



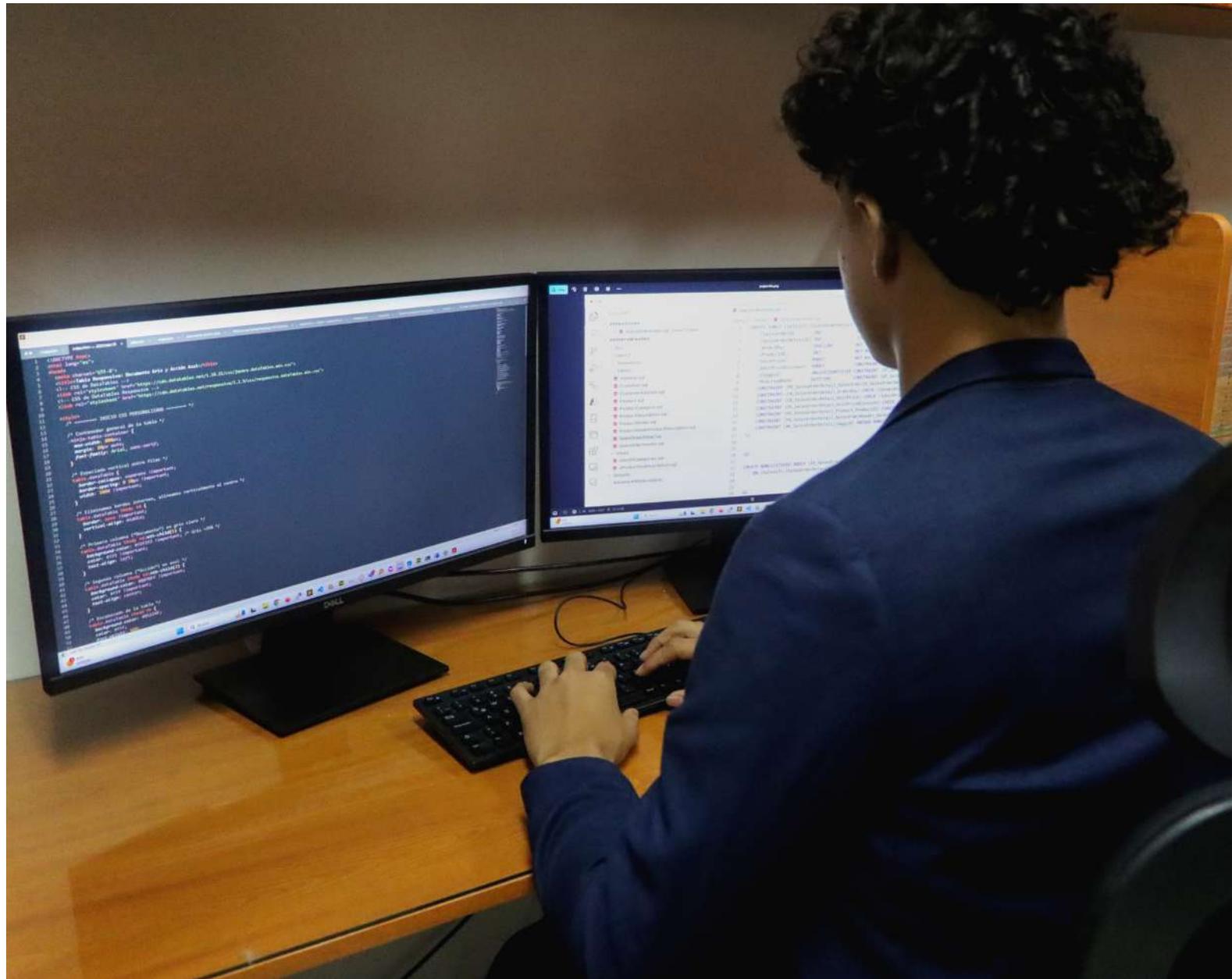
UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA DE
NICARAGUA,
MANAGUA
UNAN-MANAGUA



Acreditación
Internacional por el
CEAI-UDUAL



Acreditado por
Consejo
Nacional de
Evaluación y
Acreditación



Ingeniería en Sistemas de Información



Nuestra Carrera

El objeto de estudio de la carrera de Sistemas de Información son los sistemas informáticos. El profesional graduado de esta carrera gestiona los procesos del área de TI y analiza datos para facilitar las operaciones y la toma de decisiones en entidades públicas y privadas. También puede desempeñarse de forma independiente, con base en una formación integral y humanística centrada en el ser humano.

Campo laboral

El ingeniero en sistemas de información puede desempeñarse en las siguientes áreas:

- Desarrollo de software. Tareas vinculadas a la programación y el ciclo de desarrollo de software.
- Analítica de datos. Tareas relacionadas a la exploración, transformación y examinación de datos para identificar tendencias y patrones que aumenten la eficiencia y la toma de decisiones.
- Gestión de Procesos de TI. Tareas orientadas a la gestión de proceso de las áreas de TI (Tecnologías de Información) en las empresas.



Competencias que desarrolla el *Profesional*

Generales

- Se comunica de manera oral y escrita en diferentes contextos de actuación.
- Identifica y resuelve problemas de manera individual y en equipos, en lo diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional, a través e la investigación.
- Muestra creatividad para hacer avanzar los diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional donde se desempeña.
- Utiliza las TIC como apoyo para mejorar el aprendizaje en diferentes ámbitos de actuación y campos de acción profesional.
- Comprende la realidad socioeconómica, política e histórica del país y actúa en su desarrollo social.

Específicas

- Desarrolla software de aplicación mediante el uso de nuevas tecnologías para ofrecer soluciones integrales a la realidad socioeconómica del país.
- Construye modelos de datos para obtener información pertinente que permita la toma de decisiones.
- Gestiona los procesos de TI para contribuir al cumplimiento de metas estratégicas según la visión de la entidad.



Modalidad



Duración
5 Años



Turno

Matutino y Vespertino



Plan de Estudio

<p>I Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos Matemáticos • Técnicas de Redacción y Comunicación • TIC • Diseño de Interfaces de Usuario • Pensamiento Computacional • Integrador I 	<p>II Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructuras Discretas • Fundamentos de Ingeniería • Fundamentos de Base de Datos • Programación de Software I • TI en la Empresa • Integrador II 	<p>III Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de Estadística • Modelación de Procesos de Negocios • Base de Datos • Programación de Software II • Ingeniería de Software I • Integrador III 	<p>IV Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación WEB I • Ingeniería de Software II • Programación con Estructura de Datos • Administración de Base de Datos • Resguardo de la Información • Integrador IV
<p>V Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calidad del Software • Programación WEB II • Base de Datos Multidisciplinar • Análisis Exploratorio de Datos • Proyecto de TI I • Integrador V 	<p>VI Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programación Móvil • Programación en la Nube • Base de Datos No Relacional • Base de Datos Analíticas • Proyectos de TI II • Integrador VI 	<p>VII Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visualización de la Información • Optativo I • Optativo II • Integrador VII 	<p>VIII Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minería de Datos • Optativo III • Optativo IV • Integrador VIII
	<p>IX Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Análítica de Datos • Optativo V • Prácticas de Preprofesionalización 	<p>X Semestre</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modalidad de Graduación • Prácticas Profesionales 	



¡Universidad del Pueblo y para el Pueblo! | www.unan.edu.ni