

---

### Requisitos de ingreso:

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

Presentar por escrito una solicitud de ingreso en la que se fundamente el interés y motivación por los estudios de doctorado y un proyecto que sirva de referencia para orientar el desarrollo de una línea de investigación para el aspirante.

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 la Tesis Doctoral.

Las Clases se dictan en:

Av. El Rectorado, Residencias 3-B, Escuela de Estadística y Ciencias Actuariales. Piso 3.  
Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos  
Telf.: 58+(0212)-605-2517  
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

**Dr. Alberto Camardiel**

Responsable de la Especialización en Estadística

**Dra. Maura Vásquez**

Responsable de Especialización en Análisis de Datos en Ciencias Sociales

**Dr. Carlos Noguera**

(Programa de postgrado autorizado por el CNU según Gaceta Oficial 37.383 )



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

Área de Postgrado en  
Estadística y Actuarioado  
(APGEA)

DOCTORADO  
EN  
ESTADÍSTICA

Av. El Rectorado, Res. 3-B, Piso 3,  
Ciudad Universitaria,  
Los Chaguaramos, Caracas-Venezuela  
Telf. 58+(0212) 605-2517  
ceapfaces.apgea@ucv.ve  
www.ucv.ve/ceap

---

## 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 Doctorado en Estadística

Título a otorgar:

**Doctor en Estadística**

### Objetivo general

Formar personal altamente calificado, con una comprensión profunda de la teoría estadística, que le permita el uso, la evaluación y el desarrollo de métodos estadísticos avanzados concebidos para lograr nuevo conocimiento. Se aspira que el egresado de este programa adquiera la formación que lo capacite para la realización de investigación original de alto nivel en diferentes esferas del quehacer científico y humanístico..

### Objetivos específicos

Capacitar a profesionales universitarios en el diseño de investigaciones estadísticas, en la recolección, evaluación y análisis de datos, y en la construcción de modelos estadísticos que coadyuven a la comprensión de la complejidad del mundo actual.

Dotar al cursante de herramientas que le permitan participar en equipos de investigación multidisciplinaria con el propósito de dar respuestas a problemas teóricos y/o aplicados cuya solución requiera de la adaptación de técnicas estadísticas estándar, o del desarrollo de otras nuevas.

---

## Plan de Estudios

El plan de estudios consta de cuarenta y seis (46) créditos distribuidos en siete (7) asignaturas obligatorias, tres (3) electivas y tres (3) 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.

**Electiva I** (4 créditos)

**Seminario I** (2 créditos)

---

### Semestre III

**Análisis de Datos III** (4 créditos)

Análisis de conglomerados. Análisis discriminante de 2 grupos. Análisis discriminante de k grupos.

**Electiva II** (4 créditos)

**Seminario II** (2 créditos)

### Semestre IV

**Análisis de Datos IV** (4 créditos)

Análisis de correlación canónica. Regresión en mínimos cuadrados parciales (PLS). Modelos de trayectorias PLS-PM.

**Electiva III** (4 créditos)

**Seminario III** (2 créditos)

### Listado de Electivas:

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