo. El egresado de la licenciatura de Actuaría al concluir los créditos del Plan de Estudios tendrá las siguientes competencias:

- Analiza indicadores financieros desde una perspectiva de cambio que le permite hacer recomendaciones asertivas para lograr un control integral de riesgos.
- Calcula primas de cobertura para seguros de vida, accidentes y enfermedades, daños de bienes materiales, planes de pensiones y beneficios a empleados.
- Diseña planes de previsión y seguridad social basados en proyecciones demográficas y el soporte de las notas técnicas que resulten pertinentes.
- Desarrolla software para automatización de procesos y genera reportes para la toma de decisiones y evaluación de proyectos.
- Analiza de manera eficaz los datos estadísticos generados de procesos propios del área actuarial en beneficio del desarrollo de dicho campo del conocimiento.

Campo de Trabajo

Los egresados están capacitados para intervenir en ámbitos que van desde el demográfico y financiero hasta el ecológico y administrativo para interactuar con los profesionistas que ahí se desempeñen. Su campo de trabajo está en los sectores públicos o de la administración pública

descentralizada, así como en el sector privado en compañías aseguradoras, despachos de consultoría actuarial y estadística, de cómputo e informática y de finanzas.

Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 296/314

Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 5070/5340

Nivel Básico

Asignatura	Créditos
Área de Formación General Universitaria	
Formación Humana y Social	4
Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	4
Lengua Extranjera I	4
Lengua Extranjera II	4
Lengua Extranjera III	4
Lengua Extranjera IV	4
Área de Álgebra y Geometría	
Geometría Analítica	6
Teoría de Ecuaciones	6
Álgebra Lineal I	6
Área de Análisis Matemático	
Matemáticas Básicas	6

Problemas de Matemáticas Básicas	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 y Optimización	
Software Actuarial I	6
Software Actuarial II	6
Software Actuarial III	6
Programación Lineal	6
Área de Finanzas	
Bases Financieras de la Actuaría I	6
Bases Financieras de la Actuaría II	6
Finanzas Corporativas	6
Administración Financiera	6
Estrategias de Cobertura de Riesgos	6
Área de Seguros	
Demografía I	6
Cálculo Actuarial I	6

Área de Probabilidad

Probabilidad I	6
Probabilidad II	6

Área de Economía

Microeconomía	4
Macroeconomía	4

Nivel formativo

Asignatura	Créditos
-------------------	-----------------

Área de Integración Disciplinaria

Asignaturas Integradoras

Administración Integral de Riesgos	6
Análisis de Datos	7
Finanzas Bursátiles y Bancarias	6

Práctica Profesional Crítica

Servicio Social	10
Práctica Profesional	5

Área de Programación y Optimización

Modelos de Simulación Actuarial	6
---------------------------------	---

Área de Finanzas

Administración de Portafolios de Inversión 6

Área de Seguros

Cálculo Actuarial II 6

Regulación de Instituciones 6

Valuación de Planes de Pensiones 6

Seguros y Fianzas 6

Modelos de Pérdida 6

Área de Probabilidad

Procesos Estocásticos I 6

Procesos Estocásticos II 6

Área de Economía

Econometría I 4

Econometría II 4

Estadística I 6

Estadística II 6

Optativas Disciplinarias

Optativa Disciplinaria I 6

Optativa Disciplinaria II 6

Optativa Disciplinaria III 6

Optativas Complementarias

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

Informes

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

Avenida San Claudio y 18 Sur

Colonia San Manuel

Edificio FM1-101B

Ciudad Universitaria.

Puebla, Pue. México.

Tel. +52 (222) 2295500 ext. 7552

Sitio electrónico de la Facultad

<http://www.fcfm.buap.mx/>