



COLEGIO
NACIONAL
DE ACTUARIOS

Evaluación del Riesgo de Cartera de Seguros Multiramos con Lenguaje R y Excel

AGOSTO 2021

Duración del Curso

30 Horas

Certificado

Avalado por el CONAC

Horario

Martes y Jueves

Formato

Online en vivo y Asincrónico



Evaluación del Riesgo de Cartera de Seguros Multiramos con Lenguaje R y Excel



Actualizate aplicando uno de los lenguajes de programación más conocidos de la industria aseguradora, en la Evaluación y Modelaje del Riesgo

Evaluación del Riesgo de Cartera de Seguros Multiramos con Lenguaje R y Excel

Habilítate para aplicar y modelar evaluaciones prácticas a problemas clásicos complejos, como el de la Solvencia Agregada y la Solvencia por Ramo del asegurador, haciendo uso del Lenguaje de programación R y Excel.



30 Horas

Duración



100%

Práctico



21 HECSE

Otorgados por el CONAC



Puedes elegir por el formato

Asincrónico



AICHA
(Consultoría de seguros)

Contenido Programático

Módulo 1.- Funciones de Distribución Asociadas a la Frecuencia y a la Severidad de los Reclamos y sus Ajustes

1. Principales funciones de probabilidad para modelar frecuencia y severidad.
2. Métodos de ajuste de modelos, y bondad del ajuste.
3. Modelación de la frecuencia de siniestros considerando los modelos: Poisson, Binomial, Binomial Negativa, Cero Truncadas y Cero Modificadas.
4. Modelación de la severidad de siniestros considerando: Gamma, Lognormal, Weibull, Inversa Gaussiana, Weibull Inversa, Pareto, Inversa de Pareto y otras.
5. Variable limitada para la determinación de valores esperados y el riesgo de estructuras indemnizatorias.

Módulo 2.- Modelos para la Determinación y Evaluación de las Pérdidas Agregadas de Carteras Multiramamos

1. Modelos individuales y colectivos para la determinación de las pérdidas agregadas de carteras multiramamos.
2. Evaluación de las pérdidas agregadas utilizando los Métodos de Depril y Panjer.
3. Método de Simulación de Monte Carlo y la Transformada Rápida de Fourier para la evaluación de las pérdidas de carteras multiramamos.
4. Evaluación de escenarios considerando diversos esquemas de indemnización y de reaseguro para evaluar la solvencia y riesgo agregado del asegurador.
5. Determinación de los plenos óptimos de retención en carteras multiramamos utilizando algoritmos de optimización.

Contenido Programático

Módulo 3.- Determinación del Valor a Riesgo por Cartera y General del Asegurador, Solvencia por Cartera y Solvencia General

1. Utilización de diversos modelos y metodologías para la evaluación de la solvencia general del asegurador ante diversos escenarios de composición de cartera y reaseguros.
2. Aplicaciones utilizando Teoría de la Ruina y Teoría de los Valores Extremos.



¿Por qué con AICHA?

Aprender y Aplicar, nuestra metodología de aprendizaje está basada en la aplicación de los conocimientos en casos reales, todo ello dirigido por un especialista en el área.

El curso está avalado por el Colegio Nacional de Actuarios, lo cual te otorgará **21 HECSE**, en caso de ser un Actuario Certificado.

Con nuestra modalidad **asincrónica**, podrás consultar las clases todas las veces necesarias, y así, mejorar la comprensión de los temas.

Se parte de nuestra comunidad, como ya lo son:



Conoce a Nuestro Experto

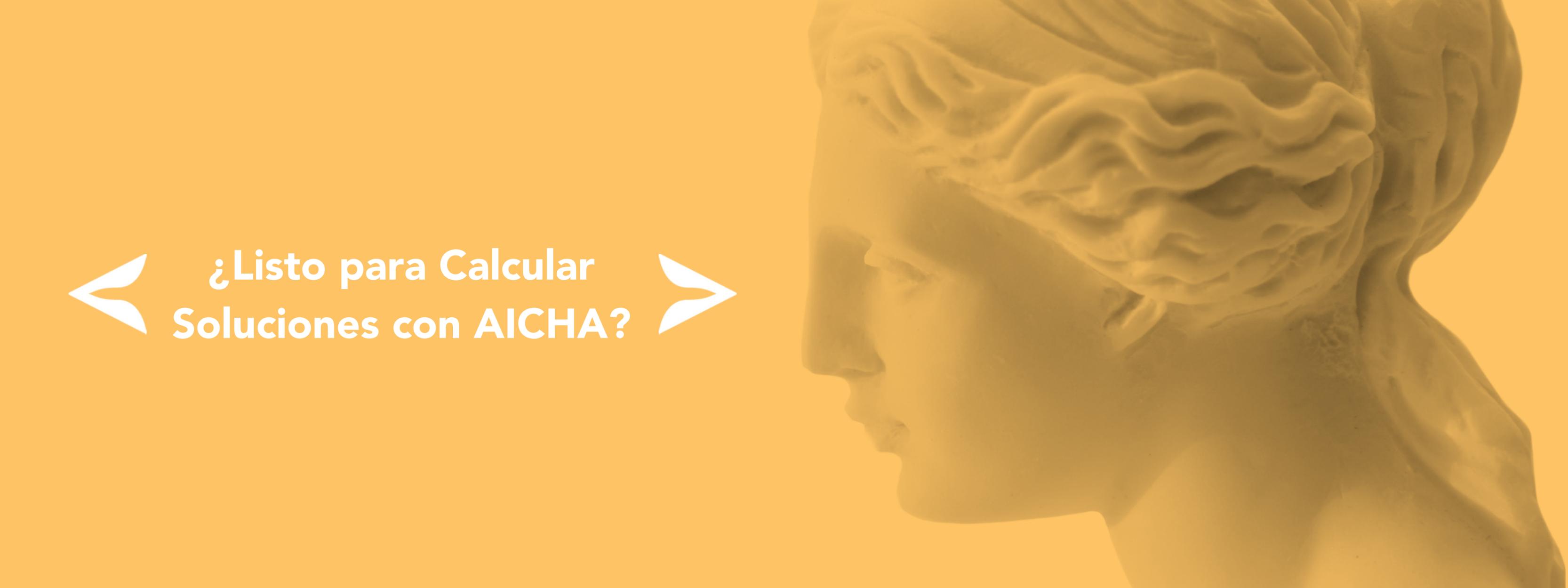


Act. Jesús Ramón Yépez Rivas

**Director Actuarial en AICHA
Consultoría de Seguros**

Cuenta con más de 30 años de experiencia como actuario, llegando a ocupar altos cargos ejecutivos en Compañías de Seguros y Bancos. Se ha desarrollado como Actuario Consultor Independiente en el área de Riesgo, Data Science y Machine Learning. Asesorando a importantes empresas públicas y privadas en Colombia, Venezuela y México, en materia de Desarrollo de Productos, Softwares o Aplicaciones de Riesgo, Certificación de Fondos de Contingencia, Reservas Técnicas y Auditoría Forense de Fondos.

Docente Universitario, Consultor en Riesgo, Especialista en Finanzas y Maestro en Ciencias Administrativas. Ha desarrollado Software o Aplicaciones enmarcadas dentro de cursos y diplomados utilizando, lenguaje R, Visual Basic, JAVA, ASP.NET, C#, Python.



¿Listo para Calcular
Soluciones con AICHA?

¡Únete a nuestra comunidad!

Para dudas o preguntas, envíenos un correo a:
servicios@aichaconsultoria.com ¡Estamos para ayudar!


(Consultoría de seguros)