

# mma

MAGÍSTER EN  
CIENCIA  
ACTUARIAL

## 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](http://www.soa.org)). Además cuenta con el patrocinio de la Asociación de Aseguradores de Chile A.G. y de la Escuela de Seguros.



# mma

MAGÍSTER EN  
CIENCIA  
ACTUARIAL



FACULTAD DE MATEMÁTICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE

## REQUISITOS Y POSTULACIÓN

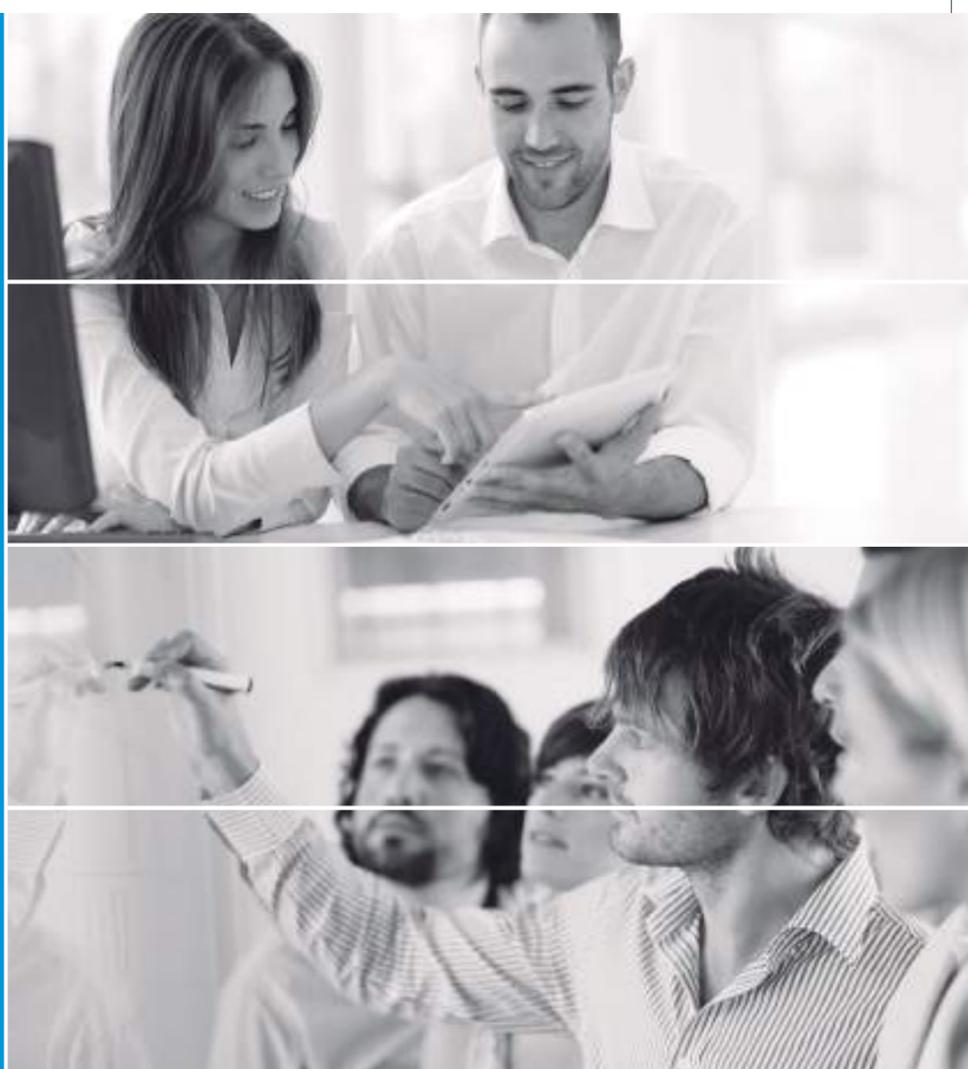
El programa está especialmente dirigido a personas que están en posesión de un grado académico de Licenciado en Estadística, Licenciado en Matemática, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Licenciado en Ciencias Económicas y de la Administración, Licenciado en Ciencias Naturales y Matemática o disciplinas afines, otorgado por alguna universidad Chilena o extranjera, debidamente reconocida por el Estado.

- La postulación se realiza a través del sitio web <http://postgrado.mat.uc.cl>
- Para mayor información [www.mat.uc.cl](http://www.mat.uc.cl)
- Enviar e-mail [postulacionpostgrado@mat.uc.cl](mailto: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 Ciencia Actuarial será capaz de:

- 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.
- 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.



# mca

MAGÍSTER EN  
CIENCIA  
ACTUARIAL

## MODALIDAD

Con el fin de compatibilizar la participación en el programa y la vida laboral, las actividades académicas se desarrollan en horario vespertino.

**Las clases del programa** se concentran los días de semana de 17:30 a 20:30, en el Campus Casa Central ubicado en Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 340, Santiago.

**Las ayudantías y laboratorios computacionales** se realizan los días sábado de 9:00 a 13:30 en el Campus San Joaquín ubicado en Avenida Vicuña Mackenna 4860, Macul.

El programa es de carácter regular, es decir, contempla todas las semanas de cada semestre lectivo.



FACULTAD DE MATEMÁTICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD  
CATÓLICA DE CHILE



## NÓMINA DE ACADÉMICOS

### Araneda, Ana María

Ph.D. in Statistics, Carnegie Mellon University, EE.UU., 2004

### Aravena, Ricardo

Magíster en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 1994

### Arellano-Valle, Reinaldo

Doutor em Estatística, Universidade de São Paulo, Brasil, 1994

### Beaudry, Isabelle

Ph.D. in Statistics, University of Massachusetts Amherst, 2017

### Castro, Mauricio

Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2008

### Eyheramendy, Susana

Ph.D. in Statistics, Rutgers University, EE.UU. 2004

### Galea, Manuel

Doutor em Estatística, Universidade de São Paulo, Brasil, 1995

### García, María José

Ph.D. in Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2011  
Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2011

### González, Jorge

Ph.D. in Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2007

### Gutiérrez, Luis

Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2011

### Jara, Alejandro

Ph.D. in Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica, 2008

### Marshall, Guillermo

Ph.D. in Statistics, University of Colorado, EE.UU., 1990

### Motta, Giovanni

Ph.D. in Statistics, Université Catholique de Louvain, Belgica 2009

### Olea, Ricardo

Doctor en Estadística, Pontificia Universidad Católica de Chile, 2008

### Palma, Wilfredo

Ph.D. in Statistics, Carnegie Mellon University, EE.UU., 1995

### Quintana, Fernando

Ph.D. in Statistics, University of Wisconsin, EE.UU., 1994

### San Martín, Ernesto

Doctorat en Sciences, Université Catholique de Louvain, Bélgica, 2000