Universidad de Nariño

Facultad de ciencias exactas y naturales
Departamento de matemáticas y estadística
Centro de estudios y asesorias 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".**

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Objetivos

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
TOTAL Semestre I		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
TOTAL Semestre II		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
TOTAL Semestre III		12

Espacio Académico	H.P.	N.C.A.
Electiva II	40	3
Electiva III	40	3
Seminario de trabajo de grado	-	6
TOTAL Semestre IV		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.
  - **E 1** *Certificado* Original de calificaciones de estudios universitarios de pregrado, promedio igual o superior a 3.5
  - **E 2** *Hoja de vida* del aspirante que incluya formación académica, experiencia profesional y publicaciones si las tiene, con sus respectivos soportes.
  - **E 3** *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 30 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	5 SMLV semestrales	
Jornada	Viernes 6 p.m. – 10 p.m. & Sábados 8 a.m. – 2 p.m.	
Sede	**Torobajo**	*(*las clases se ofrecerán en modo Virtual Acogiéndonos a la Directiva Ministerial 09 de 2021, Aprobada por el MEN.*)
Teléfono	Celular: 3122862886 / 3162379549	
Email	mgestadistica@udenar.edu.co	
Pago de Pin	https://ci.udenar.edu.co:8082/pines_vipri/	
Inscripciones	http://sapiens.udenar.edu.co:4003/postgrado	
Valor de la inscripción	$ 384,300	

Inscripciones Abiertas