

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

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

DIPLOMADO EN ESTADÍSTICA Y CIENCIA DE DATOS CON R

Analiza • Modela • Decide



OPCIÓN DE GRADO

Para estudiantes de pregrado



Primera Cohorte
2027



180 Horas

Presentación:

En un mundo donde los datos son fundamentales para tomar mejores decisiones, la Estadística y la Ciencia de Datos se han convertido en herramientas clave en los ámbitos académico, empresarial, científico y gubernamental.

El Diplomado en Estadística y Ciencia de Datos con R, ofrecido por la Universidad de Nariño a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, el Departamento de Matemáticas y Estadística y el CEASE, está orientado al desarrollo de competencias estadísticas, analíticas y computacionales para el manejo y análisis de datos.

A través de contenidos que integran estadística, programación en R, modelamiento, aprendizaje automático y comunicación de resultados, los participantes aprenderán a analizar datos reales y convertirlos en información útil para resolver problemas y apoyar la toma de decisiones.

Además, el diplomado constituye una alternativa de opción de grado para estudiantes de pregrado de la Universidad de Nariño, fortaleciendo sus competencias académicas y profesionales.

Objetivo general

Desarrollar competencias en estadística aplicada y ciencia de datos mediante el uso del lenguaje R, permitiendo a los participantes analizar, modelar, interpretar y comunicar datos para la toma de decisiones en distintos contextos profesionales.

Objetivos específicos

- Comprender los fundamentos de la estadística y su relación con la ciencia de datos.
- Analizar datos utilizando técnicas de estadística descriptiva e inferencial
- Programar en R. para la manipulación, visualización y modelamiento de datos.
- Aplicar modelos estadísticos y técnicas básicas de machine learning.
- Interpretar y comunicar resultados de forma clara y responsable.
- Integrar los conocimientos adquiridos en un proyecto aplicado.

Dirigido a

Está dirigido a estudiantes de la Universidad de Nariño que lo deseen utilizar como opción de trabajo grado, como también a todos los profesionales y estudiantes que quieran ampliar sus conocimientos en estadística y ciencia de datos, con el fin de apoyar procesos de investigación.

Contenido

7 Modulos | 180 Horas

- 01 INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS CON R**
25 Horas
- 02 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS**
25 Horas
- 03 PROBABILIDAD Y DISTRIBUCIONES**
20 Horas
- 04 INFERENCIA ESTADÍSTICA**
35 Horas
- 05 MODELOS ESTADÍSTICOS Y REGRESIÓN**
30 Horas
- 06 CIENCIA DE DATOS Y MACHINE LEARNING CON R**
35 Horas
- 07 ÉTICA, COMUNICACIÓN Y VISUALIZACIÓN DE DATOS**
10 Horas

Requisitos



No se requieren conocimientos previos en Estadística o Programación solo Manejo básico en computación.

Duración 180 Horas



Metodología



El diplomado adopta un enfoque centrado en el estudiante, promoviendo el aprendizaje activo mediante:

- Clase magistral.
- Talleres prácticos asistidos por computador.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje basado en proyectos.
- Estudio de casos reales.
- Trabajo colaborativo.

Modalidad



La modalidad de transmisión remota permitirá combinar clases sincrónicas y actividades asincrónicas mediante Microsoft Teams y recursos virtuales de apoyo.

Horario



Viernes 6.00 p.m. 10.00 p.m.
Sábados 7.00 a.m. 1.00 p.m.

Valor de la Matricula



\$ 1.000.000 COP

Contactos



3122862886 - 3162379549



cease@udenar.edu.co

INSCRIPCIONES ABIERTAS

Del 19 de Octubre al 19 de Diciembre de 2026



LINK DE INSCRIPCIÓN



<https://ci.udenar.edu.co:8082/recibos/Tesoreria/ImpresionInternetEve.aspx?id=257>