



Fundación
Universidad de América
VICERRECTORÍA ACADÉMICA Y DE POSGRADO

Código 1715

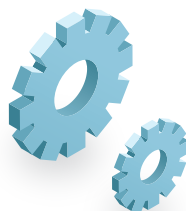
PREGRADO EN

ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES

SNIES 107649



8 Semestres |



INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:

- **CÓDIGO SNIES:** 107649
- **REGISTRO CALIFICADO:** Resolución N° 000261 del 16 de enero de 2019, del Ministerio de Educación Nacional, otorgado por el término de siete (7) años. (Vigente hasta 2026).
- **TÍTULO QUE OTORGA:** Profesional Universitario en Estadística y Ciencias Actuariales.
 - **DURACIÓN:** 8 Semestres (4 años).
 - **FORMACIÓN ACADÉMICA:** Profesional Universitario.
 - **METODOLOGÍA:** Presencial.
 - **LUGAR DE DESARROLLO:** Bogotá D.C., Colombia.





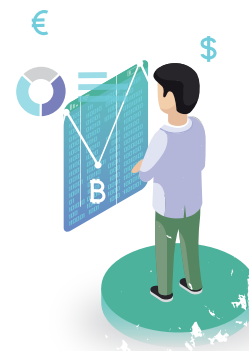
OBJETIVOS:

Formar Profesionales en Estadística y Ciencias Actuariales, autónomos e integrales, con sólidas competencias matemáticas, estadísticas, actuariales, económicas, financieras y sus aplicaciones, **para identificar, definir, analizar y resolver problemas de carácter estadístico, social y financiero** en diferentes sectores a nivel nacional e internacional desde una mirada multidisciplinaria.

1000 11 0000 1010101
11101 110010 01001 000
1001 01001 1000 0010101
0101 01010 101010 0101010
10101 10100 10 1101000
1000 1010 100010
1100 01010 01010 110100
1100 1000 001 0010000



¿Por qué estudiar Estadística y Ciencias Actuariales en la Universidad de América?



- ✓ Porque **es un programa único en el país**, soportado en más de 62 años de experiencia y trayectoria académica de la Universidad.
- ✓ Por el **énfasis de formación en los campos de la actuaría y las ciencias económicas**.
- ✓ 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 **reales** desde una mirada multidisciplinaria, lo que convierte a estos profesionales en elementos diferenciadores dentro de cualquier organización 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 **la interdisciplinariedad del programa** de Estadística y Ciencias Actuariales, dada, por las asignaturas en común **con otros programas de las facultades de Ingeniería y de Ciencias Económicas y Administrativas**.
- ✓ Porque **incentivamos en nuestros estudiantes el interés por la investigación**, de manera tal que les permite realizar trabajos de investigación aplicados a problemáticas asociadas al programa, en diversos contextos que involucren el uso de teorías y procedimientos estadísticos.
- ✓ Porque **despertamos en los estudiantes un espíritu reflexivo, orientado al logro de la autonomía personal** en un marco de libertad de pensamiento que tiene en cuenta la universalidad de los saberes y las características de las formas culturales existentes en el país.

PREGRADO EN

ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES

SNIES 107649

¿Qué se necesita para ser exitoso en este programa?:

Las aptitudes, valores y conocimientos que debe poseer el aspirante al programa de Estadística y Ciencias Actuariales de la Universidad de América son:

- Disposición hacia las matemáticas, la estadística y las finanzas.
- Interés por temas sociales, económicos y/o mixtos.
- Conocimiento y comprensión básica de realidades empresariales.
- Sentido de responsabilidad y de la ética.
- Habilidades lecto-escritoras, de comunicación y conocimiento básico de otro idioma.
- Disposición para trabajar en equipo.
- Capacidad de síntesis, análisis y abstracción.
- Curiosidad científica.





PERFIL PROFESIONAL Y OCUPACIONAL

- **Producto de la calidad y pertinencia de la oferta académica de la Universidad de América, el Profesional graduado del programa de Estadística y Ciencias Actuariales será altamente valorado por el sector real, bien sea dentro del ámbito público o privado, y estará en capacidad de:**
- Modelar procesos económicos, financieros y científicos propios del campo de la estadística y las ciencias actuariales, a partir de metodologías derivadas del álgebra y el cálculo.
- Resolver situaciones **reales** y cotidianas, haciendo uso de modelos y técnicas estadísticas que permiten la toma de decisiones ante cualquier circunstancia o acontecimiento que involucre riesgos y pueda afectar la economía o finanzas de personas y empresas.
- Conocer, entender y explicar el valor del dinero en el tiempo, el capital, el interés y la valuación a fin de tener elementos que sirvan en la toma de decisiones al momento de una inversión desde una mirada financiera.
- Liderar el diseño, formulación y ejecución de experimentos y encuestas con carácter científico en diversos sectores.
- Aplicar análisis técnicos en entidades del sector financiero, asegurador pensional y de salud, dentro y fuera del país.
- Participar en estudios multidisciplinarios de psicología, sociología y medicina, así como en el análisis y la investigación en estudios socioeconómicos.





-
- Dirigir actividades de docencia, investigación y consultoría en instituciones de educación superior, así como de formación continuada en el ámbito empresarial.
 - Desarrollar actividades generales y específicas de asesoría y consultoría en áreas relacionadas con la estadística y/o la actuaría.
 - Elaborar, predecir e interpretar probabilidades de muerte, invalidez, accidentes, enfermedades, desastres naturales, entre otras, para el cálculo de las primas correspondientes.
 - Formular estrategias de planificación y simulación de estados patrimoniales de entidades sujetas a riesgos, con efecto de desarrollar procedimientos y políticas para la solvencia, estabilidad y rentabilidad a largo plazo.
 - Emplear y desarrollar herramientas computacionales para el análisis estadístico de modelos lineales, series de tiempo y fenómenos demográficos.
 - Conocer, entender e interpretar los conceptos fundamentales del análisis financiero para realizar el diagnóstico de la realidad financiera y perspectivas de una empresa.
 - Calcular reservas matemáticas, técnicas y actuariales, así como los capitales necesarios para afrontar riesgos y garantizar la solvencia financiera.
 - Presentar informes sobre estudios específicos de riesgo, viabilidades y evaluaciones económicas con su impacto financiero.
-

PLAN DE ESTUDIOS

FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES

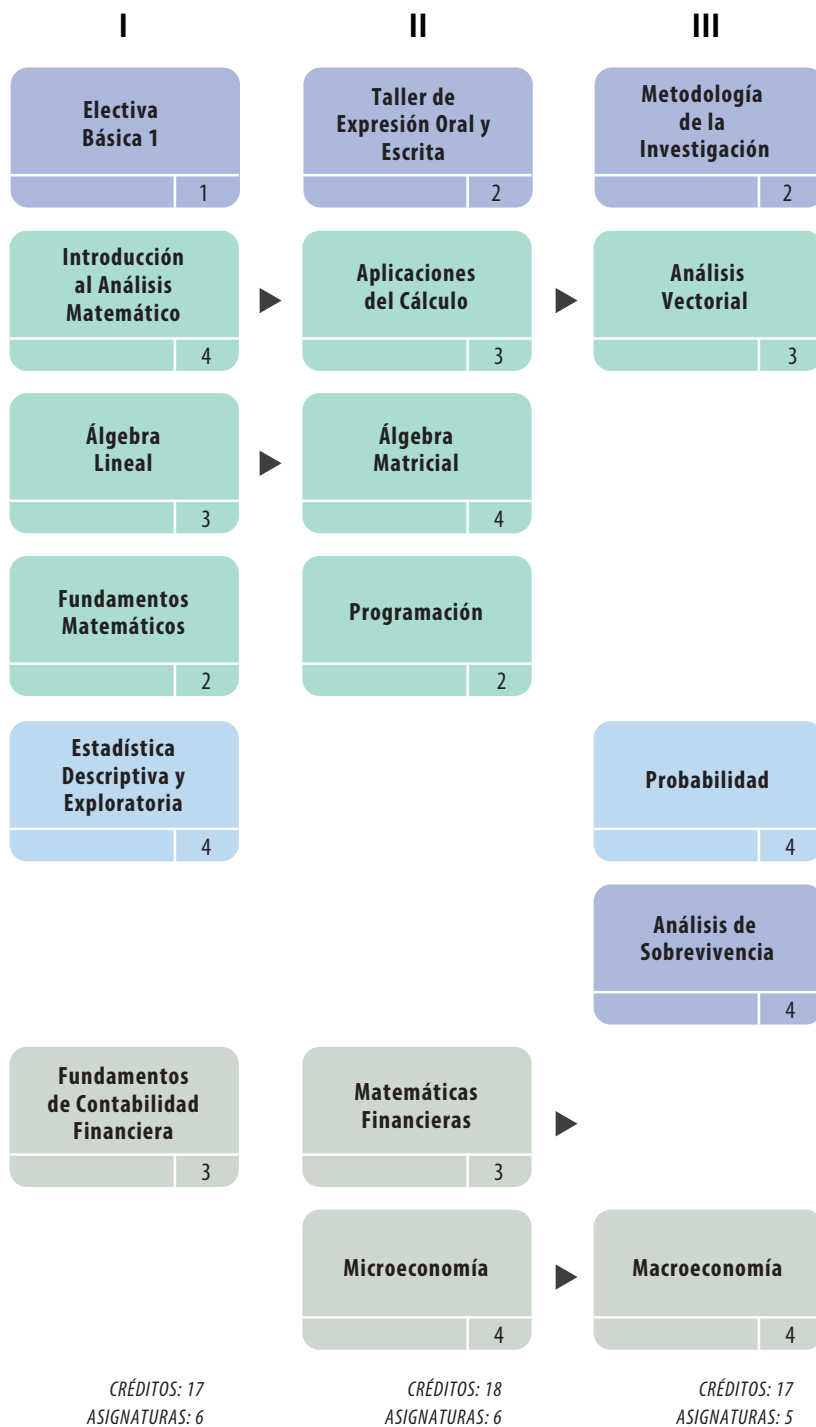
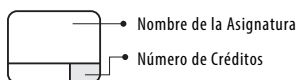
PREGRADO EN

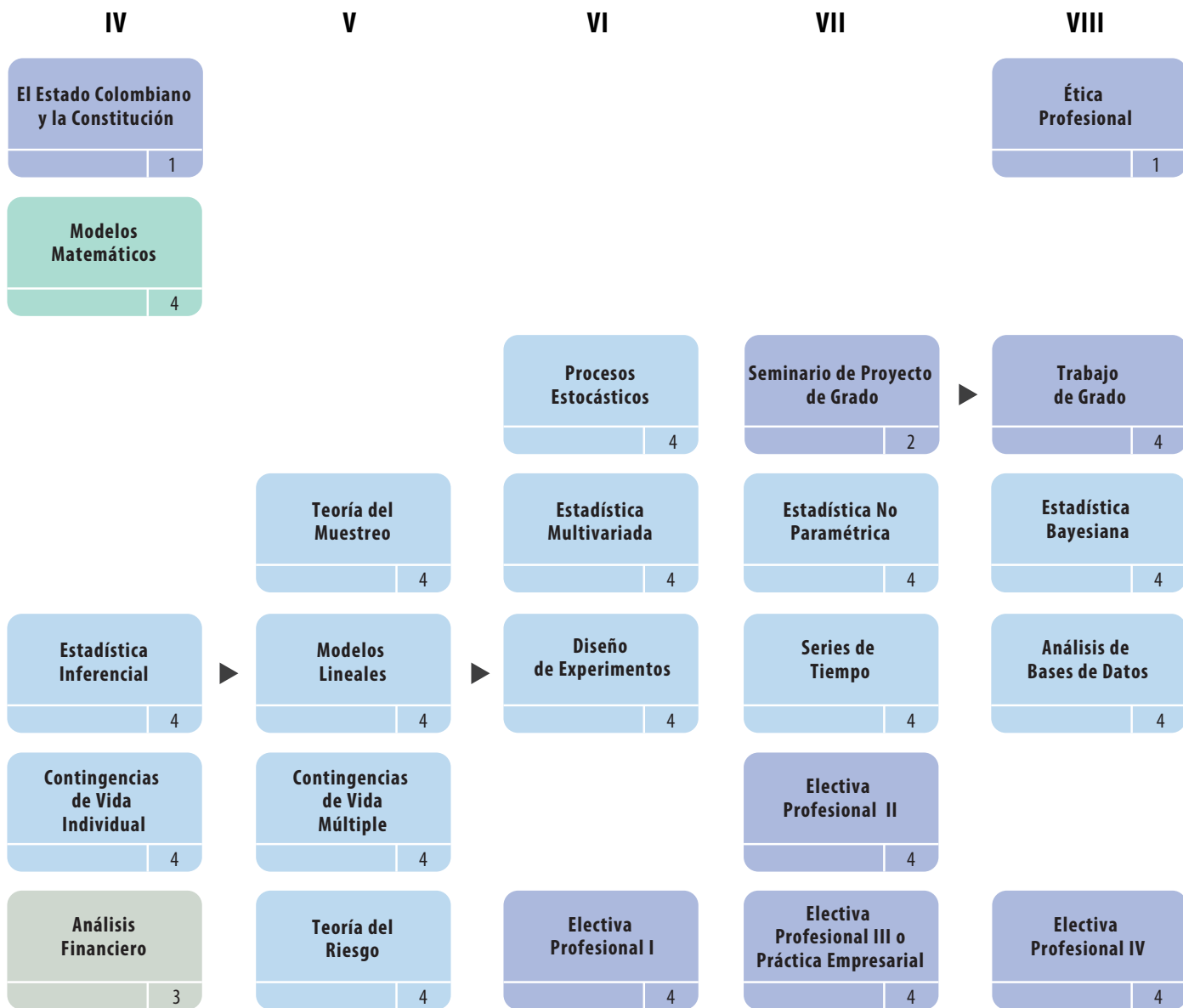
ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES

SNIES 107649

TOTAL CRÉDITOS: 135
TOTAL ASIGNATURAS: 40

- FUNDAMENTACIÓN MATEMÁTICA
- FORMACIÓN PROFESIONAL
- FORMACIÓN COMPLEMENTARIA
- ECONOMÍA Y FINANZAS





CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 5

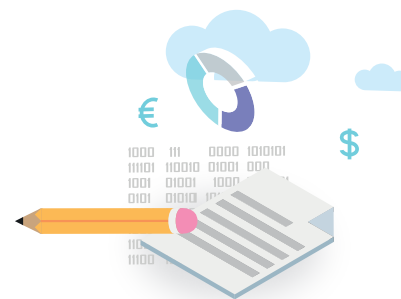
CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 4

CRÉDITOS: 16
ASIGNATURAS: 4

CRÉDITOS: 18
ASIGNATURAS: 5

CRÉDITOS: 17
ASIGNATURAS: 5

¿Por qué estudiar con nosotros?



- ✓ Por la **calidad académica** de todos nuestros programas.
- ✓ Porque nuestros **procesos académicos son integrales**, lo que favorece el aprendizaje y la concentración del estudiante en unidades de estudio específicas.
- ✓ Por las opciones de movilidad académica y de investigación que brindamos a nuestra comunidad en **convenio 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 profesional y académica.
- ✓ Por el amplio **reconocimiento de los egresados de la Universidad de América** en el medio, y el interés de los empresarios en contar con talentos de la **Universidad de América** al interior de sus organizaciones.
- ✓ Por la **exclusividad y modernidad en nuestra infraestructura**: sedes ubicadas en zonas estratégicas de la ciudad, dotadas con amplios espacios de estudio, aulas, bibliotecas, 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.

DOCUMENTACIÓN REQUERIDA PARA EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

- Formulario de inscripción impreso, con fotografía reciente y debidamente firmado.
- Fotocopia legible del documento de identidad.
- Fotocopia legible de los resultados del examen de Estado (Saber 11)
- Certificados originales de calificaciones de los grados décimo y once. Si está cursando el grado once al momento de la inscripción, debe presentar la constancia respectiva, emitida por la institución de educación.
- Fotocopia legible del diploma de bachiller o acta de grado original.
- Comprobante de pago original de los derechos de inscripción.

IMPORTANTE: Los documentos deben ser entregados en la oficina de Mercadeo y Admisiones en el Campus de Los Cerros (avenida circunvalar # 20 – 53) de la Universidad, en sobre de manila tamaño carta, marcado con la siguiente información: apellidos y nombres completos del aspirante, programa al que se inscribe, dirección completa de residencia, departamento y municipio, correo electrónico, teléfonos fijo y celular.

MÁS INFORMACIÓN: Oficina de Mercadeo y Admisiones

PBX: 3376680 Ext. 249, 149 y 156

E-mail: pregrados@uamerica.edu.co

Avenida Circunvalar # 20 – 53, Campus de los Cerros, Bogotá D.C.



PREGRADO EN

ESTADÍSTICA Y CIENCIAS ACTUARIALES

www.uamerica.edu.co
www.uniamerica.edu.co



PREGRADO: Campus de los Cerros: Avenida Circunvalar No. 20-53
Tel: 57 1 3376680/Fax. 57 1 3362941.

POSGRADO: Calle 106 No. 19-18
Tel: 6580658.

Bogotá D.C., Colombia.

Vigilada Mineducación

