



Pregrado Estadística y Ciencias Actuariales

SNIES: 107649



Universidad de América
Código SNIES 1715



INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

No. Registro SNIES: 107649.

Registro Calificado: : Resolución N° 000261 del 16 de enero de 2019, del Ministerio de Educación Nacional.

Nivel académico: Pregrado.

Nivel de formación: Universitaria.

Título que otorga: Profesional Universitario en Estadística y Ciencias Actuariales.

Duración: 8 semestres (4 años).

Metodología: Presencial.

Número de créditos académicos: 135.

Lugar de desarrollo: Bogotá D.C., Colombia.

PERFIL DE EGRESO

El Profesional Universitario en Estadística y Ciencias Actuariales de la Universidad de América:

Administra bases de datos e instrumentos de medición, utilizando las diferentes herramientas computacionales, para el análisis estadístico de la información.

Realiza cálculos de reservas y de tarifas de primas para las empresas del sector financiero y asegurador, por medio de técnicas actuariales, garantizando la solvencia empresarial.

Gestiona los diferentes riesgos, por medio del análisis actuarial, para contribuir en la toma de decisiones de los diferentes sectores económicos, en organizaciones públicas y privadas nacionales e internacionales.

Crea estrategias socialmente responsables, por medio de buenas prácticas al interior de las empresas, para conseguir bienestar social y equilibrio con la naturaleza como focos relevantes de la sostenibilidad.

Ajusta modelos matemáticos que permiten aprender de un fenómeno, a partir de la inferencia estadística sobre los datos, para proponer soluciones a problemas y aprovechar oportunidades en los mercados nacionales e internacionales.



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES EN LA UNIVERSIDAD DE AMÉRICA?

Por el énfasis en la formación en los campos de la actuaría, ciencia de datos, estadística y economía.

Porque es un programa único en el país, soportado en más de 65 años de experiencia y trayectoria académica de la Universidad.

Porque proporciona herramientas matemáticas y estadísticas que permiten recolectar, ordenar, describir, analizar e interpretar adecuadamente información para la solución de problemas y toma de decisiones en organizaciones a nivel nacional e internacional.

Porque desarrolla las competencias necesarias para aplicar teorías matemáticas de probabilidad, estadística y de riesgo para calcular futuros escenarios asociados con seguros y regímenes de pensión y previsión social dentro y fuera del país.

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA UNIVERSIDAD DE AMÉRICA?

Por las opciones de movilidad académica y de investigación con universidades de América Latina, Europa y Estados Unidos.

Por contar con un cuerpo docente calificado; expertos que ocupan posiciones destacadas y tienen una comprobada trayectoria académica.

Por el amplio reconocimiento de los egresados en el medio y el interés de los empresarios en contar con talentos Uniamericanos al interior de sus organizaciones.

Por el fortalecimiento de las habilidades en idioma inglés por medio de la inclusión de bibliografía y referentes académicos actualizados.

Por la exclusividad y modernidad en nuestra infraestructura: sedes ubicadas en zonas estratégicas de la ciudad, dotadas con amplios espacios de estudio, aulas, laboratorios, un **CRAI – Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación**, cafeterías, parqueaderos y zonas de bienestar.

Por nuestro sostenido esfuerzo en la internacionalización de los currículos y el dominio de una segunda lengua, apoyados entre otras cosas, en misiones académicas y culturales.

Por la homologación de créditos que permite desarrollar otros programas considerados en el portafolio académico de la Universidad.



¿QUÉ HACE UN PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES?

Modelar procesos económicos, financieros y científicos a partir de la ciencia de datos.

Apoyar la toma de decisiones valorando los riesgos que puedan afectar la economía o finanzas de personas y empresas.

Participar en estudios multidisciplinares de investigación, así como en el análisis en estudios socioeconómicos.

Dirigir actividades de docencia, investigación y consultoría en instituciones de educación superior.

Asesorar inversiones desde una mirada financiera.

Liderar el diseño, formulación y ejecución de experimentos y encuestas con carácter científico.

Elaborar, predecir e interpretar probabilidades de muerte, invalidez, accidentes, enfermedades, desastres naturales, entre otras, para el cálculo de las primas correspondientes.

Emplear y desarrollar herramientas computacionales para el análisis estadístico de modelos lineales, series de tiempo y fenómenos demográficos.

Aplicar análisis técnicos en entidades del sector financiero, asegurador, pensional y de salud, dentro y fuera del país.

Asesorar áreas relacionadas con la estadística y/o la actuaría.

Realizar análisis financiero para obtener el diagnóstico de la realidad financiera y perspectivas de una empresa.

PLAN DE ESTUDIOS

PREGRADO EN ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES

SNIES 107649

TOTAL CRÉDITOS: 135
TOTAL ASIGNATURAS: 40

- MATEMÁTICAS
- CIENCIAS ACTUARIALES
- ESTADÍSTICA
- ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL
- ECONOMÍA Y FINANZAS
- SOCIOHUMANISTA

Nombre de la Asignatura
Número de Créditos
Código de la Asignatura



I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Matemáticas para los Negocios 2301 3	Aplicaciones de cálculo 0120 3	Análisis vectorial 0121 3	Modelos Matemáticos 9706 4	Contingencias de Vida Múltiple 9711 4	Análisis de Supervivencia 9705 4	Electiva Profesional II 9720 4	Electiva Profesional IV 9725 4
Álgebra Lineal 2179 4	Programación 0509 2	Electiva Profesional I 9716 4	Contingencias de Vida Individual 9708 4	Teoría del Riesgo Actuarial 9712 4	Procesos Estocásticos 9713 4	Electiva Profesional III o Práctica Empresarial 9721 4	Estadística Bayesiana 9723 4
Inteligencia de Negocios I 2833 4	Álgebra Matricial 9734 4	Probabilidad 9704 4	Estadística Inferencial 9707 4	Teoría del Muestreo 9704 4	Modelos Lineales 9710 4	Estadística No Paramétrica 9718 4	Análisis de Bases de Datos 9724 4
Estadística Descriptiva y Exploratoria 9702 4	Matemáticas Financieras 2129 3	Macroeconomía I 2138 4	Análisis Financiero 3355 3	Estadística Multivariada 9714 4	Diseño de Experimentos 9715 4	Series de Tiempo 9719 4	Trabajo de Grado 2933 3
Contabilidad Financiera 2834 3	Microeconomía I 2168 4	Metodología de la Investigación 0416 2	El Estado Colombiano y la Constitución 0415 1			Seminario de Proyecto de Grado 2932 1	Ética Profesional 0417 1
Electiva Básica 0411 1	Taller de Expresión Oral y Escrita 0412 2						

CRÉDITOS: 19
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 18
ASIGNATURAS: 6

CRÉDITOS: 17
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 4

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 4

CRÉDITOS: 17
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 5

Pregrado Estadística y Ciencias Actuariales

SNIES: 107649

www.uamerica.edu.co

Oficina de Mercadeo y Admisiones

pregrados@uamerica.edu.co

PBX: (60 1) 3376680 Ext. 249, 149 y 156

PBX: (60 1) 6580658 Ext. 670, 677, 656 y 650

(+57) 3108680919

(+57) 3147269388

EcoCampus de Los Cerros: Avenida Circunvalar No 20 -53

Tel: (60 1) 3376680 / Fax: (60 1) 3362941

Sede Norte: Calle 106 No. 19-18

Tel: (60 1) 6580658

Bogotá D.C., Colombia.



Universidad de América

Código SNIES 107649