

# Universidad de Nariño

Facultad de ciencias exactas y naturales

Departamento de matemáticas y estadística

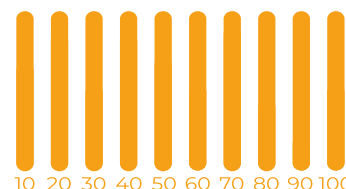
Centro de estudios y asesorías en estadística



Maestría  
en **Estadística**  
APLICADA

## Presentación

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales a través del 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 la “**MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA APLICADA**”.





## Objetivos

10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100

1

Formar profesionales capaces de aplicar adecuadamente los **Métodos Estadísticos** en los procesos de investigación y de toma de decisiones en las distintas áreas del conocimiento, utilizando con el debido rigor científico y éticamente la información estadística.

2

Permitir a los profesionales de diferentes áreas acceder a las metodologías y herramientas informáticas más recientes para realizar análisis estadísticos y aplicarlas en su campo de formación específica.

3

**Ampliar y profundizar** los conocimientos y procedimientos en estadística para profesionales de las diferentes áreas del conocimiento interesados en el desarrollo de la disciplina y su aplicación en el sector académico y empresarial.

# Campos de Acción

## Investigación

Investigación en entidades especializadas como centros de Investigación, DANE, CIAT, Federación de Cafeteros, Banco de la República, etc.

## Planeación

Planeación en institutos oficiales y privados como Planeación Nacional, Oficinas de Planeación Regionales, Fedesarrollo, etc.



## Docencia

Docencia a nivel universitario.

## Apoyo Interdisciplinario

Apoyo interdisciplinario en áreas como: Ciencias Naturales, Ciencias Agropecuarias, Ciencias de la Salud, Ciencias Económicas, Ciencias Sociales y Humanas, e Ingenierías.



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

# Plan de Estudios

(currículo)

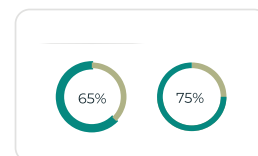
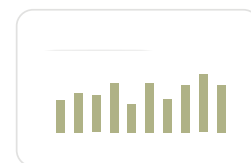


Espacio Académico	H.P.	N.C.A.
Probabilidad	40	3
Análisis Exploratorio de Datos	30	2
Inferencia Estadística	50	4
Computación Estadística	40	3
<b>TOTAL Semestre I</b>		12

Espacio Académico	H.P.	N.C.A.
Diseño Experimental I	40	3
Modelos Lineales	40	3
Métodos Multivariados	50	4
Estadística en la Investigación Científica	30	2
<b>TOTAL Semestre II</b>		12

Espacio Académico	H.P.	N.C.A.
Aprendizaje Estadístico	50	4
Modelos Lineales Generalizados	40	3
Electiva I	40	3
Seminario de trabajo de grado	30	2
<b>TOTAL Semestre III</b>		12

Espacio Académico	H.P.	N.C.A.
Electiva II	40	3
Electiva III	40	3
Seminario de trabajo de grado	-	6
<b>TOTAL Semestre IV</b>		12



# Electivas

Las electivas se han propuesto de acuerdo a la línea de profundización que el estudiante escoja o a su afinidad de formación en pregrado, así: el perfil 1 en el área de Ciencias Sociales, Humanas y afines, el perfil 2 en las Ciencias Exactas, Naturales, Ingenierías y afines y el perfil 3 es la Ciencia de Datos.

## Electivas I

### Perfil 1

Técnicas de muestreo

### Perfil 2

Diseño Experimental II

### Perfil 3

Big Data

## Electivas II

### Perfil 1

Análisis de Datos Categóricos

### Perfil 2

Control Estadístico de Calidad

### Perfil 3

Minería de Datos

## Electivas III

### Perfil 1

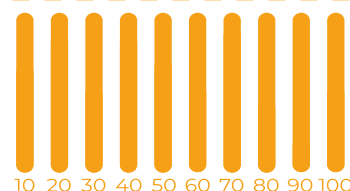
Métodos Estadísticos para validar los Instrumentos de medición

### Perfil 2

Series de tiempo

### Perfil 3

Analítica de Datos



# Requisitos e Inscripción

Poseer título universitario de cualquier especialidad, orientados a la investigación o que requieran de la aplicación de los métodos estadísticos en su labor profesional.

- **A** Fotocopia de la cédula ampliada al 150% (Formato PDF)
- **B** Una fotografía en fondo blanco 3x4.  
(Resolución Mayor o igual a 600 ppp, Formato GIF o JPG)
- **C** Copia del Acta de Grado, Certificados o Diplomas de los Títulos de formación universitaria. (Formato PDF)  
Para la selección se tendrá en cuenta el siguiente orden respecto a su formación en pregrado: Conocimientos Básicos de Matemáticas, Estadística y Computación.
- **D** Certificado de afiliación al sistema general de seguridad social en Salud. (Formato PDF)
- **E** Documentos propios requeridos por cada programa.
  - **E1** *Certificado* Original de calificaciones de estudios universitarios de pregrado, promedio igual o superior a 3.5
  - **E2** *Hoja de vida* del aspirante que incluya formación académica, experiencia profesional y publicaciones si las tiene, con sus respectivos soportes.
  - **E3** *Carta de motivación*, que incluya un resumen de su hoja de vida, detallando la formación que ha recibido y otros datos de interés relacionados con su área de trabajo. La justificación de su interés en la Maestría, incluyendo lo que estos estudios supondrían para su futuro personal y laboral, y el modo en que aspira aprovechar la formación recibida.
- **F** Entrevista de selección.
- **G** Copia del Recibo de pago de derechos de inscripción.

## Ponderación

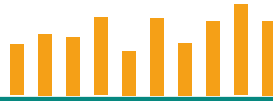
**Hoja de vida 40%**  
**Entrevista personal 40%**  
**Carta de motivación 20%**

## Curso Nivelatorio

Una vez inscrito y aprobado el aspirante al programa de maestría, el comité curricular del programa definirá si éste debe realizar los cursos gratuitos de: Nivelación en Introducción a R. y Nivelación en Elementos de Matemáticas (Álgebra lineal y Cálculo), con una intensidad de 40 horas cada uno.

## Para optar al título de Magíster en Estadística Aplicada, se requiere

- 1 Cursar y aprobar todas las temáticas del plan de estudios autorizado por el Comité Curricular y de Investigaciones de la Maestría.
- 2 Elaborar, sustentar y aprobar el trabajo de grado, de acuerdo con las normas vigentes en la Universidad de Nariño y en el Estatuto de Estudios de Postgrados.
- 3 Haber presentado una ponencia sobre su trabajo de investigación en un evento académico regional, nacional o internacional y/o publicación de un proceeding o un trabajo con referees asignados en una revista indexada.
- 4 Estar a paz y salvo por todo concepto con la Universidad y la Facultad.
- 5 Cancelar los costos estipulados para derechos de grado.
- 6 Cumplir con los demás requisitos exigidos en el Estatuto de Estudios de Postgrado de la Universidad de Nariño.
- 7 Presentar la certificación del nivel B2 en inglés.



# fechas y Datos Importantes

## Datos

Título a Expedir	Magister en Estadística Aplicada	
Metodología	Presencial Remota con Apoyo en TIC*	
Registro Calificado	Resolución No. 019601 de 20 de octubre de 2020	
Código Snies	No 109575	
Duración	4 semestres	
Adscrita	Departamento de Matemáticas y Estadística	
Créditos	48	
Modalidad	Profundización	
Periodicidad de la admisión	Anuales	
Inversión	4.5 SMLV semestrales	
Jornada	Viernes 6 p.m. – 10 p.m. & Sábados 8 a.m. – 2 p.m.	
Sede	Torobajo	<i>*(las clases se ofrecerán en modo Virtual Acogiéndonos a la Directiva Ministerial 09 de 2021, Aprobada por el MEN.)</i>
Teléfono	Celular: 3122862886 / 3162379549	
Email	mgestadistica@udenar.edu.co	
Pago de Pin	<a href="https://ci.udenar.edu.co:8082/pines_vipri/">https://ci.udenar.edu.co:8082/pines_vipri/</a>	
Inscripciones	<a href="https://sapiens.udenar.edu.co:4003/postgrado">https://sapiens.udenar.edu.co:4003/postgrado</a>	
Valor de la inscripción	\$ 517,600	

## Inscripciones Abiertas