

## GENERALIDADES

**Título:** Magister en Ingeniería de Sistemas y Computación.

**Duración:** 4 semestres

**Modalidad:** Presencial

**Costo Matrícula por Semestre:** 6 SMMLV

**Horario:** Viernes de 6:00 P.M. a 10:00 P.M. y Sábados de 8:00 A.M. a 12:00 M. y de 2:00 P.M. a 6:00 P.M.

**Registro Calificado:** Resolución No. 006182 de junio de 2019 del Ministerio de Educación Nacional

**Código SNIES:** 108094

## PERFIL

### PROFESIONAL Y OCUPACIONAL

Gestor, director y líder de estrategias, políticas, programas y proyectos de desarrollo en ciencia, tecnología e innovación.

Emprendedor y gerente de empresas de base tecnológica.

Gestor de nuevas y mejores prácticas de ingeniería en organizaciones públicas y privadas.

Líder de proyectos de desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructura tecnológica en las organizaciones.

Gerente y asesor de sistemas de calidad integral de productos y servicios.

Docente investigador de programas de pregrado y posgrado.



Universidad de Nariño  
FUNDADA EN 1904



### MAYOR INFORMACIÓN



(032)317 224 5938



+(57)317 224 5938



@misc2024



misc@udenar.edu.co



## MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Registro Calificado  
Resolución 006182 Junio 2019



"EL CONOCIMIENTO NO ES UNA VASIJAS QUE SE LLENA,  
SINO UN FUEGO QUE SE ENCIENDE".  
Plutarco.

# PRESENTACIÓN

La Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación tiene como propósito capacitar estudiantes para lograr un alto nivel de formación en las áreas de la ingeniería de sistemas y computación, especialmente en aquellas que representan oportunidades de desarrollo e investigación para la región y el país, así mismo, incorporar teorías y métodos avanzados y actualizados en cada una de las líneas de investigación soportadas por el Departamento de Sistemas, buscando articular las actividades de formación de los estudiantes y la investigación, con la propuesta y desarrollo de proyectos interdisciplinarios, articulados con las necesidades en el ámbito regional y nacional.

En la estructura curricular se incorpora el componente interdisciplinar, principalmente desde las áreas de la ingeniería y otras como la economía y la administración, de igual manera, el componente de lengua extranjera, en este caso el idioma inglés.

Será tarea del programa de maestría la socialización del conocimiento hacia los sectores académicos y productivos, regionales, nacionales e internacionales, apoyar el ingreso y la continuidad de estudiantes con altas capacidades intelectuales en el programa y contribuir a la movilidad académica de los mismos y de investigadores del programa, en el país y en el mundo.

La Maestría formará profesionales e investigadores, con altas calidades sociales y científicas, que pueden interactuar con los sectores sociales y económicos del mundo, y que se requieren en diferentes instituciones y empresas, tanto públicas como privadas, de los sectores académico y productivo y le permitirá al futuro egresado, matricularse en programas académicos de Doctorado.

# PLAN DE ESTUDIOS

## SEMESTRE I

- Sistemas Avanzados de BD
- Arquitecturas de sistemas de información
- Modelos de programación
- Procesos y Metodologías de Ingeniería de Software

## SEMESTRE II

- Inteligencia de Negocios
- Desarrollo de software CLOUD
- Electiva I
- Fundamentos de Investigación

## SEMESTRE III

- Electiva II
- Electiva III
- Proyecto de Investigación I

## SEMESTRE IV

- Proyecto de Investigación II

### **LÍNEA DE ELECTIVIDAD I INGENIERÍA DE SOFTWARE**

- Calidad del Software y métricas asociadas
- Gestión de Requisitos
- Procesos ágiles de Desarrollo
- Gestión de Proyectos de Desarrollo de Software

### **LÍNEA DE ELECTIVIDAD II DESARROLLO DE SOFTWARE**

- HCI
- Ingeniería de la Usabilidad
- Desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles
- Computación en la nube

### **LÍNEA DE ELECTIVIDAD III BASES DE DATOS**

- Big Data
- Minería de Datos
- Computación en la nube
- Analítica de Datos
- Internet de las cosas
- Recuperación de Información
- Gestión de Contenidos
- Arquitectura Empresarial

# REQUISITOS

- Comprobante de pago del recibo de inscripción.
- Formulario de inscripción debidamente diligenciado.
- Fotocopia del Título Profesional (Diploma o Acta de grado), expedidos por Universidad Colombiana reconocida oficialmente.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía o pasaporte ampliada al 150%.
- Dos (2) fotografías recientes tamaño cédula fondo blanco.
- Hoja de vida con los respectivos soportes sobre la experiencia profesional y las calificaciones del pregrado.
- Certificado de afiliación a seguridad social.
- Los aspirantes extranjeros deben presentar la respectiva convalidación de sus estudios y la visa de residente o estudiante expedida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

