

FACULTAD DE CIENCIAS ACTUARIALES

Educación Continua “CURSO DE PREPARACIÓN EXAMEN P DE LA SOA”



PRESENTACIÓN

La Sociedad de Actuarios (SoA, siglas de Society of Actuaries), inició en Estados Unidos de Norteamérica a principios del siglo XX y actualmente presenta un crecimiento a nivel mundial. Durante varios años se ha mostrado un crecimiento de sus agremiados de aproximadamente 6% por año. Su misión describe que a través de la educación e investigación. “La SOA dirige a los Actuarios como líderes en la medición y administración del riesgo para mejorar los resultados financieros para los individuos, organizaciones y el público.” (<https://www.soa.org/about/mission-vision/>).

Actualmente a nivel mundial la SoA es ampliamente reconocida y valorada. Las empresas reconocen a sus asociados y en ocasiones lo consideran como un requisito para contratar profesionistas del sector financiero.

Para convertirse en un Asociado de la SoA es necesario presentar y aprobar una batería de exámenes de diversos temas. Dentro de los primeros exámenes se tiene el Examen de Probabilidad “P”.

OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

A través de este curso el alumno será capaz de:

- Comprender los fundamentos de probabilidad y los aplicará para evaluar de manera cuantitativa el riesgo con énfasis en los problemas encontrados en las ciencias actuariales.
- Identificar los conceptos clave de variables discretas y continuas así como sus aplicaciones.
- Responder preguntas ejemplo, similares a las propuestas en el examen P de la SoA

DIRIGIDO A

- . Interesados en valorar y presentar el examen P de la SoA.

MODALIDAD

Presencial (a distancia, a través de Zoom o similar, si se junta el mínimo requerido). El estudiante deberá conectarse los días y horas de clase. NOTA. La modalidad Zoom es para alumnos de provincia.

METODOLOGÍA

Cada uno de los conceptos que se estudiarán, serán llevados a la práctica.

PREREQUISITOS

Conocimientos previos de Álgebra general, Cálculo diferencial e integral y probabilidad y estadística.

- * Calculadora: BA II PLUS o BA II PLUS Profesional.

CONTENIDO

TEMA 1. Repaso general de Probabilidad (8 Hrs)

- 1.1. Funciones
- 1.2. Diagramas de Venn, espacio muestral y concepto de eventos
- 1.3. Cálculo de probabilidades utilizando reglas de adición y multiplicación
- 1.4. Cálculo de probabilidades de eventos independientes y de eventos mutuamente excluyentes
- 1.5. Probabilidad condicional
- 1.6. Análisis combinatorio
- 1.7. La Ética en la Probabilidad y Estadística

TEMA 2. Variables aleatorias univariadas (16 Hrs)

- 2.1. Definición de Variables aleatorias
- 2.2. Funciones de Densidad
- 2.3. Probabilidad condicional
- 2.4. Valor esperado, moda, mediana, percentiles y momentos
- 2.5. Varianza, desviación estándar y coeficiente de variación
- 2.6. Funciones de probabilidad y momento
- 2.7. Distribución Norma y Poisson
- 2.8. Transformaciones

TEMA 3. Variables aleatorias multivariadas (16 Hrs)

- 3.1 Funciones de densidad de probabilidad
- 3.2 Funciones de probabilidad marginal y acumulativas
- 3.3 Cálculo de varianza y desviación estándar para Distribuciones de probabilidad marginal y distribuciones
- 3.4 Experiencias reales por comportamientos éticos no deseados al no enfatizar un potencial riesgo.

TEMA 4. Riesgo y Seguros (8 Hrs)

- 4.1 ¿Cómo funciona el Riesgo?
- 4.2 ¿Cuál es la relación del Riesgo y los Seguros?
- 4.3 Temas selectos contemplados en el examen P de la SoA

FECHA DE INICIO: 21 de septiembre de 2019

FECHA DE TÉRMINO: 14 de diciembre de 2019

TOTAL DE HORAS: 48 HORAS

HORARIO PROPUESTO: 8:00 A 13:00 HRS.

FECHAS DE IMPARTICIÓN:

21 y 28 de septiembre, 5, 12, 19 y 26 de octubre, 9 y 23 de noviembre, 13 y 14 de diciembre.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Universidad Anáhuac Campus NORTE. Aula de clase. (Por confirmar número de salón)

RECONOCIMIENTO

Constancia de acreditación otorgada por la Facultad de Ciencias Actuariales de la Universidad Anáhuac México, cumpliendo con el 80% de asistencia y acreditando el curso.

REQUISITOS PARA REGISTRO

- Solicitar registro escribiendo un correo a martha.reyes@anahuac.mx.
- Para alumnos y egresados, favor de hacernos llegar su ID. Si no recuerdas tu ID enviar tu nombre completo, la licenciatura que estudiaste y el campus.
- Para no egresados, enviar nombre completo y CURP o copia de acta de nacimiento.

COSTO y FORMAS de PAGO

Alumnos y egresados.

El curso tiene un costo de \$ 11,750.00 M.N. por persona más IVA.

Público general.

El curso tiene un costo de \$14,688.00 M.N. por persona más IVA.

DESCUENTOS

20% de descuento a empresas que inscriban a tres personas o más.

Se realizarán cuatro pagos parciales.

Alumnos y egresados

- Pago 1: \$2,938.00 M.N. más IVA
Fecha límite del primer pago: 21/09/2019
- Pago 2: \$2,938.00 M.N. más IVA
Fecha límite del segundo pago: 11/10/2019
- Pago 3: \$2,938.00 M.N. más IVA
Fecha límite del tercer pago: 08/11/2019
- Pago 4: \$2,938.00 M.N. más IVA
Fecha límite del cuarto pago: 29/11/2019

Público en general

- Pago 1: \$3,672.00 M.N. más IVA
Fecha límite del primer pago: 21/09/2019
- Pago 2: \$3,672.00 M.N. más IVA
Fecha límite del segundo pago: 11/10/2019

Pago 3: \$3,672.00 M.N. más IVA
Fecha límite del tercer pago: 08/11/2019
Pago 4: \$3,672.00 M.N. más IVA
Fecha límite del cuarto pago: 29/11/2019

Los pagos se pueden realizar por transferencia o con tarjeta de crédito (no débito) desde el portal de la Universidad; podrá generar también una referencia bancaria o se puede realizar el pago con tarjeta de crédito o cheque en la caja de la Universidad.

Horario de Caja de la Universidad Anáhuac México Campus Sur: Lunes a viernes de 9:00 a 19:00 Hrs.

* Solicitar informes para registro y emisión de facturación con martha.reyes@anahuac.mx

EXPOSITOR

Mtro. Carlos Omar Sánchez Arteaga

Maestro en Finanzas por la Universidad Anáhuac y Actuario egresado del ITAM (Instituto Tecnológico Autónomo de México).

Habilidades Técnicas

- SOA Exams: P, FM
- Análisis Financiero y Valuación Financiera (Estado de Resultados y Planeación Financiera)
- Administración de Riesgos, Modelos Actuariales
- Suscripción de Seguros Análisis de Datos
- Manejo de herramientas computacionales, lenguajes de programación como R, SPSS, entre otros.
- Inglés Avanzado (Certificado IELTS 6.5 Overall Score)

- Habilidades analíticas de administración de riesgos y tarificación

Su experiencia docente se ha desarrollado en la Universidad Anáhuac impartiendo diversas asignaturas en la Facultad de Ciencias Actuariales e impartiendo el curso de “Preparación para el Examen FM de la SoA” logrando un alto porcentaje de alumnos que han presentado y aprobado dicho examen.

Actualmente labora en Scor Global Life Se–Reinsurance. México & LATAM Marketing Actuary, como responsable del desarrollo de nuevos productos para sector Salud a nivel Latinoamérica, principalmente análisis de rentabilidad y proyección de ventas para Laboratorios y Farmacéuticas.

Hasta el año de 2015, participó en Genworth Financial Insurance ocupando el puesto de LATAM Risk Manager and Pricing, como Responsable del Análisis financiero, técnico y Riesgos Microseguros Ramo Daños y Beneficios de Latinoamérica.

Colaboró en Seguros Mapfre Tepeyac, S.A. como Líder de Suscripción Técnico en Accidentes y Enfermedades. Como Coordinador y Responsable del área Suscripción GMM y AP individual y colectivo.

Laboró en Grupo Elektra, Actuario Administrador de Pólizas del grupo Salinas, Control y Administración de Pólizas; de 2006 a 2007 en Seguros ING México ocupó el cargo de Actuario Suscriptor Staff Seguro de Beneficios. Análisis y Suscripción y Autorización de Seguro e Beneficios Grandes Riesgos y Negocios Especiales.

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Universidad Anáhuac México, Campus NORTE.

Av Universidad Anáhuac 46, Lomas Anahuac, 52786 Naucalpan de Juárez, Méx.

Mapa:

<https://www.google.com/maps/place/Universidad+An%C3%A1huac+M%C3%A9xico+Norte/@19.406241,-99.260366,14z/data=!4m5!3m4!1s0x0:0xfc7f5357ee925110!8m2!3d19.4062412!4d-99.2603662?hl=es-ES>

La Universidad cuenta con estacionamiento. El costo por día es de \$50.00 (Sujeto a cambio).

INFORMES

Martha Reyes Villa
martha.reyes@anahuac.mx
56 28 88 00 ext. 459

