



Ingeniería de Sistemas

Nuestra Ingeniería abordará temas como:

Big Data
Inteligencia Artificial

Machine Learnings
Cloud computing

Desarrollo Web
Programación
Base de datos



NETWORLD

Plan de Estudios

¿Qué materias verás durante el programa?

Perfil profesional

- Evaluar y administrar los recursos informáticos, de comunicaciones y de automatización que dan soporte a las organizaciones.
- Generar nuevas empresas de base tecnológica, enfocadas en estudio, planeación, evaluación y generación de proyectos en el campo de la programación, la informática, las comunicaciones y la automatización de procesos productivos, fortaleciendo el aspecto de la seguridad informática.
- Generar nuevas alternativas en la planeación, análisis, diseño y desarrollo de proyectos informáticos de una organización, teniendo en cuenta la identificación y gestión de los riesgos de los sistemas informáticos.
- Diseñar y desarrollar prototipos basados en lógica programable, de alto nivel y programación Web.
- Manejar y proponer el uso de equipos y sistemas asociados al área de las Redes y las Telecomunicaciones.
- Proponer y desarrollar proyectos de investigación que aporten al mejoramiento y evolución de áreas como software educativo, implementación de Bases de Datos y las Comunicaciones.
- Desarrollar investigación dentro de las organizaciones, buscando la innovación en los sistemas, procesos e infraestructura.

Convenios

- SEAB, Parroquias, SENA, Fundación María Luisa, Fundación CRES, Entidades gubernamentales, Cajas de Compensación Familiar, entidades financieras, entre otros
- Miembros de Red de Ingenieros de sistemas - REDIS - IAESTE - DELFIN.

Proyección

Título otorgado: Profesional de ingeniería de Sistemas
Código SNIES: 108253

Registro calificado: Resolución 8609 del 14 de agosto de 2019 de M.E.N (7 años)

Duración estimada: (10 Semestres, 158 créditos)

Modalidad: Presencial

Horario: Jornada diurna / Jornada nocturna

Horario: Diurno: Lunes a viernes de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.
(según programación académica, algunos días puede extenderse hasta las 5:00 p.m)

Nocturno: Lunes a viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m. y sábados de 7:00 a.m. a 1:00 p.m.

Mosquera: Lunes a viernes de 6:00 p.m. a 10:00 p.m.

Perfil del Ocupacional

El Profesional en Ingeniería de Sistemas de la Unimonstrate, podrá desempeñarse como: Ingeniero o directivo en empresas que desarrollen productos o presten servicios de consultorías, donde se involucren los campos de acción de la Ingeniería de Sistemas.

Docente de educación superior en áreas formales asociadas a la ingeniería de sistemas y afines. Profesional emprendedor, con iniciativa, liderazgo y creatividad capaz de proporcionar asesorías, interventorías, consultorías y auditoría a las empresas para mejorar su desempeño, especialmente en la identificación y Gestión de los riesgos de los sistemas informáticos.

Primer Semestre

Asignaturas / Materias

- Cálculo diferencial
- Álgebra Lineal
- Fundamentos de Programación
- Fundamentos de Ingeniería de Sistemas
- Comunicación Oral y Escrita
- Inglés I
- Proyecto de Vida I

Quinto Semestre

Asignaturas / Materias

- Estadística y Probabilidad
- Matemáticas Discretas
- Sistemas de Información
- Arquitectura de Computadores
- Base de Datos II
- Proyecto de Vida V

Cercanía

Sede Unión Social: Av. Calle 68 # 62-11

Sede Mosquera: Colegio Compartir

Carrera 3 Este # 10 – 77

*Posibilidad de descuentos o becas

*Aplica condiciones y restricciones

*Homologación tecnólogos SENA -otras IES

Segundo Semestre

Asignaturas / Materias

- Cálculo integral
- Física mecánica
- Teoría General de Sistemas
- Programación I
- Inglés II
- Proyecto de vida II

Sexto Semestre

Asignaturas / Materias

- Estadística Inferencial
- Métodos Numéricos
- Ingeniería de Software I
- Redes I
- Sistemas Operativos I
- Electiva I
- Proyecto de Vida VI

Noveno Semestre

Asignaturas / Materias

- Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Opción de Grado I
- Optativa de Profundización II
- Seguridad en Redes
- Seguridad en Base de Datos
- Gestión del Talento Humano

Tercer Semestre

Asignaturas / Materias

- Cálculo multivariado
- Física Eléctrica
- Programación II
- Estructura de Datos
- Inglés III
- Proyecto de vida III

Séptimo Semestre

Asignaturas / Materias

- Investigación de Operaciones
- Delitos y Legalización TI
- Ingeniería del Software II
- Redes II
- Sistemas Operativos II
- Electiva II

Decimo Semestre

Asignaturas / Materias

- Formulario y Evaluación de Proyectos
- Desarrollo Sostenible
- Opción de Grado II
- Optativa de profundización III
- Análisis Forense
- Auditoría de Seguridad de TI

Cuarto Semestre

Asignaturas / Materias

- Ecuaciones diferenciales
- Física de ondas y Partículas
- Programación III
- Base de Datos I
- Inglés IV
- Proyecto de vida IV

Octavo Semestre

Asignaturas / Materias

- Gestión de Calidad y Riesgos
- Gestión de la Seguridad
- Metodología de la investigación
- Optativa de profundización I
- Redes III
- Diseño de Arquitectura de Seguridad de TI
- Creación de Empresas



PBX: 3 902202 - Ext. 1116 o 1126

info@unimonstrate.edu.co

Sede Campus Unión Social - Av. Calle 68 # 62 -11

Conoce más
Unimonstrate

