



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores



MAGÍSTER

**REINVENTARSE,
ES POSIBLE**

FACULTAD DE CIENCIAS

**MAGÍSTER DE INGENIERÍA EN SEGURIDAD
DE LA INFORMACIÓN**

(SANTIAGO)

VACANTES 30 estudiantes	MATRÍCULA \$270.000	INICIO 7 de mayo de 2021
PERÍODO DE POSTULACIONES Desde octubre de 2020 al 16 de abril de 2021.	ARANCEL DEL PROGRAMA \$ 5.485.000 DERECHOS DE TITULACIÓN \$160.000	HORARIO Semanal. Viernes de 18:00 a 22:20 y sábados de 08:30 a 18:10 hrs. (puede verse modificado ante imprevistos sanitarios)

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este programa permitirá a los estudiantes conocer en profundidad los conceptos y características para aplicar y promover aspectos concernientes a la protección de datos. Al basarse en un programa relacionado con los Sistemas de Gestión en Seguridad de la Información con sus respectivas nociones sobre las ciberamenazas y la ciberseguridad, permitiendo al estudiante Integrar aspectos legales, sociales, éticos y profesionales del ciberespacio. Su plan de estudios también incluye conceptos de protocolos, esquemas de seguridad y, en particular, la gestión de claves por técnicas simétricas y asimétricas.

PERFIL DE EGRESO

El graduado del programa evidencia conocimientos para aplicar y promover metodologías actualizadas que conduzcan a la práctica de una cultura de seguridad; capaz de discernir entre las ventajas y desventajas asociadas con el diseño y administración de políticas de seguridad para los recursos de TI de una organización; capaz de diseñar estrategias que puedan garantizar la seguridad de los medios tecnológicos de tal forma que se convierta en un valor agregado en los procesos de negocio entre cliente y empresa, basado en estándares nacionales e internacionales y aspectos éticos-legales que rigen la seguridad de la información.

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales de carreras relacionadas con las Ciencias Económicas, Empresariales y de la Administración (ingenierías y administración u otras afines), o profesionales interesados en especializarse en una perspectiva de primer nivel para la alta dirección y gestión empresarial. Además el programa se dirige a profesionales licenciados o titulados universitarios de áreas distintas en estudios de pregrado a la administración de empresas, pero que cuentan con experiencia relevante en el campo de la gestión, administración y dirección de empresas.

OBJETIVOS

Formar especialistas en seguridad y protección de la información con competencias necesarias para la gestión de análisis de riesgos y auditoría, protección frente a ataques y amenazas al software de instituciones públicas o privadas en un entorno nacional e internacional.

Objetivos Específicos:

- Aplicar las principales técnicas, herramientas y tecnologías de la información que se utilizan en la detección de ataques y amenazas en sistemas de información.
- Aplicar las principales técnicas, herramientas y tecnologías de la información que se utilizan en la protección de sistemas de información.

- Definir, evaluar y desarrollar un Sistema de Gestión en Seguridad de la Información, en concordancia con el análisis de riesgos y auditorías de las organizaciones.

PLAN DE ESTUDIO

1. Aspectos Legales y Regulatorios
2. Fundamentos en Seguridad de la Información
3. Seguridad en Sistemas Operativos
4. Criptografía y Mecanismos de Seguridad
5. Configuración de Ambientes
6. Seguridad en Redes Físicas e Inalámbricas
7. Análisis y Explotación de Vulnerabilidades
8. Seguridad en el Software
9. Seguridad en Aplicaciones Online y BBDD
10. Seguridad en Dispositivos Móviles
11. Teoría Forense I
12. Teoría Forense II
13. Gobierno de la Seguridad
14. Análisis de Riesgos
15. Planes de Seguridad
16. Gestión de proyectos
17. Proyecto Magíster I
18. Técnicas de Pentesting
19. Seguridad Física
20. Innovación y Emprendimiento
21. Planificación Estratégica
22. Proyecto de Magíster II
23. Proyecto de Magíster III

METODOLOGÍA

El programa contempla cuatro modalidades principales de docencia y trabajo del estudiante:

a. Asignaturas regulares.

Dictadas por profesores de cátedra, en la modalidad lectiva

usual, con uso de la metodología de “estudios de casos”. La principal variante, al nivel de postgrado es la mayor participación en clase de los estudiantes.

b. Talleres de formación y tópicos especiales.

Caracterizados por el rol intensivo que tienen los estudiantes en ellos, a través de grupos de trabajo; por subdividirse los módulos en tópicos docentes y de ejercicios; y por ser dictados por dos o más profesores cada uno, incluyendo expositores invitados del mundo empresarial. El énfasis está en desarrollar habilidades prácticas y el manejo de la conducta personal y profesional del estudiante.

c. Seminarios.

Están conformados por temas afines, que por sí solos no constituyen una temática lo suficientemente amplia como para ser cubierta por una asignatura. Ocupan bastante tiempo en promover la participación de los estudiantes, destinando tiempo para preguntas y dialogo entre los estudiantes e invitados.

d. Proyecto Magíster I, II y III.

Son tres talleres que entregan las bases conceptuales y técnicas necesarias para abordar el proyecto.

Establece un formato y estilo para entrega de las investigaciones. Ayuda a definir un tema, describir el problema, fija objetivos, la metodología, el análisis crítico y hace una completa revisión bibliográfica para el trabajo.

El trabajo se desarrolla a través de un seminario dividido en tres talleres con entregas parciales controladas por el docente guía a través de una carta Gantt. El proyecto deberá estar terminado al finalizar la asignatura Proyecto Magíster III.

VENTAJAS COMPETITIVAS

1. Programa que considera aspectos de teoría informática forense.
2. Enfoque especializado para la función de oficial en seguridad de la información.
3. Cuenta con una completa línea en gestión de proyectos e innovación y emprendimiento.
4. Investigadores y académicos internacionales.
5. Convenios con universidades y/o centros de investigación extranjeros.
6. Instancias de pasantías en universidades y/o centros de investigación extranjeros.

CUERPO ACADÉMICO

Yezid Donoso (Colombia)

Post Ph.D. in Information Technology, Universidad de Girona, España. Ph.D Information Technology, Universidad de Girona, España. D.E.A. Information Technology, Universidad de Girona, España. M.Sc Systems and Computing Engineering, Universidad de los Andes, Colombia. B.Sc Systems Engineering, Universidad del Norte, Colombia.

Sergio Quijada

PhD. y Magíster en Simulación, Universidad Central de Florida - Estados Unidos. Ingeniero Geógrafo.

Cristian Barría

Doctor en Ingeniería Informática. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática. Magíster en Planificación y Gestión Educacional. Licenciado en Informática. Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. Ingeniero en Informática e Ingeniero en Administración.

Miguel Mata (México)

Doctor en Ciencias de la Computación. Investigador SNI en México y docente de posgrado e ingeniería. Ha dirigido más de 10 proyectos de investigación con el gobierno de la CDMX y la industria privada en México ha publicado numerosos artículos internacionales. Ha dirigido alrededor de 100 tesis en ingeniería y posgrado. Sus áreas de interés actual consideran sistemas telemáticos, Ciencia de datos, Big Data, Cómputo Móvil, Gis Science e Interne de las cosas.

Tomas Vera (Argentina)

Doctor en Ciencias Mención Computación (C), Ingeniero en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales, Licenciado en Informática, Universidad Nacional Del Plata - Argentina.

Clara Burbano (Colombia)

Doctora en Educación (c) con énfasis en Investigación y Entornos Virtuales de Aprendizaje. Magíster en Educación Superior Énfasis en Investigación y TIC. Ingeniera de Sistemas y Telemática. Especialista en Sistemas Gerenciales de Ingeniería con énfasis en producción, proyectos y mercadeo. Certificada en cisco en diseño y administración de redes.

Alejandra Acuña Villaobos

Master en Administración de Negocios en Internet y Comercio Electrónico (eBusiness & eCommerce), CEPADE-Universidad Politécnica de Madrid. Magíster en Pedagogía Universitaria, Universidad Mayor. Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. Ingeniero Civil en Informática, Universidad Austral de Chile.

Robinson Osses

Máster en Seguridad Informática, Universidad de la Rioja - España, Ingeniero en Informática, UCINF - Chile, Diplomado en Docencia Efectiva, Universidad Mayor.

Carlos Reusser

Magíster en Derecho, LLM, Derecho Constitucional Pontificia Universidad Católica, Máster en Informática y Derecho, Universidad Complutense de Madrid - España, Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Chile.

Christian Cepeda (Ecuador)

Magíster en Desarrollo de Proyectos para el Desarrollo - Escuela Superior Politécnica del Litoral Guayaquil Ecuador, Diplomado en Gestión de Proyectos para el Desarrollo - Escuela Superior Politécnica del Litoral Guayaquil Ecuador, Ingeniero en Estadística e Informática - Escuela Superior Politécnica del Litoral Guayaquil Ecuador, Docente en Facultad de Economía - Escuela Superior Politécnica del Litoral Guayaquil Ecuador, CEO en Kuvasz Solutions Santiago Chile, más de 20 años de experiencia en Sector Transaccional Bancario y Retail.

Sergio Rosales

Magíster en Simulación, Universidad Central de Florida - Estados Unidos. Ingeniero Químico.

Sebastian Vargas

Magíster en Gestión de Tecnologías de la información. Ingeniero Civil en informática. Ingeniero en informática. Licenciado en Ciencias de la Ingeniería. Diplomado de Gerencia de Seguridad de la información. Actualmente se desempeña como Oficial de Seguridad de la información en el Instituto Nacional de Estadísticas.

Pedro Huichalaf

Magíster Derecho Informático y de las Telecomunicaciones (E), Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales. Ex Subsecretario de Telecomunicaciones de Chile.

Lorena Galeazzi

Magíster en Seguridad de la Información (E), Ingeniera en Conectividad y Redes. Técnico en Administración de Redes, Técnico en Electrónica en Telecomunicaciones. Actualmente se desempeña como de Analista en Ciberseguridad en la empresa Arkavia Network.

Cesar Collazos

Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad del Cauca - Colombia, Ingeniero en computación. Estancias postdoctorales en HCI en colaboración con Universidad de Castilla - España.



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores

Descubre más en
postgradoumayor.cl
600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educativos, Universidad Mayor se reserva el derecho a suspender o postergar indefinidamente el inicio de sus programas, de no poder alcanzar el número mínimo de participantes que el programa requiera. Del mismo modo, y con sujeción a las formalidades, se reserva el derecho de hacer ajustes en el plan de estudios o en la nómina de académicos.

UMAYOR.CL - 600 328 1000



Universidad Acreditada
5 años
Gestión Institucional, Docencia de Pregrado
Vinculación con el Medio



www.msche.org/institution/9172/