



MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

SEMIPRESENCIAL

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 profesionales, 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 se realiza de acuerdo con un formato de clases presenciales y remotas.

	CURSOS	CRÉDITOS
VIRTUALES	10	33
PRESENCIAL	4	15
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.

(**) 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



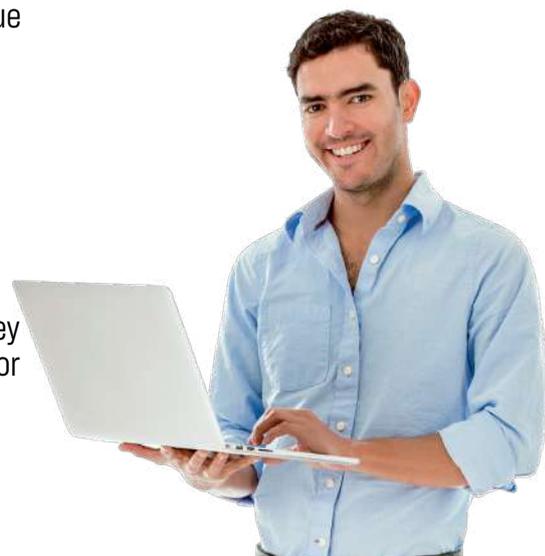
DIRIGIDO A

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



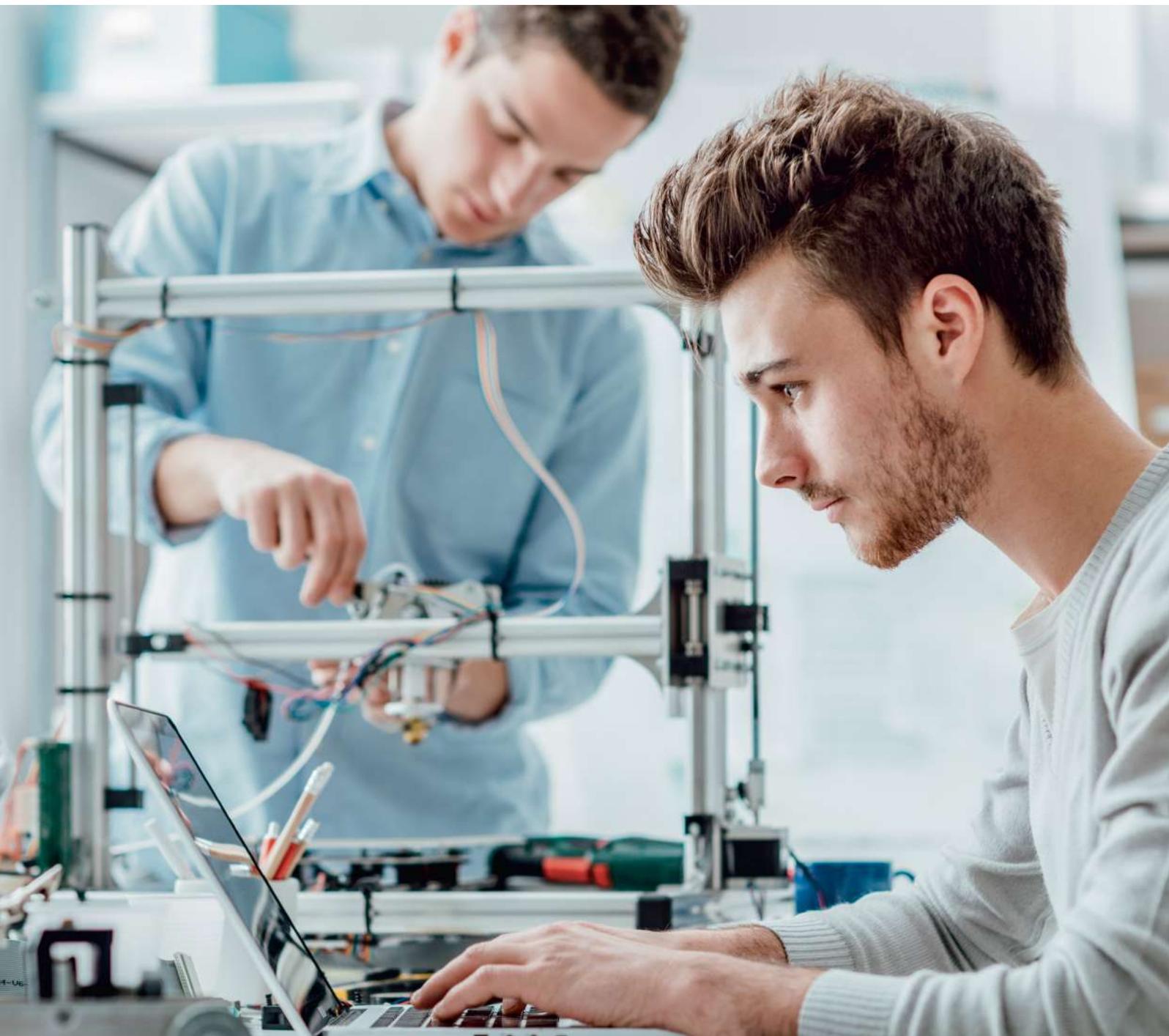


PERFIL DEL EGRESADO

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 multidisciplinares 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.





CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- ↑ 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, y 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 de 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. tecnológica disruptiva.



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, los cuales se desarrollan en tres semestres académicos cuyos contenidos se clasifican en cuatro ejes temáticos:



TRANSFORMACIÓN DIGITAL



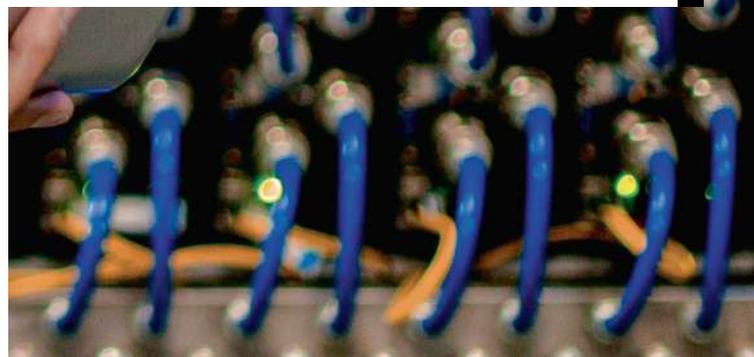
CIENCIA DE DATOS



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)	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 Datos y Big Data (3 CR)		Proyecto Final de Maestría (2 CR)*

 CURSOS ESPECIALIDAD

 CURSOS ESPECÍFICOS

(*) El curso será desarrollado de manera presencial de acuerdo a la sede en la cual se encuentra licenciada, esta información será comunicada oportunamente.

