

LICENCIATURA EN ACTUARÍA

OBJETIVOS CURRICULARES

Formar profesionistas con los conocimientos, las habilidades y las actitudes que les permitan:

- Diseñar instrumentos y estrategias para la identificación y evaluación de riesgos involucrados en eventos de tipo económico y social, particularmente en los ámbitos financiero, empresarial y de seguros, en los sectores público y privado, así como para coadyuvar a la mitigación de sus repercusiones.
- Construir modelos matemáticos y estadísticos que expliquen y pronostiquen el comportamiento de fenómenos de diversa índole, así como buscar, procesar, analizar y proveer información que apoye procesos de planeación y toma de decisiones.

Todo ello en un marco de valores que propicie un ejercicio profesional ético, de responsabilidad social, desde una perspectiva sustentable y con actitud emprendedora.

PERFIL GENERAL DE LOS EGRESADOS

DE LA UNIVERSIDAD LA SALLE

Para cumplir cabalmente con la misión educativa lasallista inspirada en el Evangelio, en este programa académico, como en todos los que se imparten en esta Universidad, se promueve una sólida formación integral que implica la construcción de conocimientos científicos y técnicos, el desarrollo de valores y convicciones éticas, así como de capacidades para aprender de manera autónoma y autogestiva, para comunicarse eficazmente y trabajar colaborativamente en contextos multiculturales.

De esta manera, la Universidad La Salle propone a sus estudiantes una cosmovisión inspirada en los valores sociales y humanistas, a partir de la cual reflexionen sobre los múltiples problemas que experimenta la sociedad y el mundo en que vivimos, y participen creativamente en la transformación de su entorno, desde una perspectiva de sustentabilidad.

PERFIL DE LOS EGRESADOS

Al término de la Licenciatura, los egresados serán capaces de:

- ⇒ **Analizar y minimizar las consecuencias económicas, financieras y sociales de los riesgos a los que están expuestas las personas, las colectividades, las empresas o la sociedad, ante diversas contingencias, en un marco de valores y principios humanistas.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Administración de Riesgos Operativos
- Banca, Crédito y Riesgo
- Administración de Riesgos Financieros
- Seguro de Personas
- Seguro de Daños
- Cálculo Actuarial I y II
- Análisis Demográfico
- Modelos Demográficos
- Teoría del Riesgo
- Seguros Especiales
- Existencia y Valores
- Ética Profesional

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con la siguiente asignatura, en caso que se curse:

- La Dimensión Humana

- ⇒ **Diseñar e instrumentar planes y programas de seguros en las ramas de personas, daños, pensiones y crédito, con base en la teoría y los métodos actuariales pertinentes para prevenir y mitigar pérdidas que afecten a individuos, colectividades, empresas y/o gobiernos, promoviendo condiciones que favorezcan la equidad social y el bienestar común.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Banca, Crédito y Riesgo.
- Administración de Riesgos Financieros
- Introducción al Seguro
- Seguro de Personas
- Seguro de Daños
- Cálculo Actuarial I y II
- Planes de Beneficio para el Retiro
- Seguros Especiales
- Emprendedores y Sustentabilidad I y II
- Ética Profesional

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con la siguiente asignatura, en caso que se curse:

- La Dimensión Humana

- ⇒ **Elaborar y manejar métodos y técnicas estadísticas, estocásticos y de probabilidad para la generación de información, de procesos y de modelos que apoyen la toma de decisiones y contribuyan a hacer más eficiente la gestión.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Probabilidad I y II
- Estadística I y II
- Análisis de Regresión y Series de Tiempo
- Procesos Estocásticos
- Estadística Multivariada
- Métodos de Pronóstico
- Teoría de Juegos
- Teoría de Decisiones
- Introducción a la Programación
- Bases de Programación Estructurada
- Bases de Datos

- ⇒ **Diseñar, evaluar y aplicar instrumentos financieros y derivados para los mercados nacionales e internacionales, innovadores y competitivos, a través de modelos probabilísticos y de certeza, para la administración eficiente de portafolios de inversión.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Microeconomía
- Macroeconomía
- Teoría de Juegos
- Econometría
- Teoría del Interés
- Mercados Bursátiles
- Análisis Bursátil
- Administración de Riesgos Financieros
- Ingeniería Financiera
- Emprendedores y Sustentabilidad I y II

- ⇒ **Diseñar, evaluar e instrumentar estrategias de inversión y financiamiento para empresas públicas y privadas, valorando los riesgos implicados, su viabilidad y rendimiento, y aplicando las técnicas y los métodos financieros pertinentes.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Introducción a la Administración
- Microeconomía
- Macroeconomía
- Administración de Instituciones Financieras
- Administración de Riesgos Operativos
- Econometría
- Teoría del Interés
- Contabilidad Financiera
- Finanzas Corporativas I y II
- Mercados Bursátiles
- Análisis Bursátil
- Banca, Crédito y Riesgo
- Administración de Riesgos Financieros
- Ingeniería Financiera

⇒ **Analizar y reconfigurar actividades, procesos y procedimientos de diverso tipo, con el objeto de incrementar los niveles de productividad, rentabilidad, calidad y tiempos de respuesta, empleando los métodos y las técnicas de la investigación de operaciones.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Teoría de Optimización
- Procesos Estocásticos
- Métodos de Pronóstico
- Teoría de Juegos
- Investigación de Operaciones I y II
- Técnicas de Simulación
- Teoría de Decisiones
- Introducción a la Programación
- Bases de Programación Estructurada
- Bases de Datos

⇒ **Formular modelos estadísticos y estocásticos como base para proponer estrategias encaminadas a la mejora continua de las empresas, a fin de impactar favorablemente en su productividad y competitividad.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Teoría de Optimización
- Probabilidad I y II
- Estadística I y II
- Análisis de Regresión y Series de Tiempo
- Procesos Estocásticos
- Estadística Multivariada
- Métodos de Pronóstico
- Introducción a la Administración
- Microeconomía
- Teoría de Juegos
- Investigación de Operaciones I y II
- Técnicas de Simulación
- Teoría de Decisiones
- Introducción a la Programación
- Bases de Programación Estructurada
- Bases de Datos
- Emprendedores y Sustentabilidad I y II

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con la siguiente asignatura, en caso que se curse:

- Humanismo, Valores y Empresa

⇒ **Construir modelos a partir del dominio de conceptos y procedimientos matemáticos, estadísticos y probabilísticos.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Cálculo Diferencial e Integral
- Álgebra Superior I y II
- Geometría Analítica I y II
- Cálculo Vectorial
- Teoría de Optimización
- Álgebra Lineal
- Ecuaciones Diferenciales
- Métodos Numéricos
- Probabilidad I y II
- Estadística I y II
- Análisis de Regresión y Series de Tiempo
- Procesos Estocásticos
- Estadística Multivariada
- Métodos de Pronóstico
- Análisis Demográfico

⇒ **Desarrollar análisis demográficos y económicos que permitan formular planes y programas de seguros, pensiones y productos financieros.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Macroeconomía
- Econometría
- Mercados Bursátiles
- Análisis Bursátil
- Administración de Riesgos Financieros
- Ingeniería Financiera
- Introducción al Seguro
- Seguro de Personas
- Seguro de Daños
- Cálculo Actuarial I y II
- Análisis Demográfico
- Modelos Demográficos
- Planes de Beneficio para el Retiro
- Seguros Especiales

⇒ **Diseñar, gestionar, evaluar y promover, con actitud emprendedora e innovadora, proyectos sustentables que den respuesta a problemas vinculados con el campo de formación, a partir de un trabajo multi y/o interdisciplinario, considerando las características de los entornos local y global, bajo principios de responsabilidad social.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Macroeconomía
- Emprendedores y Sustentabilidad I y II
- Gestión de Proyectos
- Ética Profesional

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con las siguientes asignaturas, en caso que se cursen:

- Relaciones Interpersonales
- Interculturalidad
- Humanismo, Ciencia y Tecnología
- Humanismo, Valores y Empresa
- Humanismo y Educación
- Bioética y Salud
- Bioética Jurídica
- Investigación Social y Comunidad

⇒ **Desarrollar su práctica profesional incorporando el empleo eficiente de las TIC¹ para la gestión de la información y como herramienta para el aprendizaje y la actualización permanentes, así como el uso de estrategias para una comunicación eficaz, tanto en español como en inglés, todo ello encaminado a favorecer el intercambio de ideas en diversos contextos y la construcción colectiva de conocimiento.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Introducción a la Programación
- Bases de Programación Estructurada
- Bases de Datos
- Pensamiento y Comunicación
- Acción Comunicativa
- Lengua Extranjera I y II

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con las siguientes asignaturas, en caso que se cursen:

- Relaciones Interpersonales
- Interculturalidad
- Humanismo, Ciencia y Tecnología
- Humanismo, Lenguaje y Creación

⇒ **Consolidar una actitud de respeto y valoración por sí mismo, por los demás, por diversas culturas incluyendo la propia, así como contraer un compromiso de servicio; a partir de la reflexión y definición de sus posturas con respecto a los valores trascendentes de la existencia humana.**

Asignaturas que contribuyen fundamentalmente a su logro:

- Autoconocimiento
- Existencia y Valores
- Ética Profesional

¹ Tecnologías de la información y la comunicación.

Adicionalmente, el logro de esta característica se refuerza con las siguientes asignaturas, en caso que se cursen:

- La Dimensión Humana
- Relaciones Interpersonales
- Interculturalidad
- Jesús y el Hombre de Hoy
- Cosmovisiones Religiosas
- Humanismo, Ciencia y Tecnología
- Humanismo, Lenguaje y Creación
- Humanismo y Educación
- Bioética y Salud
- Bioética Jurídica
- Investigación Social y Comunidad
- Teología y Análisis Bíblico