

**MACROQUANTUM**

**SEGUROS DE VIDA**

**CURSO:**

**CALCULO ACTUARIAL**

**Y**

**APLICACIONES**

**Introducción**

**Modelo Básico**

**Diseño de Productos Comerciales**

**Generalización del Modelo Básico**

**Contabilidad en los Seguros de Vida**

**Mayo 2010**

# MACROQUANTUM

Lima, abril del 2010

De mi consideración:

La presente tiene por objeto poner a consideración de su prestigiosa institución el curso:

## **CALCULO ACTUARIAL Y APLICACIONES**

que se llevará a cabo el lunes 3, martes 4 y jueves 6 de mayo del presente año.

El objetivo del curso es capacitar al asistente en el cálculo actuarial de los seguros de vida y en el análisis y diseño de estos productos. Se presenta el modelo básico del cálculo actuarial, la generalización de este modelo y aplicaciones del mismo en el quehacer profesional. Al término del curso el asistente estará en condiciones de calcular y diseñar productos típicos de seguros de vida, entender y analizar la contabilidad de los mismos, interactuar con solvencia con los expertos de las ciencias actuariales y proseguir, independientemente, con el estudio del cálculo actuarial.

El curso está dirigido a toda persona interesada en los seguros de vida y rentas de jubilación. Especialmente a los ejecutivos y funcionarios de compañías de seguros, de Administradoras de Fondos de Pensiones, de organismos reguladores de las instituciones anteriores, consultores, productores, corredores y agentes de seguros, etc.

El curso es auto-contenido. No se requiere conocimiento especializado previo. Sin embargo, es recomendable alguna familiaridad con algún curso elemental de estadística y conocimientos básicos de cálculo financiero.

Se adjunta a la presente, información de detalle respecto al curso en mención, así como un formato para la inscripción de asistentes. Este formato puede ser recogido a su solicitud por personal de nuestra empresa, previa comunicación telefónica, o retransmitido vía fax a nuestras oficinas.

**MACROQUANTUM** agradece la divulgación que usted tenga a bien efectuar respecto a este curso al interior de su institución. Estamos a su disposición para cualquier información adicional o aclaración que tenga usted a bien formular.

Atentamente,

**Luz Elena Aguirre**

# CURSO CALCULO ACTUARIAL Y APLICACIONES

## OBJETIVO

Capacitar al asistente en el cálculo actuarial de seguros de vida y en el análisis y diseño de estos productos. Se presenta el modelo básico del cálculo actuarial, la generalización de este modelo y aplicaciones del mismo en el quehacer profesional. El temario teórico incluye el cálculo de la prima de riesgo, de las reservas matemáticas, de la varianza de los resultados, los seguros saldados y los prorrogados. La generalización del modelo comprende metodologías para ajustar el modelo básico a las situaciones particulares de la realidad. Las aplicaciones abarcan dos grandes temas. El primero se refiere a la asignación de cargas comerciales y el diseño comercial de los seguros de vida. El segundo tema centra su atención en la contabilidad de los seguros de vida y aspectos financieros vinculados al mismo. Al término del curso el asistente estará en condiciones de calcular y diseñar productos típicos de seguros de vida, entender y analizar la contabilidad de los mismos, interactuar con solvencia con los expertos de las ciencias actuariales y proseguir independientemente con el estudio del cálculo actuarial.

## TEMARIO

### Marco Teórico: Modelo Básico

- Introducción
- Aspectos Financieros
- Descripción Probabilística del Tiempo de Vida
- Modelos Financieros con Incertidumbre
- Seguros de Vida
- Reservas Matemáticas
- Seguros de Vida Saldados y Prorrogados
- Varianza del Resultado
- Otros Seguros de Vida Típicos

### Aplicación I: Diseño de Productos Comerciales

- Diseño Comercial de un Seguro de Vida Básico
- Rígideces del Modelo Actuarial Básico
- Interpolación de Valores y Ajustes Financieros
- Interpolación de la Tabla de Vida
- Cálculo Actuarial con Tabla de Vida Interpolada
- Diseño Comercial de Seguros de Vida en General

### Aplicación II: Contabilidad en los Seguros de Vida

- Supuestos Generales
- Temporalidad de los Eventos
- Balance de Apertura
- Producción
- Fallecimientos e Indemnizaciones
- Reservas Matemáticas
- Rendimiento Financiero
- Cuentas Financieras: Balance y Ganancias y Pérdidas
- Desviaciones Respecto a Valores Esperados
- Otras Reservas Técnicas
- Cargas Comerciales

## REQUISITOS

En general el curso es auto-contenido. No se requiere conocimiento especializado previo. Sin embargo, es recomendable alguna familiaridad con algún curso elemental de estadística y conocimientos básicos de cálculo financiero.

## EXPOSITOR

El expositor es el Sr. Sergio Chión Aguirre. El Sr. Chión es asesor principal de Macroquantum y es matemático egresado de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

## MATERIAL DEL CURSO

Los asistentes al curso recibirán un anillado con el contenido íntegro del material cubierto en el curso.

## FECHA Y HORARIO

El curso se dictará en mayo del 2010. Días: Lunes 03, Martes 04 y Jueves 06. Horario: 6:00pm a 10:00pm con un intermedio en que servirá un coffee break.

## LUGAR

Hotel Meliá Lima. Salón Naylamp B  
Av. Salaverry 2599. Lima 27.

## COSTOS

El costo depende del número de asistentes que inscriba la institución. Específicamente:

Número de Asistentes	Costos por Asistente (S./ sin IGV)	Costo Total (S./ sin IGV)
1	2,800	2,800
2	2,500	5,000
3	2,200	6,600
4	2,000	2,000 x Asistente

## INFORMES E INSCRIPCIÓN

### MACROQUANTUM SA

Av. Prolongación Iquitos 1410, Oficina 201, Santa Beatriz.

Teléfono: 445-8592, 471-2649, 99021-2827

Fax: 445-8592

e-mail: macroquantum@gmail.com

# MACROQUANTUM

## CURSO CALCULO ACTUARIAL Y APLICACIONES

### SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN

EMPRESA:.....

DIRECCIÓN:.....

.....

EJECUTIVO RESPONSABLE:.....

TELEFONO:..... FAX:.....

FACTURA A NOMBRE DE:.....

RUC:.....CHEQUE (BANCO):.....

CHEQUE N°:.....CHEQUE MONTO:.....

#### ASISTENTES AL CURSO:

1) NOMBRE:.....

CARGO:.....

2) NOMBRE:.....

CARGO:.....

3) NOMBRE:.....

CARGO:.....

4) NOMBRE:.....

CARGO:.....

5) NOMBRE:.....

CARGO:.....