



**ACTUARY HUNTERS**

capacity without limits



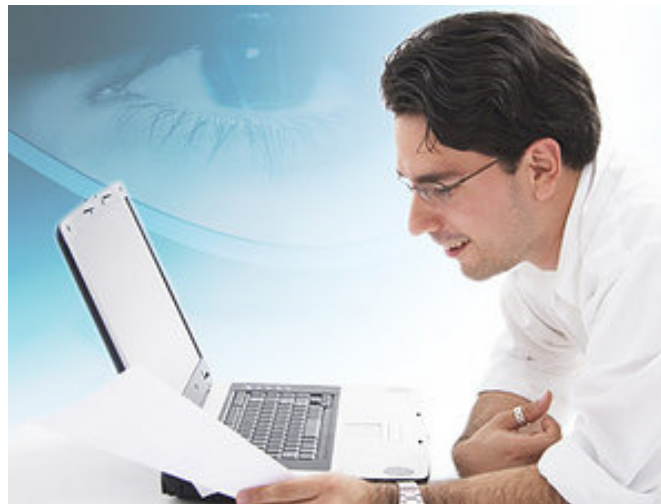
# MÉTODOS ACTUARIALES PARA LA SEGURIDAD SOCIAL



# Presentación

---

Una de las áreas de desempeño profesional del actuario es sin duda el sector asegurador, sin embargo, más allá de los seguros privados se encuentra la protección que la sociedad se brinda a sí misma a través de la seguridad social y sus cinco instrumentos, los cuales para poder implementarse requieren de la aplicación de técnicas actuariales diferentes a las del seguro privado. No obstante en México, como en otras partes del mundo, se ha relacionado estrechamente al sector asegurador privado con el de la seguridad social, por lo que es necesario realizar análisis técnico-actuariales del funcionamiento de ambos.



# Objetivos del curso

---

## Objetivo general

Al final del curso el participante será capaz de explicar y analizar las diversas técnicas de financiación de la seguridad social utilizadas en México, de acuerdo con el contexto legal.

## Objetivos particulares

- Identificar y explicar las prestaciones de la seguridad social, así como los instrumentos de la misma.
- Analizar y comparar la utilidad los diferentes sistemas de financiación de la seguridad social.

## Perfil de Ingreso

---

El curso está dirigido a profesionales de las Ciencias Actuariales o personas con formación equivalente, cuya actividad profesional se relacione con la seguridad social, así como aquellos que deseen ingresar al mismo.



# Desarrollo del curso

---

Durante el desarrollo del curso el instructor explicará cada uno de los temas, proporcionará ejemplos de aplicación en la vida real y en su caso realiza ejercicios para reforzar los conocimientos adquiridos.



# Instructor

---

## **Carlos Contreras Cruz**

Actuario egresado de la Facultad de Ciencias de la U.N.A.M., universidad donde se desempeña como profesor de las materias Seguridad Social, Pensiones Privadas y Teoría del Seguro.

Ha colaborado con la Conferencia Interamericana de Seguridad Social como Investigador y en la Organización Internacional del Trabajo como colaborador externo. También ha capacitado a personal directivo de instituciones de seguridad social del Continente, como la Caja Costarricense de Seguro Social y la Caja de Seguro Social de Panamá.

Ha sido profesor invitado en Instituciones de educación superior como la Universidad Central de Venezuela, la Universidad Externado de Colombia y la Facultad de Medicina de la U.N.A.M.



# Temario

---

## **Tema I.- Seguridad social y derechos humanos (2 horas)**

1. ¿Qué son los derechos humanos?
2. La Declaración Universal de los Derechos Humanos.
3. Los derechos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
4. La seguridad social como derecho humano.
5. Definición de Seguridad Social.

## **Tema II.- ¿Qué ofrece la seguridad social? (2 horas)**

1. Instrumentos de la seguridad social.
  - 1.1. Seguro Social
  - 1.2. Asistencia Social
  - 1.3. Protección Universal
  - 1.4. Cajas de seguro
  - 1.5 Fondos previsionales



## ...Temario

---

2. Coberturas y prestaciones.
  - 2.1. Riesgos del trabajo.
  - 2.2. Invalidez y muerte.
  - 2.3. Salud
  - 2.4. Retiro
  - 2.5. Desempleo
  - 2.6. Prestaciones sociales y familiares.
3. Algo de historia.

### **Tema III.- Análisis ACTUARIAL de los seguros más importantes de la seguridad social (20 horas)**

1. Introducción a los sistemas de financiación

## ...Temario

---

2. Seguro de salud
  - 2.1. Transición epidemiológica
  - 2.2. Tablas de serie
  - 2.3. Actos médicos
  - 2.4. Cálculo de primas a través de actos médicos
3. Seguro de riesgos del trabajo
  - 3.1. Índices de gravedad y frecuencia
  - 3.2. La siniestralidad de una empresa
  - 3.3. Análisis del cálculo de la prima del seguro de riesgos del trabajo de la Ley del Seguro Social
4. Seguro de retiro
  - 4.1. Transición demográfica y bono demográfico
  - 4.2. Características del sistema de capitalización individual
  - 4.3. Construcción de un modelo de simulación de cuentas individuales.

# Información general del curso

---

- ❑ Duración:  
24 horas
- ❑ Lugar:  
Heriberto Frias No. 309 A Col. Narvarte  
Del. Benito Juárez, México, D.F.
- ❑ Horario:  
Sábados de 7:00 a 11:00 horas
- ❑ Inicio:  
Sábado 4 de Septiembre de 2010



# Inversión

## Inversión

\$ 3,499 pesos público en general.

(Si se requiere factura INVERSION + IVA)

## Descuentos

- ✓ \$500 Si estas registrado en [Actuary Hunters](#).
  - ✓ \$500 Si pagas antes del 15 de Agosto.
  - ✓ \$250 Por cada amigo que invites.
  - ✓ \$500 A maestros y estudiantes con credencial vigente.
- (Descuento máximo \$1,000 pesos)



**Puedes apartar tu lugar con \$1,000 pesos y el resto liquidarlo antes de que comience el curso.**

**Cupo limitado**

# Inscripción

---

1. Realizar el pago mediante cualquiera de las siguientes tres opciones:
  - a. Por internet vía PayPal en nuestra página [www.actuaryhunters.com](http://www.actuaryhunters.com)
  - b. Con tarjeta de crédito.
  - c. Vía depósito bancario a alguna de las siguientes cuentas bancarias:

Banco Santander  
Cuenta: 60-53490331-8  
Clave: 014180605349033188  
A nombre de: Juana Nolzco Zavala

Cuenta Bancaria  
Banco: Bancomer  
No. 1440893595  
Clave: 012180014408935956  
A nombre de: Alejandro Carrillo Nolzco.

Banco: Banamex  
Sucursal: 4641  
Cuenta: 0088665  
Clave: 002180464100886659  
A nombre de: Felipe Carrillo Vega.



# Inscripción

2. Enviar el comprobante de pago vía correo electrónico a [acarrillo@actuaryhunters.com](mailto:acarrillo@actuaryhunters.com) indicando el nombre completo, teléfono y datos fiscales anexando su RFC (en caso de requerir factura)
3. Una vez enviados los datos anteriores se confirmara la inscripción y depósito vía correo electrónico.
4. El reembolso solo se realizará 15 días antes de iniciar el curso y únicamente se devolverá el 70% de la inversión realizada hasta ese momento.

## Informes

Sergio Guzmán

[informes@actuaryhunters.com](mailto:informes@actuaryhunters.com)

Tels. 4329-0443

4331-9873

04455-2255-9407

04455-3717-7434

