



ESCUELA DE SEGUROS
CHILE



ASOCIACION DE
ASEGURADORES
DE CHILE A.G.

DIPLOMADO INTERNACIONAL EN INGENIERIA ACTUARIAL



ESCUELA DE SEGUROS
CHILE



ASOCIACION DE
ASEGURADORES
DE CHILE A.G.

www.escueladeseguros.cl



APSESEG



MARCELO MOSSO GOMEZ Director Académico

Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Chile. Con más de 17 años de carrera en la industria del seguro ocupando diversos cargos en la áreas técnicas, comerciales y back office. Ha sido Gerente Comercial de Consorcio Vida y Generales, y Gerente General de Consorcio Servicios, Director de la compañía de seguros Interseguros, en Lima, Perú, y de Consorcio Corredores de Bolsa y Consorcio Seguros Generales en Chile. Ha ocupado posiciones en el área gremial de los seguros, siendo presidente del Comité Comercial de la AACH durante 4 años y ha sido orador en diversos seminarios y talleres tanto en Chile como en el extranjero. Socio de la empresa consultora de gestión de negocios "Mosso Global Strategies". Actualmente Gerente General de Compañía de Seguros Clínica las Condes.

ESPINOZA TORO, JULIO

Ingeniero Civil Industrial, Pontificia Universidad Católica de Chile.
Postgrado en Administración de Empresas en la Universidad Adolfo Ibañez.
Experiencia laboral de más de 21 años en instituciones de seguros como Jefe de Proyectos en Cristalerías Chile e Investigaciones Hendaya Ltda. Subgerente de Operaciones y Subgerente de Vida en Caja Reaseguradora de Chile, hoy Mapfre Re. Gerente Técnico de Allianz Compañía de Seguros Generales. Ex Gerente Técnico de la Compañía de Seguros Cruz del Sur, Seguros Generales y de Vida. Fue Vicepresidente de Royal & Sun Alliance. Actualmente Director Académico Internacional de la Escuela de Seguros.

GARCÍA, JUAN ALFREDO

Máster en Matemáticas Actuariales, Universidad de Michigan, EE.UU. Ingeniero Matemático, Universidad de Chile.
Ex-Gerente General, Oficina Regional de la Münchener Rück. Se ha desempeñado en cargos gerenciales en Aetna Vida, Euroamerica Seguros de Vida, como también en países Latinoamericanos como Perú y Ecuador. Ha sido Director y Vicepresidente de la Asociación de Aseguradores de Chile y de la Escuela de Seguros de Chile y Relator en los temas de matemáticas actuariales, estadísticas y cálculo, en la Universidades de Chile y Católica.
Actualmente se desempeña como Consultor Internacional en Seguros de Vida.

LEVET ROJAS, MAURICIO

Ingeniero Civil Matemático, Universidad de Chile. Ph. D. in Applied Mathematics, Université de Lyon- St. Etienne, Francia.
Experiencia laboral de 10 años en la industria aseguradora ocupando el cargo de Gerente Técnico en Ise Las Américas (Actual Penta Vida), AGF Allianz Vida y Generales, Gerente de Riesgos y Suscripción Técnica de Consorcio Vida y Generales.
Actualmente Gerente Técnico de Compañía de Seguros Interamericana Vida.

RUBIO SAN MARTÍN, ULISES

Ingeniero Civil Matemático, Universidad de Chile.
Experiencia laboral de 16 años en la industria aseguradora, ocupando el cargo de Jefe Técnico en Aetna Vida y en La Interamericana Seguros de Vida. Actualmente el de Gerente Técnico en Metlife Seguros de Vida.





INTRODUCCIÓN

La formación de actuarios a nivel de la región latinoamericana, es por lo sustancial a través de la autoformación, o por medio de cursos efectuados por los grandes reaseguradores mundiales, donde invitan a sus clientes a participar.

Salvo contadas excepciones, como es el caso de Argentina, los profesionales que se dedican a la carrera actuarial en empresas de seguros, son personas con formación de pregrado en otra especialidad, comúnmente ingenieros, economistas o estadísticos.

Por ello, y dado el grado de maduración de la industria de seguros en el mundo, y de especialización y evolución en los países latinoamericanos, es necesario contar con profesionales preparados, para los desafíos que los mercados y que la normativa impone con el desarrollo de los seguros.

La Escuela de Seguros, (www.escueladeseguros.cl) es una institución perteneciente a la Asociación de Aseguradores de Chile A.G., (www.aach.cl, creada en 1.899) y que se dedica a la formación de profesionales para el mercado asegurador y de riesgos (Reaseguradores, Administradoras de Fondos de Pensiones y Riesgos de Vida y Salud), desde hace más de 28 años.

A su vez, la Escuela de Seguros de Chile, ha efectuado en tres oportunidades, un diplomado específico para la formación en ciencia actuarial, dirigido a profesionales que se desempeñan en áreas de riesgos y seguros. Producto de esta experiencia y por las necesidades representadas en distintas instancias regionales, se dictará el primer Diplomado Internacional en Ingeniería Actuarial.

Alumnos de primer nivel de toda la región latinoamericana

Este programa está dirigido a profesionales y técnicos que ocupan u ocuparán, cargos de primer nivel en las gerencias de riesgo técnico o actuarial, de empresas cuyo negocio operacional, requiera del conocimiento profundo del manejo de ciencias actuariales.

Está especialmente diseñado, para permitir la participación de alumnos de toda la región. Su programa está concentrado en 2 semanas presenciales: La primera, ha realizarse entre el 23 al 27 de Junio en Santiago de Chile y la segunda entre el 8 y el 12 de Septiembre en Lima, Perú.

El esfuerzo unido de dos de las más importantes asociaciones de compañías de la región.

Este diplomado incorpora un hecho inédito de colaboración y esfuerzos compartidos, entre la Asociación Peruana de Empresas de Seguros (APESEG) y de la Asociación de Aseguradores de Chile (AACH).

Los profesores son distinguidos profesionales de la industria aseguradora de Chile, y con su gran experiencia impartirán este diplomado.

La oportunidad de aprender y compartir experiencias

Sin duda una gran oportunidad de intercambio de visiones y discusión de roles para los alumnos, que tendrán la oportunidad de compartir con sus pares técnicos de la región, obteniendo redes de contacto y amistad.

Un momento único de apoyar a sus clientes

La posibilidad de ser auspiciador de este Diplomado, brinda la oportunidad de dar a conocer las capacidades y bondades de sus servicios, a quienes son o serán quienes toman las decisiones finales, o recomiendan vías de acción en materias técnicas en el mercado asegurador latinoamericano.

Mód 1. El seguro y los riesgos (provee una visión general de los distintos riesgos que las personas y empresas enfrentan, de cual es el rol y cómo los seguros actúan en ellos disminuyendo incertidumbres)

- Los riesgos en las personas y empresas; técnicas de identificación y evaluación de riesgos, identificación de activos y peligros, matriz de análisis de riesgos, los productos de seguros.

Mód 2. Estadísticas y probabilidades (provee una revisión general de las bases actuariales en estadísticas y probabilidades, basado en curso P SOA)

- Conceptos de probabilidades; distribuciones univariadas y multivariadas; variables aleatorias y sus características; métodos y propiedades de estimaciones; análisis de correlación y regresión; test de hipótesis e intervalos de confianza; análisis de datos

Mód 3. Modelos actuariales (proveer una base en principios de modelamiento, comprenderá qué se conoce por “modelo”, cómo y por qué son usados, sus ventajas, limitaciones y sus aplicaciones para casos de toma de decisiones en negocios, basado en curso M SOA)

- Estructuras de modelos, modelos de sobrevivencia y severidad; Modelos de frecuencia y modelos compuestos; procesos de selección; calibración; validación; evaluación de escenarios; test de sensibilidad; limitaciones; contingencias de vida.

Mód 4. Métodos estadísticos (proveer de herramientas y experiencia en el uso de modelos apropiados para la comprensión del riesgo en un rango amplio de trabajos actuariales y la construcción y evaluación de modelos actuariales, basado en curso C SOA)

- Modelos estadísticos tales como regresión y series de tiempo; construcción de modelos empíricos; modelos de sobrevivencia y multi estado; modelos de riesgo (individual y colectivo); análisis de datos paramétricos y no paramétricos; principios y técnicas de graduación; estimación de distribuciones de frecuencias, severidad y sobrevivencia; teoría de la credibilidad; teoría de la ruina, simulación.

Mód 5. Principios del gerenciamiento actuarial

- El ambiente operacional, activación de riesgos, diseño y desarrollo de productos, tarificación y supuestos; reservas y evaluación de contingencias; relación activo – pasivo; monitoreando la experiencia; solvencia del proveedor; cálculo y distribución de ganancias. Métodos de valorización de empresas (Embedded value, US Gaap, otros)

Mód 6. Matemáticas financieras (provee una base en matemáticas financieras y sus aplicaciones, basado en curso FM SOA)

- Introducción a los instrumentos financieros y mercados, breve repaso de cálculos financieros, interés, yield; el riesgo de inversión, introducción a tasas de interés y descuentos estocásticos; modelos de instrumentos del mercado.

Mód 7. Matemática actuarial

- Matemática actuarial aplicada a seguros de vida, pensiones, salud y seguros generales; tipos de productos y planes, individuales y de grupo; métodos de tarificación y financiamiento para productos y planes; reservas; reaseguro.

Mód 8. Tablas de mortalidad y el estudio de la longevidad

- El estudio de la expectativa de vida y la longevidad, construcción de tablas de mortalidad demográficas versus actuariales, el caso de aplicación en Rentas Vitalicias, aplicación en seguros de vida. Construcción de tablas dinámicas.

Mód 9. Inversiones y manejo de activos (es la extensión del conocimiento actuarial en los campos de inversiones y manejo de activos, basado en curso 6 de SOA)

- Identificación y evaluación de riesgo y retorno en diversos tipos de inversiones, identificar como funcionan los mercados y principio fundamentales de la teoría de portafolio, el pricing de las opciones en los mercados financieros, los objetivos de los inversionistas institucionales e individuos; tipos de inversiones (bonos, acciones, propiedades y derivados); regulación y tributación de inversiones; selección de portafolios; medición de portafolios; administración de portafolios.

Mód 10. Cálculos de reservas y contingencias en riesgos técnicos

- Cálculo de reservas, Var, normas de Bacilea I y II, administración de riesgos por normas de solvencia I y II, las tendencias en materia de regulación de contingencias.

Mód 11. Mesa redonda: Los sistemas tributarios, tendencias y productos asociados.

- Las tendencias en métodos de tributación de seguros. El caso del mercado Chileno y Argentino, los productos con ventajas tributarias y su importancia relativa en la industria.

Mód 12. Clase magistral “Tendencias del rol del actuario en el contexto internacional” (provee de una visión fresca y global sobre la importancia del Actuario y cómo la normativa y leyes lo recogen en la legislación moderna)

- Las tendencias mundiales en el rol del actuario al interior de las compañías de seguro; las nuevas responsabilidades y las que vendrán; características y estándares de la profesión; códigos de conducta y estándares en la industria mundial (SOA (USA), IAA (EU)); el rol regulatorio de los actuarios; el rol profesional del actuario, los organismos que dictan pautas en materia internacional.

OBJETIVO GENERAL

El programa de estudios del Diplomado Internacional en Ingeniería Actuarial, está orientado a entregar las herramientas necesarias, a aquellos profesionales que deseen tener una formación avanzada y moderna de la ciencia actuarial. Responde a las necesidades de las empresas, combinando los conocimientos teóricos con las técnicas más actuales de formación académica.

Sus contenidos están basados en los cursos, tendientes a obtener el grado de Asociado, de la Asociación de Actuarios Americanos (ASA). Adicionalmente se incorporan las materias necesarias para cubrir los aspectos técnicos, que rigen e involucran a la actividad técnica y financiera de la industria aseguradora.

Con una duración de 88 horas, el Diplomado busca perfeccionar y complementar las competencias profesionales, de quienes se desempeñan o tienen relación con las áreas técnicas, de riesgo y financieras relacionadas con los seguros, con una mirada actual y práctica a través de la instrucción de profesores de la más alta calidad, y todos ellos vigentes en el ámbito de las empresas de seguros en Chile, Perú u otros países de Latinoamérica.

OBJETIVO ESPECÍFICOS

Entregar un conocimiento profundo de las herramientas modernas de la ciencia actuarial, perfeccionando y homogenizando la base profesional de los participantes, para cumplir con las demandas de los negocios del competitivo sector asegurador.

Preparar al participante para enfrentar con éxito los casos del negocio asegurador en sus aspectos técnicos y económico-financieros.

Otorgar una visión global de las tendencias internacionales y los desafíos que el actuario enfrenta en su rol gerencial.

Proveer de herramientas y experiencia en el uso de modelos apropiados para la comprensión del riesgo, en un rango amplio de trabajos actuariales y la construcción y evaluación de modelos actuariales. Entregar una formación sólida y moderna en matemática actuarial aplicada a seguros de vida, pensiones, salud y seguros generales.

DIRIGIDO A

El Diplomado Internacional en Ingeniería Actuarial, está dirigido a todas aquellas personas con un grado de formación profesional universitaria, que se desempeñen o deseen desempeñarse en las áreas técnicas, de desarrollo de productos, y financieras de compañías de seguros, entidades reguladoras, Isapres (entidades de riesgo de salud), AFP (Afores, AFJP's), Mutuales, Cajas de compensación, Bancos, Corredoras de Seguros, Consultoras o empresas relacionadas con el manejo del riesgo actuarial, y tengan una alta motivación por perfeccionar, profundizar o impregnarse de la ingeniería actuarial, a través de un estudio sistematizado y actualizado con las más modernas y prácticas tendencias de la formación actuarial.

PROGRAMACIÓN:

El programa de este Diplomado se desarrollará durante dos semanas. La primera a efectuarse en Santiago de Chile, desde el 23 al 27 de Junio, y la segunda a efectuarse en Lima, Perú, desde el 8 al 12 de Septiembre de 2.008.

1ª Semana (Junio) Santiago de Chile

Hora	Lunes 23	Martes 24	Miércoles 25	Jueves 26	Viernes 27
9:00 a 9:30	Módulo 1	Módulo 3	Eval. Mód 1 y 2	Módulo 4	Eval. Mód 3 y 4
9:30 a 11:30	Módulo 1	Módulo 3	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 5
11:30 a 11:45	Café	Café	Café	Café	Café
11:45 a 13:15	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 4	Módulo 5
13:15 a 14:15	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
14:15 a 15:45	Módulo 2	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 4	Clausura
15:45 a 16:00	Café	Café	Café	Café	
16:00 a 18:30	Módulo 3	Módulo 3	Módulo 4	Módulo 4	

2ª Semana (Septiembre) Lima, Perú

Hora	Lunes 08	Martes 09	Miércoles 10	Jueves 11	Viernes 12
9:00 a 9:30	Módulo 6	Módulo 7	Eval. Mód 6 y 7	Eval. Mód 8	Examen Final
9:30 a 11:30	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8	Módulo 9	Módulo 11
11:30 a 11:45	Café	Café	Café	Café	Café
11:45 a 13:15	Módulo 6	Módulo 7	Módulo 8	Módulo 10	Módulo 11
13:15 a 14:15	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Clase Magistral y Ceremonia de Graduación (con almuerzo)
14:15 a 15:45	Módulo 7	Módulo 7	Módulo 8	Módulo 10	
15:45 a 16:00	Café	Café	Café	Café	
16:00 a 18:30	Módulo 7	Módulo 8	Módulo 9	Módulo 10	

ANTECEDENTES

FECHAS:
: Santiago de Chile : 23 al 27 de Junio 2.008
: Lima, Perú : 8 al 12 de Septiembre de 2.008

DURACIÓN: : 88 horas totales.

LUGAR EJECUCIÓN : **: 1ª Semana**
Santiago de Chile: Hotel Plaza El Bosque , Calle Ebro 2828 Las Condes, Santiago.

: 2ª Semana
Lima, Perú: APESEG, Arias Aragüez 146, San Antonio - Miraflores - Lima, Perú

VALOR: : US \$ 3.500*: Para el pago de este Diplomado sírvase depositar en Dólares Americanos, como se indica.

FORMA DE PAGO : **Banco Intermediario - Citibank N.A. New York.**
ABA : **021000089**
SWIFT : **CITI US 33**
Banco Receptor : **Citibank , N.A. Agencia en Chile.**
Swift Number : **CITI CL RM.**
Dirección : **Av. Andrés Bello 2681 Las Condes, Santiago de Chile.**
Beneficiarios : **Escuela de Seguros S.A.**
Número Cuenta : **110281-501**

* Incluye: Matrícula, material didáctico, diploma, café y almuerzos.

No Incluye: Traslados y hospedajes.

Notas: 1.- En Santiago, convenio con Hotel Plaza El Bosque. Valor de preferencia , US\$ 130
 2.- Se han considerado actividades culturales fuera del programa.
 3.- CÓDIGO SENCE: 12 - 37 - 7736 - 76

Santiago de Chile.

Coordinadora Administrativa
 Virginia Meza Salvo

Rebeca Matte 18 Santiago

Teléfonos:
 (56 2) 6344211-2224609-2227112

FAX: (56 2) 2228788

E-mail:
 info@escueladeseguros.cl
 academica@escueladeseguros.cl

inscripciones en línea:
 www.escueladeseguros.cl

Lima, Perú

Coordinadora Administrativa
 Verónica Dubois

Teléfonos:
 (51 1) 4442294 - 4445815
FAX: (51 1) 4468538

E-mail:
 vdubois@apeseg.org.pe
 seguros@apeseg.org.pe

inscripciones en línea:
 www.apeseg.org.pe

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre del postulante _____

Rut _____ Fecha de Nacimiento _____ Teléfono _____

Fax _____ Dirección _____ Comuna _____

E-mail _____

ESTUDIOS

Fecha	Estudios	Título y/o Grado	Institución

Nota: debe adjuntar los certificados y curriculum vitae

ANTECEDENTES LABORALES

Fecha	Cargo Desempeñado	Institución

INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Razón social _____

Rut _____ Giro _____ Teléfonos _____ Fax _____

Dirección _____ Comuna _____ E-mail _____

Financia La Empresa **SI** **NO**

Nombre y Cargo Del Ejecutivo que autoriza _____
(Sólo si financia la empresa)

Santiago, _____ de _____ 200_

Firma del ejecutivo que autoriza
(sólo si financia la empresa)

Firma del postulante