

# EL PUNTO DE PARTIDA DE QUIENES LLEGAN LEJOS.

**MADE IN AMERICANA**

Licenciatura en

## ANÁLISIS DE SISTEMAS



### OBJETIVO DE LA CARRERA

La carrera busca formar profesionales competentes en el diseño, implementación y gestión de soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles, integrando competencias técnicas, éticas y sociales. Los estudiantes desarrollan habilidades avanzadas en sistemas de información, tecnologías emergentes, inteligencia artificial, análisis de datos y ciberseguridad, preparándose para responder a las demandas del mercado laboral y contribuir al desarrollo económico y social.

Además, promueve el emprendimiento, la investigación aplicada y el aprendizaje continuo, fortaleciendo capacidades de liderazgo, comunicación, trabajo en equipo y resolución de problemas en contextos globalizados. La formación también enfatiza la ética, la privacidad, la sostenibilidad y el compromiso con el impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente, alineándose con los objetivos de desarrollo sostenible.

### PERFIL DE EGRESO

El Licenciado en Análisis de Sistemas es un profesional capacitado para analizar, diseñar, desarrollar e implementar soluciones tecnológicas innovadoras que contribuyan a la transformación digital y al desarrollo sostenible de organizaciones y comunidades. Su formación integra conocimientos técnicos, estratégicos y éticos, permitiéndole adaptarse a las demandas de un mercado laboral global y tecnológico.

Cuenta con competencias en desarrollo de sistemas de información, análisis y gestión de datos, inteligencia artificial, big data, ciberseguridad y gestión de proyectos tecnológicos mediante metodologías ágiles. Además, posee la capacidad de liderar proyectos, optimizar procesos y desarrollar soluciones eficientes orientadas a la toma de decisiones estratégicas y la protección de datos.

Asimismo, desarrolla habilidades de innovación, emprendimiento, trabajo interdisciplinario, comunicación efectiva y aprendizaje continuo. Su formación también enfatiza la responsabilidad ética, la sostenibilidad y el compromiso con el uso responsable de la tecnología, considerando el impacto social, legal y ambiental de las soluciones digitales.

### CAMPO LABORAL

La Licenciatura en Análisis de Sistemas prepara profesionales capaces de desempeñarse en diversos sectores públicos y privados, como empresas de tecnología, instituciones financieras, telecomunicaciones, industrias, organismos gubernamentales, centros de investigación, consultorías y emprendimientos tecnológicos. Su formación le permite participar en el desarrollo e implementación de soluciones innovadoras orientadas a la transformación digital y la optimización de procesos.

El egresado puede trabajar en el diseño, desarrollo y gestión de software, aplicaciones móviles, plataformas web y sistemas de información, además de desempeñarse en áreas de análisis de datos, inteligencia artificial, big data, administración de bases de datos y ciberseguridad. También está capacitado para liderar proyectos tecnológicos, administrar infraestructuras informáticas y supervisar equipos interdisciplinarios mediante metodologías modernas de gestión.

Asimismo, posee competencias para brindar consultoría tecnológica, impulsar proyectos de innovación y emprendimiento, desarrollar estrategias de digitalización y participar en investigación y docencia en áreas vinculadas a tecnología, análisis de datos y seguridad informática.

# MALLA CURRICULAR

## 1º AÑO

|                                    |
|------------------------------------|
| Habilidades comunicacionales I     |
| Introducción a la programación     |
| Álgebra I                          |
| Introducción a las tecnologías web |
| Sistemas digitales                 |
| Álgebra II                         |
| Programación avanzada              |
| Arquitectura de computadores       |
| Estadística I                      |
| Estructura de datos I              |

## 2º AÑO

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| Estadística II                                      |
| Estructura de datos II                              |
| Fundamentos de economía y finanzas                  |
| Lenguaje de programación I                          |
| Sistemas operativos                                 |
| Fundamentos y diseño de base de datos               |
| Sistemas distribuidos                               |
| Contabilidad y presupuesto                          |
| Lenguaje de programación II                         |
| Diseño de base de datos y modelo de proceso y datos |

## 3º AÑO

|                                        |
|----------------------------------------|
| Inteligencia artificial I              |
| Matemática discreta                    |
| Lenguaje de programación III           |
| Programación para dispositivos móviles |
| Taller de ingeniería de software       |
| Auditoría informática                  |
| Lenguaje de programación IV            |
| Emprendimiento e innovación            |
| Lenguaje de programación V             |
| Telecomunicaciones y redes I           |

## 4º AÑO

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Procesamiento digital de imágenes I         |
| Taller de programación 5ta generación I     |
| Lenguaje de programación VI                 |
| Marca personal                              |
| Programación de aplicaciones web            |
| Calidad y gerencia de proyectos de software |
| Liderazgo y comunicación efectiva           |
| Lenguaje de programación VII                |
| Optativo I                                  |
| Taller de titulación                        |

### MATERIAS OPTATIVAS

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Java introducción               | .Net avanzado                            |
| Python lenguaje I               | Python lenguaje IV                       |
| Java avanzado                   | Base de datos no relacionales.           |
| Python lenguaje II              | Machine learning I                       |
| .Net introducción               | Procesamiento digital de imágenes básico |
| Python lenguaje III             | Asp .Net                                 |
| Programación frontend y backend |                                          |

### REQUISITOS DE EGRESO

- Idiomas
- Computación
- Proyecto final
- Práctica Profesional
- Actividades de Extensión
- Actividades de Investigación

### CONOCÉNOS

**35 AÑOS** FORMANDO A LOS QUE HOY LIDERAN EL PARAGUAY.  
Y HACE **MÁS DE 10** QUE LO HACEMOS **TAMBIÉN ONLINE.**

#### ESTUDIA CUANDO PUEDES, AVANZA SIEMPRE

Modalidades presencial, semipresencial y 100% online. Diseñadas para que trabajar y estudiar no sean una disyuntiva, sino una realidad posible.

#### INGLÉS INCLUIDO, SIN COSTO EXTRA

Desde el primer año. Porque en el mercado que viene, el inglés no es un diferencial, es la base.

#### ECOSISTEMA TECNOLÓGICO DE VANGUARDIA

con plataformas digitales, biblioteca virtual y sistemas académicos integrados que facilitan una experiencia de aprendizaje flexible, dinámica y accesible desde cualquier dispositivo. Además de acompañamiento académico permanente, garantizando una cursada conectada, segura y de alta calidad.

### ¿POR QUÉ ELEGIR LA AMERICANA?

Porque un título es solo el comienzo.

Lo que pasa después también es nuestra responsabilidad.

#### TU CARRERA PUEDE TENER ESCALA INTERNACIONAL

Intercambios, pasantías y doble titulación en países como Francia, Corea y Estados Unidos. Porque formarse localmente no significa quedarse.

#### TE AYUDAMOS A CONSEGUIR TU PRIMER TRABAJO, Y EL QUE SIGUE

Nuestro Centro de Empleabilidad acompaña tu desarrollo profesional desde que entrás hasta mucho después de que egresás.

#### TU BIENESTAR TAMBIÉN NOS IMPORTA

Centro de Bienestar Estudiantil con orientación psicológica, talleres y programas personalizados. Porque estudiar mejor empieza por estar bien.

#### +70 ESPACIOS EN TODO EL PAÍS

Donde vivas, hay un Espacio Americana cerca. Atención administrativa y académica en todo el territorio nacional.



### TU PRÓXIMO PASO COMIENZA ACÁ.

