

**INSTITUTO DE ESTADÍSTICA APLICADA
Y COMPUTACIÓN
(I.E.A.C.)**

El instituto de Estadística Aplicada y Computación (IEAC) comenzó sus actividades en 1972 y desde entonces está adscrito a la Facultad de Ciencias Económicas y Sociales.

El IEAC es un centro de investigaciones, de docencia de postgrado y asesoramiento en las áreas de estadística y computación.

El objetivo central del Instituto es la creación, asimilación, aplicación y difusión de la estadística y la computación que pauta la evolución de las ciencias y requiere la nación para su desarrollo y progreso.

Este objetivo general se concreta en los siguientes específicos:

- * Realización de investigaciones aplicadas y teóricas en el área de las ciencias estadísticas y la computación.
- * Impartir docencia a nivel de postgrado, conducente a la obtención de Maestría en Estadística Aplicada.
- * Prestar servicio de asesoramiento estadístico a investigadores y docentes de la Universidad de Los Andes y otras instituciones y organismos.
- * Mantener un clima que permita la formación continua y especialización del personal académico del IEAC.
- * Dar servicio de apoyo de computación a los usuarios de la Facultad de Economía y otras dependencias

de la Universidad de Los Andes en el análisis estadístico de grandes volúmenes de información.

- * Divulgar mediante conferencias, seminarios, cursos, publicaciones u otros medios, los resultados de las investigaciones realizadas en el Instituto o aspectos relevantes de la estadística.
- * Colaborar con el Departamento de Estadística en la coordinación y dictado de enseñanza de la estadística y ciencias afines a nivel de pregrado.
- * Realizar proyectos a instituciones públicas y privadas con el fin de generar ingresos propios.

INVESTIGACIONES

Análisis estadístico de indicadores, por Renato del Canto.

Aplicación de las dójimas de aleatorización en el análisis de varianza multivariante, por Sinha Surendra P.

BD guiones cinematográficos, por Marta Sananes.

“GLIDER” lenguaje computacional de simulación, por Carlos Domingo.

Hoja de cálculo estadístico, por Marta Sananes.

Hoja de cálculo estadístico, por Elizabeth Torres.

La asesoría estadística como soporte o base de la investigación, por Elizabeth Torres.

Modelo económico y social de Venezuela, por Carlos Domingo.

Muestreo de muestras, por Renato del Canto.

Subsistemas gráfico lenguaje “GLIDER”, por Marta Sananes.

Texto sobre evolución de las ideas matemáticas, por Carlos Domingo.

Toma de decisión en la U.L.A., por Carlos Domingo.

Fundamentación matemática y estadística sobre los números índices, por Efraín A. López.

TESIS DE MAESTRÍA

Asignación de Buques a Muelles, por Marisela Olarte.
Profesor Tutor: Carlos Domingo.

Discriminación de especies de conejos mediante análisis multivariante, por Claritza Pérez de Carreras. Profesor Tutor: Gerard Defives.

Diseño de Experimento con simulación, por Segundo Quiroz. Profesor Tutor: Carlos Domingo.

Modelo de simulación del crecimiento para plantaciones en líneas: Método Caparo, por Mauricio Jerez. Profesor Tutor: Vicent Lawrence.

Modelo simulador del sistema de manejo de crudos de CORPOVEN en Oriente, por Juan José Moreno. Profesor Tutor: Carlos Domingo.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Dictado de una materia en el postgrado de Ordenación Territorial de la Facultad de Ciencias Forestales.

Dictado de una materia en el postgrado de Protozoología del Núcleo de Trujillo.

Dictado de cinco materias en la Escuela de Estadística.

Colaboración de una materia en el Hotel Escuela. Atención

de consultas a investigadores.

Asesoramiento a las empresas CORPOVEN en el Modelo del Terminal Petrolero de Puerto La Cruz.

Dictado del Curso: “La Estadística y su aplicación en la evaluación de bienes inmuebles”, en el Curso de Avalúo de la Facultad de Arquitectura.

Dictado de la asignatura: “Elementos de Estadística”, Curso de Postgrado en Urbanismos, Facultad de Arquitectura.

CHARLAS

“Modelos económicos de Venezuela”, Facultad de Ciencias.

“Esquema del desarrollo de la ciencia”, Facultad de Ingeniería.

“Teoría de sistemas y la ciencia del futuro”, encuentro de egresados de ingeniería de sistemas.

“Aplicación de la Estadística”, NURR.

“Base de datos y análisis de datos: ambientes relacional y orientados a objetos”. Prof. Genevieve Jomier, Universidad de París.

“Elementos de Muestreo”. Prof. Jaime Tinto, IIES.

“Bases de datos orientados a objetos”. Prof. Anne Doucet, Universidad de París-Sur.

“Modelo Estocástico de un sistema de información sujeto a fallas”. Prof. Marisela Hernández.

Introducción al uso de estaciones de trabajo”. Prof. Ernesto Ponsot Balaguer. Escuela de Estadística.

MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA

El postgrado en estadística está abierto a todos aquellos profesionales con título universitario que se interesen en dicha disciplinas. Es indispensable que todos los aspirantes a la MAESTRÍA en Estadística, tengan una base mínima de conocimientos cuantitativos (Matemáticas, Estadística y Computación).

Los objetos fundamentales del Postgrado son:

1. Proporcionar a cada uno de los aspirantes un sólido conocimiento de la Teoría y Métodos Estadísticos.
2. Lograr que cada uno de los aspirantes obtengan los conocimientos básicos de la computación aplicada.
3. Despertar en los alumnos, interés por algún campo especializado de la Estadística.

El postgrado es de tipo aplicado, respetando una de las exigencias teóricas mínimas. Por tal razón, en la mayoría de los cursos la teoría será acompañada de trabajos prácticos donde el estudiante, haciendo uso del computador, probará su habilidad en el manejo de los datos reales.

PLAN DE ESTUDIOS Y TÍTULO

La estructura de estudios contempla tres etapas bien definidas:

1. Nivelación, con duración de dos trimestres.
2. Postgrado propiamente dicho, cuatro trimestres.
3. Tesis de grado, hasta seis meses de duración.

Inicio del curso de nivelación: cada año en enero.
Inicio de la Maestría: cada año en septiembre.

METODO DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN

Las actividades y los métodos de evaluación en el curso de postgrado están planificados teniendo en cuenta la naturaleza del aprendizaje. El mismo alumno es el responsable del desarrollo de sus habilidades y el Profesor será su guía. Se dirige el alumno en el experimento directo y a la participación activa. Durante el curso se realizarán trabajos de investigación. Estos requieren desde la revisión bibliográfica hasta el análisis de resultados y, por ende, la presentación del informe final. También puede el estudiante integrarse a algún equipo de investigación o de consulta del instituto. Dicha actividad hace posible la experiencia real. La tesis de grado será la culminación, la prueba final del aprendizaje logrado.

La evaluación se expresará con un número entre 0 y 20, siendo la calificación mínima para poder seguir en el postgrado un promedio ponderado de 15 puntos. Para aprobar una materia la nota mínima será de 10 puntos.

ADMISIÓN Y MATRICULA

El curso de postgrado es multidisciplinario: está abierto para cualquier persona que posea un título universitario a nivel de **LICENCIATURA**. Las personas que solicitan admisión deberán someterse a entrevistas personales con directivos del Instituto.

Estas forman parte del sistema de planificación y evaluación del postgrado.

La matrícula de cada trimestre se cancelará por adelantada (Bs. 500,00 por unidad crédito).

Inscripciones hasta el 15 de noviembre.

Título que se otorga: Magíster Scientiae.

RECAUDOS

1. Título universitario original y copia certificada.
2. Certificación original de las calificaciones de pregrado.
3. Currículo vitae con sus debidos comprobantes.
4. Partida de nacimiento en papel sellado.
5. Dos fotografías de frente tamaño carnet.
6. Constancias de suficiencia de ingreso.

Los estudiantes extranjeros deberán presentar su documentación legalizada por las autoridades consulares venezolanas de su país.

NIVELACIÓN

Debido a que el curso de postgrado es multidisciplinario y, que todo participante deberá tener determinado el nivel de conocimiento en Matemáticas, Estadística y Computación, se diseñó el siguiente programa de nivelación:

I TRIMESTRE (Enero-Abril)

Cálculo diferencial e
integral (6)

Álgebra lineal (3)

Computación I (3)

II TRIMESTRE (Abril-Julio)

Cálculo avanzado (3)

Métodos estadísticos (4)

Computación II (4)

Cada aspirante puede ingresar directamente a los cursos de **MAESTRÍA**, previa aprobación de los exámenes de suficiencia correspondiente a las materias del programa de nivelación. Aquellos estudiantes, cuya formación académica no sea suficiente, les será requerido tomar todo o parte de dicho programa. Los exámenes de suficiencia se realizarán al inicio de cada trimestre o un mes antes del comienzo de la maestría.

CURRICULUM DE LA MAESTRÍA EN ESTADISTICA

I TRIMESTRE (Sept-Dic)	Créditos
Métodos Estadísticos II	3
Teoría Estadística	6
Sistema de Información y Base de Datos	3
II TRIMESTRE (Ene-Abr)	
Muestreo	3
Inferencia Estadística	4
Cálculo Numérico	3
III TRIMESTRE (Abr-Jul)	
Análisis Multivariante	3
Modelos Lineales	3
Electiva	3
IV TRIMESTRE (Sept-Dic)	
Diseño de Experimentos	3
Análisis de Datos	3
Electiva	3
Consulta	1
Tesis	8
Total Créditos de la Maestría	49

ELECTIVAS

- * Muestreo II
- * Diseño de Experimentos II
- * Análisis Multivariante II
- * Teoría Estadística II
- * Tópicos Especiales de Inferencia
- * Teoría de Decisiones
- * Investigación Operativa
- * Simulación II
- * Organización del Computador
- * Econometría
- * Procesos Estocásticos
- * Modelos Estructurales
- * Control de Calidad Total
- * Teoría Organizacional

La materia electiva será dictada de acuerdo al interés de los estudiantes y a la disponibilidad de docentes en la especialidad.

Los créditos asignados a consultas se lograrán mediante la participación activa del estudiante en el sistema de consultas y asesorías del I.E.A.C.

Esta participación tendrá duración de por lo menos un trimestre y podrá hacerse en cualquier período previo a la presentación de la tesis de grado.

Para mayor información dirigirse a:

Facultad de Ciencias Económicas y Sociales
Instituto de Estadística Aplicada y Computación
(IEAC), Edificio B, 2do. Nivel, La Hechicera,
Mérida 5101, Venezuela

Teléfono: (074) 401116
Fax: (074) 401115 – 401014

TRABAJO DE GRADO PARA OPTAR A LA LICENCIATURA EN ESTADÍSTICA

- “Análisis estadístico de algunas características que se presentan en los pacientes mayores de 14 años, con insuficiencia renal crónica”,** por Jorge Mendez (1989). Tutor: Giampaolo Orlandoni.
- “Análisis estadístico del angor inestable y comparación de tres esquemas de tratamientos en la trombosis venosa profunda”,** por Gustavo Alberto Gutiérrez Sojo (1992). Tutor: José Mendoza B.
- “Análisis y selección de algunas variables que deben ser tomadas en cuenta, desde el punto de vista docente, en la evaluación de la Licenciatura en Estadística”,** Elba M. Mora M. (1988). Tutor: Benito Pérez Canales.
- “El producto potencial en la industria manufacturera privada”,** por Marianela Luzardo (1989). Tutor: Gilbert Valero.
- “Generación de muestras de números aleatorios”,** por Javier Díaz. Tutor: Carlos Domingo.
- “Generación de muestras aleatorias y prueba de bondad del ajuste”** (con anexo estadístico), por Naya L. Ponce G. (1987). Tutor: Víctor Márquez Mora.
- “Prevalencia y predicción de la presión arterial en población adolescente”,** por Argenis Tineo (1990). Tutor: Miguel Rondón Nucete.
- “Prototipo del procesador de encuestas”,** por Efraín Entralgo (1990). Tutor: Marta Sananes.

“Sistema de registro académico para la Facultad de Economía”, por Orangel Segovia (1990). Tutor: Marta Sananes.

“SPE/Sistema procesador de encuestas” (con anexo estadístico), por Rubén A. Smith C. (1987). Tutor: Víctor Márquez Mora.

“Solución comunicacional para la colección de unidades de probabilidad proporcional a sus tamaños en el muestreo polietápico”, por Luis Gerardo Mendoza (1988). Tutor: Mario Murúa.

“Un modelo para el Fondo de Profesores Jubilados y Pensionados de la Universidad de Los Andes”, por Luis A. Nava P. (1988). Tutor: Benito Pérez Canales.