



MAGÍSTER EN CIENCIA ACTUARIAL

El Magíster en Ciencia Actuarial de la Facultad de Matemáticas UC es un programa de carácter profesional, que entrega una sólida preparación en teoría de probabilidad, estadística matemática, modelamiento estadístico, informática y economía financiera, de acuerdo a los estándares técnicos internacionales de la formación de un actuario.

El programa incorpora contenidos programáticos exigidos internacionalmente por SOA (Society of Actuaries, www.soa.org). Además cuenta con el patrocinio de la Asociación de Aseguradores de Chile A.G. y de la Escuela de Seguros.



FACULTAD DE MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

REQUISITOS Y POSTULACIÓN

El programa está especialmente dirigido a personas que están en posesión de un grado académico de Licenciado en Estadística, Licenciado en Matemática, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Licenciado en Ciencias Económicas y de la Administración, Licenciado en Ciencias Naturales y Matemática o disciplinas afines, otorgado por alguna universidad Chilena o extranjera, debidamente reconocida por el Estado. En el caso de estos últimos, se exigirá una experiencia laboral de hasta 3 años.

- La postulación se realiza a través del sitio web <http://postgrado.mat.uc.cl>
- Para mayor información www.mat.uc.cl
- Enviar e-mail postulacionpostgrado@mat.uc.cl
- Llamar **Secretaría de Investigación y Postgrado**, Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Teléfono **+56 2 2354 4518**
Fax **+56 2 552 5916**

PERFIL DE EGRESO

El graduado del programa de Magíster en CA será capaz de:

- Estimar la probabilidad de ocurrencia de eventos futuros, diseñar creativamente formas para reducir la probabilidad de eventos no deseables y de reducir el impacto de la ocurrencia de eventos no deseables.
- Diseñar, desarrollar, analizar y comunicar resultados de procesos actuariales.
- Resolver problemas que involucren riesgo, basados en una sólida formación matemática y estadística.
- Manejar una base conceptual sólida y actualizada de conocimientos para la comprensión de procesos actuariales.
- Diseñar y construir instrumentos eficaces de cuantificación y gestión del riesgo.
- Administrar científicamente el riesgo económico o financiero estableciendo los mecanismos que garanticen la viabilidad y la estabilidad de las operaciones.
- Minimizar y/o maximizar los riesgos y/o beneficios de cualquier ente financiero o social.
- Aplicar en forma adecuada técnicas estadísticas avanzadas para el análisis de datos y la construcción de modelos para la toma de decisiones.
- Utilizar programas computacionales para el ajuste de modelos estándar y para generar soluciones computacionales novedosas.
- Reconocer las implicancias éticas y sociales asociadas a la elaboración y uso de información estadística durante el ejercicio de la profesión actuarial.
- Aplicar los principios jurídicos y éticos que regulan la profesión actuarial y de las entidades en las que se desempeñan.
- Impulsar cambios en las regulaciones y reglamentos, así como convenios internacionales, cuando ellos promuevan el uso de metodología incorrecta o normativas éticamente cuestionables.
- Hacer uso responsable y cuidadoso de conjuntos de datos, manteniendo la seguridad y confidencialidad de cualquier ser humano u organización en cuestión.



ma

MAGÍSTER EN
CIENCIA
ACTUARIAL

MODALIDAD

El programa se lleva a cabo en una modalidad vespertina para permitir que profesionales que se encuentran trabajando puedan participar en él.

Es de carácter regular; o sea, contempla todas las semanas de cada semestre lectivo.

Las clases del programa se concentran, en general, los martes, miércoles, jueves de 17:30 a 20:30 hrs., en el Campus Casa Central ubicado en Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago.

Las ayudantías y laboratorios computacionales se realizarán los días sábados entre las 9:00 y las 13:30 hrs. en el Campus San Joaquín ubicado en Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul.



FACULTAD DE MATEMÁTICAS
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE



NÓMINA DE ACADÉMICOS

Araneda, Ana María
Doctor en Estadística, Carnegie Mellon University, EE.UU., 2004

Aravena, Ricardo
Magíster en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 1994

Arellano-Valle, Reinaldo
Doctor en Estadística, Universidade de São Paulo, Brasil, 1994

De Carvalho, Miguel
Doctor en Matemática, Universidade Nova de Lisboa, Portugal, 2009

Del Pino, Guido
Doctor en Estadística, University of Wisconsin, EE.UU., 1976

Eyheramendy, Susana
Doctor en Estadística, Rutgers University, EE.UU., 2004

Galea, Manuel
Doctor en Estadística, Universidade de São Paulo, Brasil, 1995

García, María José
Doctor en Ciencias, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2011 y Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2011

González, Jorge
Doctor en Ciencias, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2007

Inacio, Vanda
Doctor en Estadística, Universidade de Lisboa, Portugal, 2012

Jara, Alejandro
Doctor en Ciencias, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2008

Marshall, Guillermo
Doctor en Estadística, University of Colorado, EE.UU., 1990

Olea, Ricardo
Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2008

Palma, Wilfredo
Doctor en Estadística, Carnegie Mellon University, EE.UU., 1995

Quintana, Fernando
Doctor en Estadística, University of Wisconsin, EE.UU., 1994

San Martín, Ernesto
Doctor en Ciencias, Université Catholique de Louvain, Bélgica, 2000

ACADÉMICOS INVITADOS

Jean Lemaire
Director of the Actuarial Science Program
Statistics Department University of Pennsylvania, EE.UU.

Paul Embrechts
Department of Mathematics ETH Zurich, Suiza

Mary Hardy
Department of Statistics and Actuarial Science
University of Waterloo, Canada

Hansjoerg Albrecher
Département de Sciences Actuarielles Université de Lausanne, Suiza