



Maestría online en Ing. en Sistemas

La Maestría en Ingeniería de Sistemas brinda una formación amplia y sólida en disciplinas orientadas al análisis de los problemas de las organizaciones. Esta visión le permite al profesional contar con capacidades de optimización de procesos industriales y financieros, ejecutar acciones organizacionales y desarrollar soluciones de mejora con un enfoque hacia la eficacia y eficiencia.

¿Qué habilidades desarrollaré?

- Desempeñar funciones gerenciales acordes con su formación profesional.
- Participar en la toma de decisiones estratégicas de una organización y asesorar, en concordancia con las mismas, acerca de las políticas de desarrollo de sistemas de información.
- Evaluar, clasificar y seleccionar proyectos de sistemas de información, evaluar y seleccionar alternativas de asistencia externa.
- Planificar, efectuar y evaluar los estudios de factibilidad inherentes a todo proyecto de diseño de sistemas de información y de modificación o reemplazo de los mismos, así como de los sistemas de computación asociados.
- Planificar, dirigir, ejecutar y controlar el análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba de sistemas de información.
- Organizar y dirigir el área de sistemas; determinar el perfil de los recursos humanos necesarios; contribuir a su selección y formación.
- Determinar y controlar el cumplimiento de las pautas técnicas que rigen el funcionamiento y la utilización de recursos informáticos en cada organización.
- Realizar el análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba de los sistemas de información.

¿Qué conocimientos obtendré?

- Los distintos modelos de redes, prestando especial atención a su algoritmo de aprendizaje que en esencia constituye la base de la red.
- Las principales tecnologías en el desarrollo de aplicaciones de red y los distintos niveles intermedios existentes entre los niveles de transporte y la aplicación de la arquitectura TCP/IP.
- Los conceptos de las matemáticas finitas en situaciones cotidianas.
- Los dispositivos para la transmisión de datos; las normas de interfaz; la transmisión digital de señales análogas y multiplexado; los distintos tipos de tecnologías de redes de comunicaciones de datos y de dispositivos.
- La tecnología de información y los modelos de sistemas de información administrativos.
- Las redes inalámbricas de circuitos y de datos más comunes; y funcionamiento de las redes inalámbricas móviles.

¿A qué me puedo dedicar?

- Dirigir proyectos de sistematización.
- Consultor en áreas administrativas.
- Jefe de proyectos de implementación de paquetes para aplicaciones comerciales y científicas.
- Dirigir el desarrollo de nuevas tecnologías.
- Consultor en el desarrollo de sistemas de apoyo para la toma de decisiones.

Asignaturas

- Metodología de la investigación
- Inteligencia artificial y redes neuronales
- Algoritmos y matemáticas discretas
- Sistemas operativos avanzados
- Sistemas distribuidos de redes
- Matemáticas avanzadas para la ingeniería en sistemas
- Lenguajes de programación
- Bases de datos
- Toma de decisiones
- Ingeniería de software avanzada
- Sistemas abiertos e interconexión
- Planeación estratégica de sistemas
- Tecnologías móviles
- Redes inalámbricas
- Bases de datos distribuidas
- Simulación
- Lenguajes de programación orientada a objetos
- Seminario de tesis

“Seremos un guía para las auroras del futuro”