

Universidad de Nariño

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas y Estadística
Centro de Estudios y Asesorías en Estadística



PRESENTACIÓN

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, el Departamento de Matemáticas y Estadística y el Centro de Estudios y Asesorías en Estadística –CEASE- de la Universidad de Nariño, en su propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación en la región, ofrecen el

DIPLOMADO EN MÉTODOS ESTADÍSTICOS PARA LA INVESTIGACIÓN



La Estadística desempeña un papel fundamental en la Investigación Científica, ya que proporciona las herramientas necesarias para Recopilar, Organizar, Analizar e Interpretar datos de manera rigurosa. Algunas de las justificaciones clave para la inclusión de la Estadística en el Ámbito de la Investigación Científica son: Toma de Decisiones Informadas, Control de Variables, Generalización de Resultados y Evaluación de la Significancia Estadística.



OBJETIVO GENERAL

Adquirir o Ampliar Habilidades en las Herramientas y Métodos Estadísticos para el Análisis Cuantitativo de Datos y Procesamiento de Información.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer los fundamentos básicos de los diferentes métodos estadísticos y las principales técnicas y herramientas para el análisis de datos.
- Conocer e identificar cuál de los diferentes métodos estadísticos es el más pertinente y adecuado para responder una pregunta de investigación.
- Analizar adecuadamente la información dependiendo del tipo de estudio que se aborde.
- Generar informes basados en los resultados del análisis estadístico.

DIRIGIDO A

El Diplomado, está dirigido a los estudiantes de la Universidad de Nariño que lo deseen utilizar como opción de trabajo grado, dado que se ajusta a todos los requerimientos que exige la UDENAR para tal fin, como también a todos los profesionales y estudiantes que quieran ampliar sus conocimientos en estadística.

CONTENIDO

- Manejo de herramientas computacionales R para procesar y analizar datos
- Conceptos generales y estadística descriptiva
- Teoría de la Probabilidad y Distribuciones de Probabilidad
- Muestreo y Distribuciones Muestrales
- Estimación Puntual y por intervalo
- Prueba de hipótesis estadística
- Pruebas de Bondad de ajuste
- Diseño de experimentos
- Correlación y regresión
- Estadística descriptiva multivariada
- Métodos Estadísticos Multivariados



METODOLOGÍA

El desarrollo del diplomado se hará fundamentalmente con base en la exposición magistral de los temas contemplados en el programa, resolución de ejercicios, asignación de talleres individuales, realización de prácticas en el computador, talleres asistidos por computador y trabajos en grupo.

El enfoque de este diplomado combina la rigurosidad con la aplicabilidad práctica a partir del desarrollo de varios casos resueltos y ejemplos que permiten entender la lógica de la técnica de Análisis de Datos y cómo aplicarla, para los cálculos de las técnicas se utilizará el software libre R que se está convirtiendo en el programa estándar en la mayoría de universidades, dado que, además de ser gratuito y, por ello, accesible a todos los usuarios, sus paquetes marcan la frontera de la investigación en el Análisis Estadístico.

HORARIOS

Viernes: 6 p.m. - 10 p.m.

Sábados: 7 a.m. - 1 p.m.



MODALIDAD:

Transmisión Remota

DURACIÓN

180 Horas

VALOR DE LA
MATRICULA

\$ 1.000.000



CONTACTOS:



3122862886 - 3162379549



cease@udenar.edu.co



**INSCRIPCIONES
ABIERTAS**



Link de Inscripción

<https://ci.udenar.edu.co:8082/recibos/Tesoreria/ImpresionInternetEve.aspx?id=162>