

**INSTITUTO DE ESTADÍSTICA APLICADA  
Y COMPUTACIÓN  
(IEAC)**

**Objetivo General:** Creación, asimilación, aplicación y difusión de la estadística y la computación tal como pauta la evolución de las ciencias y requiere la Nación para su desarrollo y progreso.

**Objetivos específicos:** realización de investigaciones aplicadas y teóricas en el área de las ciencias estadísticas y computacionales, impartir docencia a nivel de posgrado, conducente a la obtención de la Maestría en Estadística Aplicada y Computación, prestar servicio de asesoramiento estadístico a investigadores y docentes de la universidad de Los Andes y otras instituciones u 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 la 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.

### **Actividades del año 1989**

#### **Docencia de posgrado:**

Se dictó el XVI curso de Maestría en Estadística Aplicada y Computación.

#### **Trabajos de investigación:**

GLIDER, lenguaje computacional de simulación (concluida la primera versión).

Aplicación de software estadístico a la enseñanza (primer módulo).

Aplicación de la teoría de muestreo de muestras (bootstrap) a modelos lineales no balanceados.

Estudio de la organización de la Universidad de Los Andes.

Regresión de muestreo de muestra (bootstrap).

Construcción de hoja de cálculo estadística.

Sistema de información para guiones.

#### **Tesis de maestría**

a) Concluida hasta el mes de octubre de 1989:

LP/1: un lenguaje computacional de probabilidad, por Alberto Márquez. Profesor asesor: Renato del Canto.

b) En preparación:

Sistema experto en estadística, por Miguel Ruiz. Profesor asesor: Carlos Domingo.

Diseño de base de datos, por Angel Pérez. Pro-

fesora asesora: Marta Sananes.

Simulación de sistemas, por Juan José Moreno.  
Profesor asesor: Carlos Domingo.

Bootstrap en regresión, por Arnaldo Goitía.  
Profesor asesor: Pedro Quesada.

Evaluación del curso pre-universitario ULA, por  
Jairo Márquez. Profesor asesor: Benito  
Pérez Canales.

**Asesoramiento de Trabajos de Grado de la Licenciatura en Estadística:**

a) Concluidos hasta el mes de octubre de 1989:

Análisis estadístico de algunas características que se presentan en los pacientes mayores de catorce años con insuficiencia renal crónica, por Jorge Méndez. Profesor tutor: Giampaolo Orlandoni M.

Análisis multivariante para discriminar especies flebotominas vectoras de Leishmaniasis con problemas de identificación morfológica, por Levis Guillén. Profesor tutor: Giampaolo Orlandoni M.

b) En preparación:

Prototipo de procesador de encuestas guiado por planes de validación y procesamiento, por Efraín Entralgo. Profesora tutora: Marta Sananes.

Prototipo de sistemas para control de estudios universitarios, por Orangel Segovia.  
Profesora tutota: Marta Sananes.

**Cursos de extensión:**

Manejo de paquetes estadísticos (36 horas), uso del Minitab, SPSS, Statgraphics, por la profesora Elizabeth Torres.

Introducción a la simulación de sistemas (40 horas) dictado conjuntamente con el UAPID (Facultad de Ingeniería), por los profesores Carlos Domingo y Giorgio Tonella para el personal de CORPOVEN.

**Participación en eventos internacionales**

Octubre: se participó en el II Seminario Latinoamericano sobre enseñanza de estadística con la exposición de los trabajos: "Resultados de la evaluación parcial de un programa para la formación de profesionales universitarios de la estadística", por el profesor Benito Pérez Canales y "El estadístico y la solución de problemas complejos", por el profesor Carlos Domingo.

Diciembre: se participará en el Congreso internacional sobre nuevas tecnologías para el desarrollo de software y de supercomputadoras, con la presentación del lenguaje de simulación GLIDER, por el profesor Carlos Domingo y colaboradores.

**Actividades programadas para 1990****Docencia en posgrado:**

Se iniciará el XVII curso de Maestría en Estadística Aplicada.

**Trabajos de investigación:**

Se continúan las líneas de trabajo de 1989.

**Cursos de extensión:**

Métodos estadísticos multivariantes (40 horas),  
por el profesor Víctor Márquez

Simulación de sistemas (40 horas), por el profesor Carlos Domingo.

Manejo de paquetes estadísticos (26 horas), por la profesora Elizabeth Torres.

Para mayor información acerca de las actividades del IEAC dirigirse a:

IEAC  
Facultad de Economía  
Núcleo La Hechicera  
Edificio B  
Mérida 5101  
Venezuela

Teléfono: (074) 44 89 50