



MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

Registro Calificado
Resolución 006182 Junio 2019



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.

GENERALIDADES

Título: Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación.

Duración: 4 semestres

Modalidad: Presencial

Costo Matrícula por Semestre: 6.5 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

El egresado de la MISC será un profesional altamente capacitado en el área de conocimiento, con una sólida formación científica, tecnológica y socio- humanística que le permitirá desarrollar soluciones pertinentes, con responsabilidad social y ética profesional, dirigidos a la diversidad de problemas identificados en los diferentes sectores sociales en el campo de la Ingeniería de Sistemas y Computación.

Su formación, de carácter interdisciplinario le permitirá realizar aportes pertinentes e innovadores en articulación con las líneas de investigación, a favor del desarrollo regional.

Su formación investigativa lo hace un profesional innovador, capaz de adaptarse a los nuevos cambios tecnológicos que el ejercicio de su profesión requiera. Preparado para gestar, dirigir y liderar proyectos interdisciplinarios y empresas de base tecnológica que contribuyan al desarrollo de la sociedad.

PERFIL OCUPACIONAL

La interdisciplinariedad del programa le permitirá al egresado participar activamente en estrategias, políticas y programas de desarrollo, tanto locales como nacionales.

Responsable de garantizar y fomentar el funcionamiento de la arquitectura de hardware, redes y comunicaciones, operación y sostenimiento de los sistemas de información y la adecuada prestación de servicio al cliente. Puede ejercer el cargo de Gerente de Desarrollo, ser un Líder de calidad, validar aplicaciones de proyectos específicos y verificar la correcta funcionalidad de las mismas. Podrá desempeñarse en la comunidad académica como docente e investigador, contando con las capacidades necesarias para aspirar e ingresar a un programa de formación doctoral nacional o internacional.

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 ELECTIVA 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



Universidad de Nariño

FUNDADA EN 1904

MAYOR INFORMACIÓN



(032)317 224 5938



+(57)317 224 5938



@postgrados.sistemas



postgrados.sistemas
@udenar.edu.co

