

 **Duración:** 30 Horas

 **Modalidad:** Virtual
(También se podrá impartir de modo semipresencial o presencial de ser requerido)

 **Certificado por participación**

Profesores:



Andrés Mejía Vergnaud

Analista y consultor con 23 años de experiencia en el análisis de entornos políticos de inversión, con énfasis en Colombia. Desde 2016 es profesor invitado de los programas corporativos y abiertos de la Universidad de los Andes (Facultad de Administración), habiendo participado en programas como Alta Gerencia Internacional, Strategic Management Program, Semana Internacional, y programas especiales para instituciones y empresas entre ellas el Grupo Argos, Ecopetrol, Cámara de Comercio de Medellín, y Policía Nacional de Colombia. En estos módulos se ha concentrado en análisis estratégico de entorno colombiano e internacional, y en toma de decisiones. Desde 2014 es panelista del programa radial Mañanas Blu, y fue panelista de Hora 20 de Caracol entre 2008 y 2012. Es autor del libro El destino trágico de Venezuela, y ha escrito para numerosas publicaciones colombianas e internacionales. Hoy escribe en su sitio web Descartes en Bata. Desde 2015 desarrolla su propia actividad como consultor en el entorno de las inversiones en Colombia, principalmente para el sector de la banca de inversión. Es graduado en Filosofía de la Universidad Nacional de Colombia.

Dirección Actuarial para el Análisis de Riesgos

Sectores (salud, seguros, banca, finanzas y otras industrias)

La actuaría es un campo esencial que se cruza con varios sectores, incluyendo salud, seguros y finanzas, combinando conocimientos analíticos y cuantitativos profundos con un entendimiento práctico de la legislación y estrategia corporativa. Este programa está diseñado para transformar a profesionales en líderes actuariales estratégicos, ofreciendo una comprensión profunda de los modelos estadísticos y las teorías actuariales aplicadas directamente a casos reales del sector.

A través de una metodología práctica y de trabajo colaborativo los participantes adquirirán habilidades avanzadas en análisis de riesgos, modelado estadístico, y liderazgo estratégico, con un enfoque específico en aplicaciones dentro de los sectores de salud, seguros, banca, finanzas y otras industrias. Se enfatiza la aplicación real de la teoría actuarial en la empresa, permitiendo a los participantes reevaluar decisiones pasadas y optimizar estrategias de riesgo futuras.

El Programa ofrece estudios de caso reales, retroalimentación personalizada y acceso a una bibliografía actualizada y herramientas de referencia. Al finalizar el programa los participantes estarán en capacidad de interpretar, manipular, proponer modelos actuariales en riesgo en un sector específico que permita hacer parte o liderar un grupo de trabajo interdisciplinar.

Dirigido a:

Este programa está dirigido a profesionales vinculados a los sectores de seguros, salud, finanzas, banca y otras industrias que desean profundizar en su conocimiento y aplicación práctica de la actuaría. Es ideal para administradores de riesgos, empresas que buscan optimizar su gestión de riesgos financieros, y líderes de proyectos que manejan datos financieros y actuariales.

 **WhatsApp:** +57 312 410 4951

 **PBX:** ((571) 339 4949 ext.:3491

 **Línea gratuita:** 01 8000 123 021

 **m.cuervogonzalez@uniandes.edu.co**

 **educacion.continua@uniandes.edu.co**



César Galindo

Profesor titular del departamento de Matemáticas de la Universidad de los Andes y vicedecano académico de la Facultad de Ciencias. Matemático de la Universidad Nacional con doctorado en Matemáticas de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina). Profesor universitario con cerca de quince años de experiencia.



Dagoberto Saboyá Cortes

Magíster en Matemática Aplicada de la Universidad Nacional de Colombia, Magíster en Actuaría y Finanzas de la Universidad Nacional de Colombia. Matemático egresado de la Universidad Nacional de Colombia, con una excelente formación académica, especializado en el campo de procesos estocásticos y probabilidad. Particular interés en las áreas de actuaría y finanzas. Miembro editorial del Instituto Politécnico Nacional, Escuela Superior de Economía (México). Profesor universitario con más de 15 años de experiencia tanto en pregrados como en posgrados.



Diego Fernando Vallejo García

Catalizador de Estrategia y Negociación Consciente. Profesor y coordinador académico de la Universidad de los Andes desde hace 17 años, actualmente profesor de cátedra de educación continua, amplia trayectoria como docente y consultor en temas de estrategia organizacional y negociación (certificación en el manejo de casos Harvard). Tiene formación académica como Administrador de Empresas, Maestría en Construcción de Paz con énfasis en negociaciones, MBA, Especializado en Gerencia de Negocios, Especializado en Negociación, Especializado en Finanzas, Estudios y formación en Alta Dirección y Liderazgo Estratégico de la Universidad de los Andes; Certificate in theory and tools of the Harvard Negotiation (Harvard University), Becario en Strategy and Defense policy (William Perry Center Washington), curso de Ingeniería de petróleos para no petroleros ACIPET; Exfuncionario de Colmena, Citibank Colombia y de Sura entre otros donde ocupó posiciones directivas y dirección de equipos de alto desempeño por más de 20 años. Consultor Estratégico de la cámara de comercio de Bogotá. Experiencia como consultor, facilitador y conferencista en más de 80 empresas en Colombia, México, Honduras, Guatemala, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Brasil y Perú en temas Gerenciales, Negociación, y liderazgo.

Contenido:

1. Fundamentos del sector actuarial

- Visión general del sector: exploración de las aplicaciones y el impacto de la actuaría en diferentes industrias.
- Evolución y tendencias actuales: entender cómo las prácticas actuariales han evolucionado y cuáles son las tendencias emergentes en salud, seguros y finanzas.

2. Modelos estadísticos aplicados

- Teoría y aplicación de modelos estadísticos: desarrollo de modelos predictivos y de riesgo, enfocados en datos reales y casos de estudio.
- Herramientas estadísticas avanzadas: uso de software estadístico para el análisis de datos y la modelización de riesgos.

3. Cálculo de reservas técnicas

- Concepto de reserva técnica, similitudes y diferencia de reservas en salud y en seguros.
- Método de triángulos.

4. Legislación y normativa sectorial

- Marco legal de la actuaría: comprensión profunda de las regulaciones que afectan al sector actuarial.
- Ética y responsabilidad profesional: estándares éticos y responsabilidades en la práctica actuarial.

5. Liderazgo y pensamiento estratégico

- Estrategias de liderazgo en actuaría: desarrollo de habilidades de liderazgo para gestionar equipos de trabajo y proyectos actuariales.
- Toma de decisiones basada en análisis de riesgos: métodos y herramientas para una toma de decisiones estratégica en entornos inciertos.



Luis Fernando Melo

Estadístico de la Universidad Nacional de Colombia con maestría en Estadística de la Universidad de Michigan - Ann Arbor. Actualmente se desempeña como econometrista principal de la Unidad de Econometría del Banco de la República. Sus intereses de investigación incluyen econometría y series de tiempo aplicadas a macroeconomía y finanzas. Es autor de varios artículos publicados en revistas como: Journal of Development Economics, Applied Economics, Empirical Economics, Contemporary Economic Policy, Research in International Business and Finance, Economic Systems, International Finance, Finance Research Letters y Studies in Economics and Finance, entre otras.



Andrés Velasco

Profesor invitado Universidad de los Andes en temas de análisis de Contexto. Director del Comité Autónomo de la Regla Fiscal de Colombia. Fue sub gerente de Sistemas de Pago y Operación Bancaria del Banco de la República y fue viceministro técnico (2017-2018) y director general de Política Macroeconómica (2014-2017) del Ministerio de Hacienda. También estuvo en el Banco de la República como economista experto de la Unidad de Investigaciones y como miembro del equipo de Inflación. El nuevo director del Comité Autónomo de la Regla Fiscal es MPhil en Economía de la Universidad de Oxford, economista y MA en Economía de la Universidad Javeriana, Colombia. Ha sido también profesor de macroeconomía en la Universidad de Oxford y en la Universidad del Rosario.



Diego Macias

Ingeniero Industrial y Magíster en Economía de la Universidad de los Andes. Cuenta con 16 años de experiencia en consultoría a la gestión de riesgos financieros, estrategias de cobertura, valoración de activos intangibles, valoración de instrumentos financieros y consultoría en la implementación de NIIF, particularmente en temas relacionados con instrumentos financieros, contabilidad de coberturas, activos intangibles y combinación de negocios. Actualmente es profesor de diferentes temáticas financieras en la Universidad de los Andes y la Universidad Externado de Colombia, al igual que Gerente de Consultoría Financiera en Magar Asociados.



Carlos William Rincón

Estadístico de la Universidad Nacional de Colombia con Maestría en Salud Pública de la Universidad de los Andes. Tiene más de 15 años de experiencia como profesor y más de 20 años de experiencia como consultor en métodos estadísticos, específicamente en el análisis de datos, procesamiento de información, ciencias de datos e inteligencia artificial, construcción de indicadores, uso de métodos estadísticos avanzados, bioestadísticas, epidemiología y economía de la salud. Tiene experiencia en la implementación de sistemas de información y modelos de salud.

6. Aplicaciones especializadas por sectores

- Actuaría en el sector salud: modelos de riesgos en salud, gestión de políticas de seguro médico y análisis de costos.
- Actuaría en el sector de seguros: evaluación y gestión de riesgos en seguros de vida, propiedad y accidentes.
- Actuaría en el sector financiero: modelos de riesgos financieros, análisis de inversiones y estrategias de mitigación.

Objetivos:

- Mejorar las habilidades analíticas y cuantitativas a través de estudios de caso y retroalimentación detallada.
- Profundizar el entendimiento de modelos actuariales clave y su aplicación en decisiones financieras y de seguros.
- Identificar y cuantificar riesgos en una variedad de contextos.
- Aplicar prácticas de teorías actuariales en escenarios reales.
- Desarrollar habilidades de toma de decisiones en equipo y defensa de estrategias ante diversos grupos de interés.