

**NUEVA MAESTRÍA EN
INGENIERÍA DE
SISTEMAS CON
MENCIÓN EN
GERENCIA Y
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN**

A DISTANCIA

NUESTRA CALIDAD ACADÉMICA **ES RECONOCIDA POR**





**SOMOS LA UNIVERSIDAD
PRIVADA DEL NORTE**

UNA INSTITUCIÓN CON MÁS DE 25 AÑOS FORMANDO PROFESIONALES EXITOSOS,

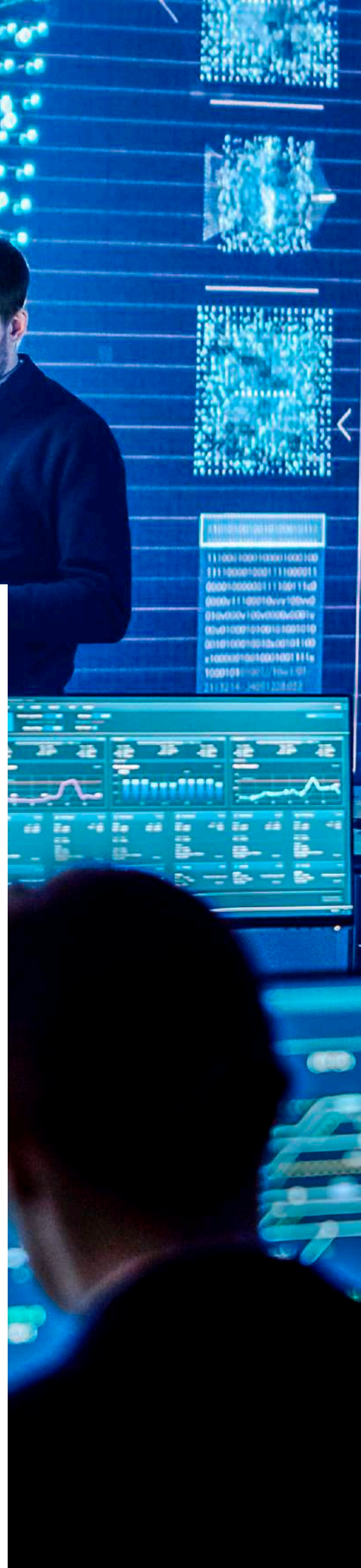
preparados para retar al mundo. Contamos con las herramientas necesarias para que nuestros egresados alcancen sus objetivos, en gran medida, gracias a nuestra educación de nivel internacional.



**La Universidad
Privada del Norte presenta**

LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

Un programa especializado que desarrolla competencias y habilidades estratégicas en Seguridad de la Información y Auditoría de Sistemas, así como en Ciberseguridad, Ciencia de Datos, Inteligencia Artificial, Machine Learning, Innovación Tecnológica, Gerencia de Proyectos y Servicios de TI. Asimismo, la Maestría desarrolla capacidades para implementar sistemas de gestión de la seguridad de la información que permitan asegurar la integridad, privacidad y confidencialidad de la información en las organizaciones. Del mismo modo, se obtienen conocimientos y destrezas para administrar la continuidad del negocio y la recuperación de las tecnologías de la información ante posibles desastres y emergencias, con un enfoque en la innovación, gestión de la calidad y en la implementación de herramientas de mejora continua.





PROPUESTA EDUCATIVA

La Maestría en Ingeniería de Sistemas con mención en Gerencia de Sistemas de Información se realiza de acuerdo a un formato de clases virtuales en vivo.

	CURSOS	CRÉDITOS
TOTAL	15	48



Los cursos se desarrollarán según cronograma de clases vigente. (*)



Duración aproximada: 18 meses.



Los cursos se desarrollarán sábados y domingos con frecuencia quincenal. (**)

(*) Si el calendario entregado experimenta alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante.

(**) La frecuencia quincenal puede variar de acuerdo a días festivos, feriados y fechas particulares que surjan durante el programa.



NUESTRA ESCUELA DE POSGRADO Y ESTUDIOS CONTINUOS OFRECE ENSEÑANZA DE NIVEL INTERNACIONAL



DIRIGIDO A

La Maestría en Ingeniería de Sistemas con mención en Gerencia de Sistemas de Información está dirigida a profesionales en tecnologías de la información y ciencias de la computación que buscan desarrollar y fortalecer conocimientos y competencias para dirigir sistemas de gestión de seguridad de la información, estrategias de transformación digital y ciencia de datos, así como gestionar proyectos de TI de manera disruptiva.



GRADO ACADÉMICO

Luego de cumplir con los requisitos básicos establecidos en la Ley Universitaria N° 30220 y los requisitos específicos establecidos por la universidad, se otorga el grado de:

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS CON MENCIÓN EN GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN (*)

(*) Documento digital.



ESPECIALIZACIÓN

- ↑ Al culminar el segundo semestre satisfactoriamente, el participante obtendrá una constancia especializada en **Transformación Digital y Ciencia de Datos. (**)**
- ↑ Al culminar el Leadership Program, el participante obtendrá una constancia de especialización en **liderazgo de acuerdo con el área de su elección. (**)**

(**) Incluida en el precio del programa.



PERFIL DEL EGRESADO

Al culminar la **Maestría en Ingeniería de Sistemas con mención en Gerencia de Sistemas de Información**, el profesional será capaz de implementar Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) bajo los principios de la norma ISO 27001:

- ↑ Desarrollar auditorías de sistemas de información.
- ↑ Diseñar modelos de ciclo de vida del desarrollo de los sistemas de información.
- ↑ Implementar controles de seguridad para reducir y mitigar los riesgos de la información.
- ↑ Liderar iniciativas de transformación digital y de ciencia de datos, así como gestionar proyectos y servicios de TI aplicando estándares y buenas prácticas a nivel global.

↑ El graduado de esta maestría también tendrá la capacidad de liderar equipos multidisciplinarios en las áreas de Tecnologías de la Información y de Transformación Digital en un contexto global y digital, con quienes promueva e implemente proyectos de sistemas de información que generen valor en las organizaciones, orientado a resultados e indicadores de calidad, con competencias para la gestión de la seguridad de la información, la innovación tecnológica, con agilidad organizacional e investigación que contribuyan al desarrollo sostenible de manera responsable.



A woman with dark hair and glasses, wearing a yellow shirt, is sitting at a desk in a modern office. She is looking at a computer monitor that displays lines of code. The background is a blurred office environment with a white wall and some shelves.

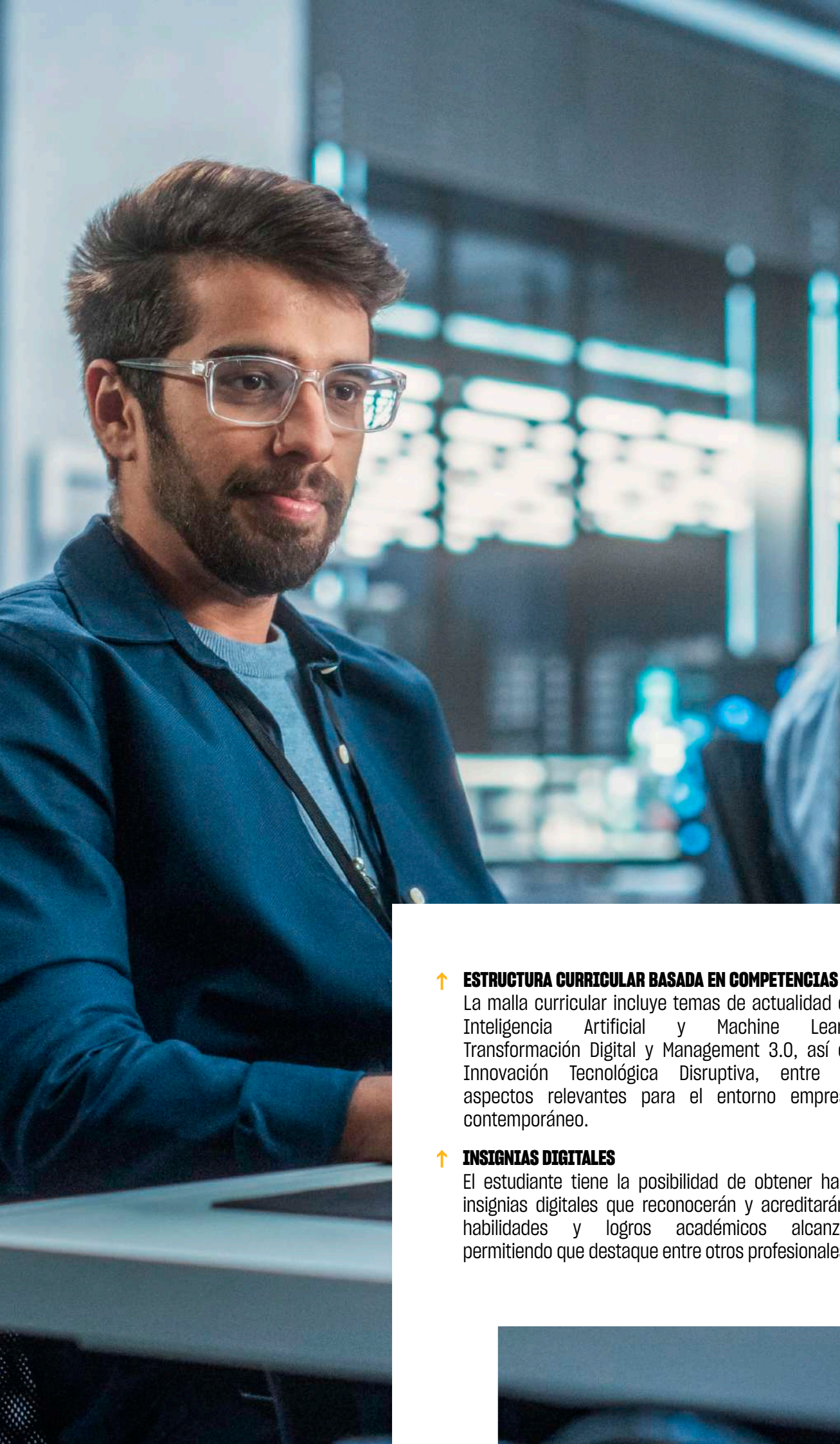
VENTAJA DIFERENCIAL

↑ **PLANA DOCENTE EXPERTA**

Docentes reconocidos por su formación académica y amplia experiencia gerencial y directiva en gestión de proyectos de seguridad de la información, tecnologías de la información y transformación digital en empresas transnacionales de diversos sectores industriales.

↑ **MODALIDAD A DISTANCIA**

La maestría se imparte en formato síncrono, manteniendo los estándares de exigencia y calidad educativa. Esta modalidad flexible permite que los estudiantes adapten sus compromisos académicos, laborales y personales. Asimismo, fomenta una experiencia de aprendizaje interactiva y personalizada, facilitando el trabajo colaborativo y promoviendo discusiones de interés entre los participantes.



↑ **ESTRUCTURA CURRICULAR BASADA EN COMPETENCIAS**

La malla curricular incluye temas de actualidad como Inteligencia Artificial y Machine Learning, Transformación Digital y Management 3.0, así como Innovación Tecnológica Disruptiva, entre otros aspectos relevantes para el entorno empresarial contemporáneo.

↑ **INSIGNIAS DIGITALES**

El estudiante tiene la posibilidad de obtener hasta 5 insignias digitales que reconocerán y acreditarán sus habilidades y logros académicos alcanzados, permitiendo que destaque entre otros profesionales.



¿QUÉ LOGRARÉ ESTUDIANDO LA MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS?



Conocer y aplicar herramientas que garanticen la seguridad de la información y de los procesos informáticos a través de sistemas de gestión y estrategias de ciberseguridad y ciberdefensa.



Diseñar y liderar procesos de auditoría de sistemas de información, así como políticas y procesos para el aseguramiento de la información y de la calidad en las organizaciones.



Implementar estándares internacionales para asegurar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información, incluyendo ISO 27001, ISO 27002, ISO 31000, COBIT, e ITIL.



Implementar estándares globales y buenas prácticas para la gestión de proyectos y la gestión de servicios de TI, siguiendo principios de agilidad organizacional.



Impulsar y liderar proyectos de transformación digital y de ciencia de datos, con herramientas de innovación tecnológica disruptiva.



Elaborar Dashboards y paneles de control utilizando técnicas de Storytelling y de visualización de datos que permitan una mejor toma de decisiones en las organizaciones.



ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El programa cuenta con una malla de estudios adaptada a las exigencias del mundo actual, con 15 cursos especializados enfocados en potenciar competencias gerenciales para la toma de decisiones, el cual se desarrolla en tres semestres académicos, cuyos contenidos se clasifican en cuatro ejes temáticos:



TRANSFORMACIÓN DIGITAL



CIENCIA DE DATOS



CIBERSEGURIDAD



**AGILIDAD
ORGANIZACIONAL**



MALLA CURRICULAR*

PERIODO 01 	PERIODO 02 	PERIODO 03 
Agilidad organizacional (2 CR)	Storytelling y visualización de datos (3 CR)	Gestión de riesgos de la información (3 CR)
Transformación digital y Management 3.0 (3 CR)	Inteligencia artificial y Machine learning (3 CR)	Ciudadanía y desarrollo sostenible (2 CR)
Sistemas de gestión de seguridad de información (3 CR)	Inteligencia emocional y Soft skills (2 CR)	Gestión de servicios de TI (3 CR)
Ciberseguridad y ciberdefensa (3 CR)	Módulo de investigación (9 CR)	Innovación tecnológica disruptiva (3 CR)
Ciencia de datos y Big data (3 CR)		Gerencia de proyectos de TI (3 CR)
		Proyecto final de maestría (3 CR)



CURSOS
ESPECIALIDAD



CURSOS
ESPECÍFICOS

*UPN podrá efectuar cambios en la malla, secuencia de los cursos o profesores, de acuerdo con su política de mejora continua. Cualquier eventual cambio en la programación les será comunicado oportunamente.

