



Facultad
de Ingeniería

Universidad
del Valle



ESPECIALIZACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA

Por más de 40 años la Escuela de Estadística ha formado profesionales con conocimientos en análisis de datos y desempeño en el sector productivo industrial, oficial y de servicios.

Escuela de Estadística - Facultad de Ingeniería
Ciudadela Universitaria Meléndez - Edificio E43
Tel: +57 602 3212100 Ext. 7003

posgrado.estadistica@correounivalle.edu.co
<http://escuelaestadistica.univalle.edu.co>



**Facultad
de Ingeniería**
Escuela de Estadística

PRESENTACIÓN

La Escuela de Estadística conscientes que todas las disciplinas requieren del uso de la Metodología Estadística en la búsqueda racional del conocimiento, ofrece la Especialización en Estadística Aplicada para profesionales no estadísticos que buscan mejorar sus procesos de generación de conocimientos en ambientes de incertidumbre.

El programa de Especialización en Estadística Aplicada tiene una duración de 2 semestres. Desde su apertura se han graduado con satisfacción profesionales de Educación, Psicología, Biología, Salud, Finanzas, Ingeniería, entre otras áreas de conocimiento.

OBJETIVOS

Capacitar a profesionales de cualquier área del conocimiento en el manejo de los métodos estadísticos útiles para resolver problemas disciplinares e interdisciplinares.

Instruir en pensamiento estadístico y en conocimientos teórico-prácticos a profesionales, permitiendo, a través del trabajo interdisciplinario, planear, obtener y analizar datos con para la toma de decisiones.

Promover el uso correcto de los métodos estadísticos a través de la formación y especialización.

PARTICIPANTES

La Especialización en Estadística Aplicada está dirigida a profesionales de todas las áreas del conocimiento que requieran herramientas estadísticas para el eficiente ejercicio de su profesión.

ASPECTOS CURRICULARES



Periodo Académico I

Asignaturas	Cred.
Pensamiento Estadístico	3
Análisis de Datos I	3
Análisis de Datos II	3
Técnicas de Muestreo	3

Periodo Académico II

Asignaturas	Cred.
Modelos de Regresión	3
Análisis Multivariado	3
Electiva I	3
Electiva II	3

Dos cursos electivos entre:

- Minería de Datos y Aprendizaje Automático.
- Estadística no Paramétrica.
- Diseño y Análisis de Experimentos.
- Series de Tiempo y Pronósticos.
- Confiabilidad Industrial.
- Cálculo Actuarial.
- Control Estadístico de Calidad.
- Análisis de Datos Textuales.

PERFIL PROFESIONAL

Al concluir el Programa de Especialización en Estadística Aplicada, el especialista estará en capacidad de:

Identificar problemas que por su complejidad requieran para su solución el uso de métodos estadísticos avanzados.

Entender y actuar sobre la variación o la incertidumbre existente en los problemas reales a los cuales se ve enfrentado, a través del diseño del estudio, la planeación y la obtención de datos que lo conduzcan a aplicar metodologías de análisis estadístico pertinentes, que permitan obtener conclusiones válidas para la toma de decisiones.

Aplicar correctamente en su campo de trabajo métodos estadísticos como: el Análisis Exploratorio de Datos, Estimación de Parámetros y Pruebas de Hipótesis, Regresión, Muestreo, Diseño de Experimentos, Análisis Multivariado de Datos, Métodos Estadísticos Modernos.

Interpretar adecuadamente datos provenientes de estudios donde se haga uso de los métodos estadísticos.

Dedicación

Duración:

2 semestres

Modalidad:

Escolarizada

Intensidad presencial:

12 horas/semana

Intensidad total:

24 horas/semana

Inversión

***\$7.259.850**

*El valor de la matrícula se incrementará con base al porcentaje del Índice de Precios al Consumidor (IPC) del año anterior en el segundo semestre de cada año.

Financiación

Posibilidad de diferir la matrícula en tres cuotas durante el semestre.

Pago con tarjeta de crédito y por medio de créditos del ICETEX.



**Facultad
de Ingeniería**

POSGRADOS ESTADÍSTICA UNIVALLE:

Línea de Atención:

Teléfono: +57 602 3212100 Ext. 7003

Lunes a Viernes: 8:00 a.m. a 5:00 p.m.