

---

### Requisitos de ingreso

Poseer un título universitario en Estadística o carrera afín, otorgado por una universidad de reconocido nivel académico.

Cumplir con el proceso de preinscripción.

Someterse al proceso de selección de aspirantes (prueba de admisión, entrevista)

Los estudiantes que resultan admitidos deben:

- Formalizar su inscripción en los lapsos previstos.
- Presentar y aprobar una prueba de suficiencia de idioma. Teléfono: 0212-605.29.24

### Requisitos de egreso

Aprobar todas las asignaturas con una calificación promedio mayor o igual a 15 puntos.

Defender y aprobar el Trabajo de Grado.

**Las Clases se dictan Residencias 3-B, Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales. Piso 3. Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos**  
Telf.: 58+(0212)-605-2517  
Fax: 58+(0212)-605-2446  
A partir de las 7:00 am.

---

### Directiva de la CEAP

Directora

**Dra. Adicea Castillo**

Coordinadora Académica

**Profa. Raquel Reyna**

Coordinador Administrativa

**Profa. Rafael Arias**

Coordinadora de Relaciones Interinstitucionales

**Prof. Rafael Roitman**

### Área de Postgrado

Coordinador

**Dr. Guillermo Ramírez**

Responsable del Doctorado en Estadística

**Dr. Guillermo Ramírez**

Responsable de la Maestría en Estadística

**Prof. Alberto Camardiel**

Responsable de la Especialización en Estadística

**Dra. Maura Vásquez**

Responsable de Especialización en Análisis de

Datos en Ciencias Sociales

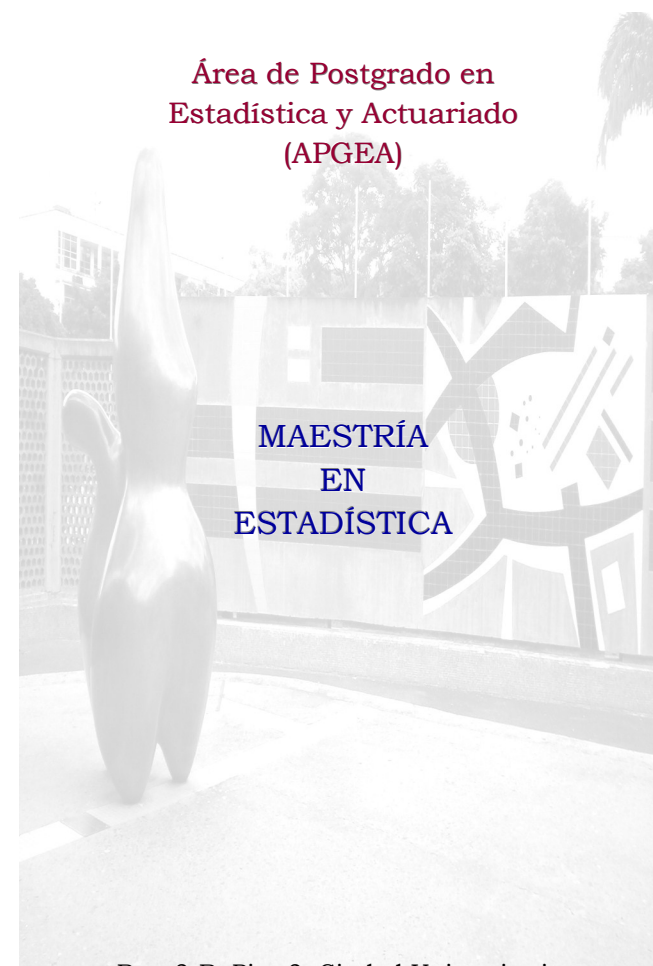
**Prof. Carlos Noguera**

(Programa de postgrado autorizado por el CNU según Gaceta Oficial 37.383 de fecha 13/02/2002)



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES  
COMISIÓN DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

Área de Postgrado en  
Estadística y Actuarioado  
(APGEA)



Res. 3-B, Piso 3, Ciudad Universitaria,  
Los Chaguaramos, Caracas-Venezuela  
Telf. 58+(0212) 605-2517  
Fax: 58+(0212) 605-2446  
ceapfaces.apgea@ucv.ve  
www.ucv.ve/postgrado\_faces

---

## Programa Integrado de Postgrado en Estadística

El Programa Integrado de Postgrado en Estadística ha sido concebido como un amplio proyecto de investigación y docencia en métodos y teoría estadística con aplicaciones en diversas disciplinas científicas. Las diversas modalidades curriculares se agrupan en cinco áreas generales de estudio: análisis de datos, estadística y probabilidad, diseño estadístico, modelaje estadístico, y medición en ciencias económicas y sociales. El carácter integrado del programa permite que el estudiante realice un progreso continuo desde el nivel de especialización hasta el de doctorado.

Curso de Maestría en Estadística

Título a otorgar:

### Magister en Estadística

#### Objetivo general:

Formar profesionales capacitados para concebir, diseñar y evaluar el alcance de la aplicación de estrategias de análisis que combinen el uso de métodos estadísticos avanzados, para la realización de investigaciones que aborden el estudio de problemas complejos en diferentes esferas del quehacer científico y humanístico.

#### Objetivos específicos:

Dotar al cursante de los elementos necesarios para elaborar diseños estadísticos requeridos en la investigación aplicada, referidos a la recolección, estrategias de análisis multivariante exploratorio y/o confirmatorio, y la construcción, evaluación e implementación de modelos estadísticos apropiados para la explicación objetiva y predicción del comportamiento de los fenómenos.

Preparar a los participantes para su integración en equipos de investigación multidisciplinaria con el propósito de dar respuestas a problemas teóricos y/o aplicados, cuya solución requiera del uso o adaptación de técnicas estadísticas estándar.

---

#### Orientación:

La orientación del programa es básicamente aplicada, con especial dedicación a las ciencias sociales, económicas, humanas y de la salud, sin menoscabo de otras disciplinas. La propensión hacia los aspectos aplicados no desatiende la formación en teoría estadística que demandan los estudios de cuarto nivel, cuyo dominio es requisito indispensable para fundamentar las estrategias y metodologías utilizadas para la resolución de problemas reales.

#### Plan de Estudios:

El plan de estudios consta de treinta y dos (32) créditos distribuidos en cinco (5) asignaturas obligatorias, dos (2) electivas y dos (2) seminarios, durante un período de tres (3) semestres. Las asignaturas electivas podrán seleccionarse entre las ofrecidas por el APGEA, o por otros programas de postgrado, siempre y cuando estén en concordancia con el plan de formación establecido.

#### Semestre I

##### **Análisis de Datos I** (4 créditos)

Introducción al análisis de datos. Análisis exploratorio de datos. Análisis general. Análisis de componentes principales. Análisis de factores.

##### **Estadística y Probabilidad I** (4 créditos)

Vectores y matrices aleatorias. Distribución normal multivariante. Contrastes de hipótesis basados en la  $T^2$  de Hotelling.

##### **Diseño Estadístico** (4 créditos)

Investigación científica y Estadística. Principios del diseño estadístico. Encuestas por muestreo. Estudios de observación y experimentos comparativos.

#### Semestre II

##### **Análisis de Datos II** (4 créditos)

Análisis de tablas de contingencias. Análisis de segmentación. Análisis de correspondencias binarias. Análisis de correspondencias múltiples.

---

##### **Estadística y Probabilidad II** (4 créditos)

Análisis multivariante de la varianza. Análisis multivariante de la covarianza. Análisis discriminante: separación de grupos y asignación de observaciones.

##### **Seminario I** (2 créditos)

#### Semestre III

##### **Electiva I** (4 créditos)

##### **Electiva II** (4 créditos)

##### **Seminario II** (2 créditos)

#### Listado de Electivas:

Análisis de Datos III

Análisis de Datos IV

Diseño de Experimentos

Muestreo para Investigadores

Muestreo Avanzado

Modelos Log-Lineales

Análisis Exploratorio de la Varianza

Tópicos Especiales de Regresión Lineal y No Lineal

Medición y Construcción de Índices en Ciencias Sociales y Humanas

Análisis de Datos Textuales

Series de Tiempo

Modelos Econométricos

Modelos Econométricos Avanzados

Modelos de Ecuaciones Estructurales

---