



**UNIBE**

EDUCACIÓN  
CONTINUA



Programa Ejecutivo

# Función Actuarial



Modalidad: Virtual



Duración: 50 horas

En alianza con:

**instituto**  
genesis



**FUNDACIÓN**  
IBEROAMERICANA  
ALIANZA DEL SEGURO

La **Universidad Iberoamericana (UNIBE)**, a través de su Departamento de Educación Continua, ofrece un amplio portafolio de programas orientados a la actualización y especialización de profesionales en diversas áreas del conocimiento. Desarrolla propuestas académicas innovadoras, alineadas con la demanda del mercado laboral nacional y global, enfocadas en el fortalecimiento de competencias para el desarrollo profesional y personal que promuevan la empleabilidad.

Ofrecemos un Aprendizaje a lo Largo de la Vida, con programas Ejecutivos y de Actualización, Salud, formación Preuniversitaria, Capacitaciones Corporativas diseñados a la medida, Microcredenciales Universitarias, Soft Skills Academy y cursos para Adultos Mayores. La integración de metodologías activas, docentes expertos y el uso de ecosistemas de aprendizaje, garantiza una experiencia formativa práctica y transformadora.



## Principales Líneas Temáticas



# Programa Ejecutivo Función Actuarial

## Ejes Clave



Capital y  
Provisiones



Regulación y  
Supervisión



Función  
Actuarial y  
ORSA



ALM y Gestión  
del Riesgo



Reporte y  
Transparencia



IA Aplicada al  
Actuarial

# Descripción

El Programa Ejecutivo Función Actuarial ha sido diseñado para fortalecer las capacidades técnicas, analíticas y regulatorias de las entidades que operan o supervisan el mercado asegurador. Su objetivo es integrar, en un formato compacto y altamente aplicado, los elementos esenciales de la función actuarial moderna dentro del marco de Solvencia II, IFRS 17 y las políticas de ALM, incorporando además una introducción estratégica al uso de Inteligencia Artificial en procesos actuariales. Los participantes obtendrán un entendimiento profundo y práctico de los pilares técnicos que sustentan la gestión del riesgo, la solvencia y la estabilidad financiera del mercado.

## Objetivo

Fortalecer las capacidades técnicas, analíticas y regulatorias de las entidades que operan o supervisan el mercado asegurador, integrando de forma compacta y aplicada los elementos esenciales de la función actuarial moderna bajo el marco de Solvencia II, IFRS 17 y las políticas de ALM, incorporando además una introducción estratégica al uso de Inteligencia Artificial en procesos actuariales, para mejorar la gestión del riesgo, la solvencia y la estabilidad financiera del mercado mediante criterios más sólidos, consistentes y basados en evidencia.

## Dirigido a

Autoridades de supervisión, equipos actuariales, así como a profesionales de las áreas de riesgos, inversiones y cumplimiento, incluyendo también directivos técnicos, auditoría interna y equipos de control.

## Beneficios

**Al finalizar este programa el egresado estará capacitado para:**

**Fortalecer** las capacidades técnicas y analíticas necesarias para el ejercicio efectivo de la función actuarial en entornos regulados.

**Aplicar** de forma integrada los principios de Solvencia II, IFRS 17 y ALM en la gestión del riesgo, provisiones técnicas y capital.

**Analizar y validar** provisiones técnicas, requerimientos de capital y supuestos actuariales bajo estándares internacionales.

**Integrar** la función actuarial dentro de los procesos de gobierno corporativo, control interno y toma de decisiones estratégicas.

**Comprender y ejecutar** los requerimientos del ORSA y su articulación con la gestión integral de riesgos.

**Fortalecer** la calidad, consistencia y transparencia del reporting actuarial y regulatorio.

**Evaluar** la solvencia y estabilidad financiera de entidades aseguradoras desde una perspectiva técnica y supervisora.

**Incorporar** criterios basados en evidencia para la supervisión, auditoría interna y cumplimiento normativo.

**Introducir** estratégicamente el uso de Inteligencia Artificial en procesos actuariales, analíticos y de modelización.

**Alinear** la práctica actuarial con las mejores prácticas internacionales, fortaleciendo la confianza del mercado y los entes supervisores.

# Contenido

## Módulo I:

### Fundamentos y Marco (2 sesiones – 5 h)

- **Sesión 1** – Introducción estratégica y marco regulatorio
  - Enfoque latinoamericano de supervisión basado en riesgos (ASSAL).
  - Relación entre ASSAL, IAIS y Solvencia II.
  - Tres pilares (visión integrada).
  - El rol ampliado de la función actuarial.
  - Trazabilidad normativa: principios básicos, estándares, guías.
- **Sesión 2** – Gobierno corporativo y sistema de gestión de riesgos (Pilar II)
  - Exigencias de gobierno (AMSB, políticas, líneas de defensa).
  - Funciones clave (actuarial, riesgos, auditoría interna, cumplimiento).
  - Políticas obligatorias: suscripción, reaseguro, ALM, inversiones, ORSA, datos.
  - Expectativas de supervisores ASSAL.

## Módulo II:

### Pilar I – Provisiones Técnicas y Capital (8 sesiones – 20 h)

- **Sesión 3** – Provisiones Técnicas (I): BEL, hipótesis, cash flows, datos
- **Sesión 4** – Provisiones Técnicas (II): Margen de Riesgo, opciones/garantías
- **Sesión 5** – Datos Adecuados y Confiables (Data Quality & Governance)
  - Exigencias del Actuarial Function Report.
  - Validaciones: completitud, exactitud, adecuación.
  - Protocolos ASSAL sobre gobernanza del dato.
- **Sesión 6** – Capital (I): SCR estándar – estructura, módulos y correlaciones
- **Sesión 7** – Capital (II): LAC TP/DT, simplificaciones y escenarios de supervisión
- **Sesión 8** – ORSA cuantitativo (visión técnica del Pilar II–I)
  - Integración ORSA–SCR–Estrategia.
  - Stress, reverse stress, proyecciones de solvencia.
  - Expectativas ASSAL para ORSA.
- **Sesión 9** – ALM y Política de Inversiones (PPP)
  - Duración, convexidad, liquidez, FX.
  - Calce activo-pasivo según tipo de negocio.
  - Límites, concentraciones, look-through.
  - Conexión con SCR de mercado.
- **Sesión 10** – Conexión Pilar I IFRS 17
  - BEL vs FCF.
  - Margen de riesgo vs RA.
  - Integración con CSM.
  - Implicaciones para la función actuarial.

## Módulo III:

### Pilar II – Función Actuarial, Políticas y ORSA (6 sesiones – 15 h)

- **Sesión 11** – Función Actuarial (I): responsabilidades y estándares
  - Áreas: provisiones, suscripción, reaseguro, ORSA, datos.
  - Guiado para el informe anual (AFR).
  - Relación con actuarios externos y auditores.
- **Sesión 12** – Función Actuarial (II): Opiniones y recomendaciones
  - Opinión sobre suscripción.
  - Opinión sobre reaseguro.
  - Proceso de revisión y evidencias.
- **Sesión 13** – Políticas obligatorias (I): Suscripción, Reaseguro, ALM
  - Modelo de apetito al riesgo.
  - Políticas tipo Solvencia–ASSAL.
  - Estructuras mínimas.
- **Sesión 14** – Políticas obligatorias (II): Gestión de riesgos, inversión, datos
  - Arquitectura documental.
  - Pruebas de coherencia entre políticas.
- **Sesión 15** – ORSA estratégico (Pilar II avanzado)
  - Integración con planificación.
  - Escenarios regulados y ad-hoc.
  - Plantilla y guion ORSA para países ASSAL.
- **Sesión 15** – Taller: Construcción del Informe Anual de la Función Actuarial
  - Se realiza sobre un caso sintético base.
  - Revisión por pares y discusión técnica.

## Módulo IV:

### Pilar III – Reporting, Transparencia y Supervisión (4 sesiones – 10 h)

- **Sesión 17** – Reporting cuantitativo: QRT y métricas clave
  - Balance económico, SCR, MCR, sensibilidades.
  - Plantillas esenciales adaptadas a ASSAL.
- **Sesión 18** – Reporting narrativo: SFRCR, RSR y notas técnicas IFRS17
  - Requisitos mínimos y mejores prácticas.
  - Convergencia con supervisores latinoamericanos.
- **Sesión 19** – Supervisión, inspecciones y autocontrol
  - Evidencias exigibles.
  - Requerimientos de revisiones temáticas.
  - Lecciones de casos reales.
- **Sesión 20** – Presentación final: Opiniones actuariales y análisis de solvencia
  - Exposición tipo comité.
  - Discusión crítica con rúbrica de evaluación.

## MÓDULO DE AMPLIACIÓN:

### IA Aplicada a la Función Actuarial (Ampliado – 8 horas)

Duración: 4 horas

Objetivo del módulo: Ofrecer una visión clara, sencilla y aplicada sobre cómo la Inteligencia Artificial puede complementar —que no reemplazar— el trabajo actuarial en provisiones, tarificación, ORSA y procesos de supervisión.

El enfoque es introductorio, práctico y 100% aplicable para actuarios y supervisores.

1. ¿Qué es la IA y por qué importa en el ámbito actuarial?
  - Diferencia entre estadística tradicional y modelos predictivos (ML).
  - Qué aporta la IA a los procesos actuariales.
2. Aplicaciones básicas de IA en procesos actuariales
  - Provisiones técnicas
  - Tarificación
  - Modelos de comportamiento
3. IA en procesos prospectivos (ORSA y SCR)
4. Herramientas básicas y modelos sencillos
5. Uso de IA por parte de la autoridad supervisora
  - Señales iniciales (“early warnings”) basadas en patrones básicos.
  - Comparación entre entidades con algoritmos simples.
  - Validación preliminar de modelos actuariales automatizados.
  - Introducción a la explicabilidad: qué es SHAP en términos sencillos.



## Joseba G. Angulo Quindós

Coordinador

Director Académico de Génesis Instituto de Estudios del Seguro y especialista en educación para el Ponente: desarrollo de competencias en el sector asegurador. Con más de 25 años de experiencia en formación directiva y diseño pedagógico, ha liderado programas de capacitación en múltiples países de Iberoamérica.

Actualmente, preside ALACES (Asociación Latinoamericana y del Caribe de Escuelas de Seguros), desde donde impulsa iniciativas de capacitación y desarrollo en el ámbito de los seguros, promoviendo la capacitación y profesionalización en seguros a nivel regional. Su enfoque combina una sólida formación académica con una visión estratégica sobre los desafíos del sector asegurador en el siglo XXI.



¡Adquiere las **herramientas clave** para destacar en esta apasionante industria!

Para más información  
**Contáctanos**



809-689-4111  
Exts.: 2203, 2089 y 2407



e.continua@unibe.edu.do  
institutogenesis@alianzadelseguro.org.

[educacioncontinua.unibe.edu.do](http://educacioncontinua.unibe.edu.do)