



**MAESTRÍA EN**  
**INGENIERÍA**  
**DE SISTEMAS**



## Somos la Universidad Privada del Norte,

una institución con más de 25 años formando profesionales exitosos de nivel internacional, preparados para retar al mundo.

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

### Escuela de Posgrado y Estudios Continuos

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](#) se realiza de acuerdo con un formato de clases presenciales y remotas.

	CURSOS	CRÉDITOS
Presenciales	4	15
Virtuales	10	33
TOTAL	14	48



Los cursos se desarrollarán según cronograma vigente entregado al momento de la matrícula. (\*)



Duración aproximada: 18 meses.



Los cursos se desarrollarán sábados y domingos con frecuencia quincenal.

(\*) Si el calendario entregado al momento de la matrícula experimenta alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante.

## Nuestra Escuela de Posgrado y Estudios Continuos ofrece enseñanza de nivel internacional.



### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

La maestría en Ingeniería de Sistemas 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 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: **Maestro en Ingeniería de Sistemas con Mención en Gerencia de Sistemas de Información, otorgado por la Universidad Privada del Norte.**



### PERFIL DEL EGRESADO

Al culminar la Maestría en **Ingeniería de Sistemas**, 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 Información y de Transformación Digital en un contexto global y digital, con quienes promueva e implemente proyectos de sistemas de información que generan 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.

## Ventaja

### diferencial

- ✓ El Seminario Académico (\*) es un espacio de interacción académica entre estudiantes, docentes e invitados especialistas en diversos temas, además estas sesiones se complementan con visitas a empresas y actividades lúdicas con el fin de contribuir a la experiencia vivencial del alumno así enriquecerla profesional y personalmente.
- ✓ 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 al área de su elección.
- ✓ Workshop de investigación: Participación del programa de asesoría en línea en el curso de tesis con especialistas temáticos, estadísticos y metodológicos.
- ✓ Asesoría constante durante todo el programa, al egresar estarás apto para sustentar y obtener el grado maestro.
- ✓ Modalidad Semipresencial: Formato ejecutivo adaptado a la nueva normalidad y aceptado en las empresas internacionales de vanguardia más importantes.
- ✓ Participación en eventos académicos extracurriculares: Foros ejecutivos con líderes de las principales organizaciones a nivel nacional e internacional, exclusivos para nuestros estudiantes del programa.

**(\*) De existir alguna variación, será comunicada oportunamente al estudiante de acuerdo con el D.S. N° 008-2020.**

## ¿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 la nueva normalidad, con **14 cursos especializados** enfocados en desarrollar competencias gerenciales para la toma de decisiones, el cual se desarrollan en tres semestres académicos cuyos contenidos se clasifican en cuatro ejes temáticos:

1↑ **TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

2↑ **CIENCIA DE DATOS**

3↑ **CIBERSEGURIDAD**

4↑ **AGILIDAD ORGANIZACIONAL**

FUTURO

CON VISIÓN

INTERNACIONAL



# MALLA CURRICULAR

PERIODO	1	2	3
CRÉD.	14	17	17
<b>CURSOS</b>			
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)	Gestión de Servicios de TI (4 CR)	
Sistemas de Gestión de Seguridad de la Información (3 CR)	Inteligencia Emocional y Soft Skills (2 CR)	Innovación Tecnológica Disruptiva (4 CR)	
Ciberseguridad y Ciberdefensa (3 CR)	Módulo de investigación (9 CR)	Gerencia de Proyectos de TI (4 CR)	
Ciencia de Dtos y Big Data (3 CR)		Proyecto final de Maestría (2 CR)	

<b>CURSOS ESPECIALIDAD</b>	
<b>CURSOS ESPECÍFICOS</b>	

