



UNIVERSIDAD
MAYOR

POSTGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS, INGENIERIA Y TECNOLOGIA

MAGÍSTER DE INGENIERÍA EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

PROGRAMA PRESENCIAL SANTIAGO - POSTGRADO

Vacantes	30
Inicio	8 de mayo de 2026
Matrícula	270.000
Arancel	5.760.000
Arancel / Grado Titulación	250.000
Horario	
Viernes de 18:00 a 22:20. Sábado 8:30 a 18:10 hrs.	
Periodo de Postulación	
Desde el 28 de agosto de 2025 hasta el 17 de abril de 2026.	

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.

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.

Público Objetivo:

Destinado a profesionales que posean título profesional de 8 semestres o licenciatura en las áreas de informática, computación o similar, que deseen actualizar y perfeccionar sus competencias en el área de la seguridad de la información, y aquellos que deben enfrentar en el día a día a la cada vez más compleja tarea de gestionar la seguridad de los sistemas, redes y datos.

Perfil de Egreso:

El graduado(a) 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.

Metodología:

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

- 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.
- 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.

- 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.
- 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 profesor guía a través de una carta Gantt. El proyecto deberá estar terminado al finalizar la asignatura Proyecto Magíster III.

CUERPO DOCENTE:

Cristian Barría Huidobro (Directora del Programa) (Chile)

Doctor en Ingeniería Informática, con estudio postdoctoral en alta investigación en educación multicultural, y estudio postdoctoral en gestión de redes sociales. 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.

Carlos Reusser Monsalves (Chile)

Académico - Investigador. Doctor en Derecho, Universidad de Salamanca; Magíster en Derecho Constitucional, Pontificia Universidad Católica; Máster en Informática y Derecho, Universidad Complutense de Madrid; Licenciado en Ciencias Jurídicas y Sociales, Universidad de Chile. Docente de Derecho y Tecnologías en diversas Universidades y profesor de Derecho de la Información en la Universidad Alberto Hurtado. Asesor jurídico de iniciativas y proyectos gubernamentales en materia de ciberseguridad y transformación digital del Estado.

Christian Cepeda Galarza (Ecuador)

Académico. 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 23 años de experiencia en Sector Transaccional Bancario y Retail.

Ewald Hollstein Berríos (Chile)

Académico. Magíster en Ingeniería en Seguridad de la Información, Universidad Mayor. Ingeniero en Conectividad y Redes en Duoc UC. Con más de 20 años de experiencia y con conocimientos en Seguridad de la Información y Ciberseguridad. en una amplia gama de cargos de liderazgo, Co-fundador de la conferencia Bsides Chile y Latam.

Gabriel Ramírez Villegas (Colombia)

Académico - Investigador. Doctor en Ciencias de la Electrónica con énfasis en computación, Universidad del Cauca (Colombia). Magíster de Educación en Línea, UNAD Florida (USA). Ingeniero de Sistemas, Universidad de San Buenaventura (Colombia). En el campo laboral se ha desempeñado como analista, diseñador, desarrollador y tester de software, asesor de seguridad informática, ingeniero de soporte y jefe de sistemas en diferentes empresas. Actualmente es coordinador de la Maestría en Diseño de Experiencia de Usuario en la UNAD Colombia.

Helder Castrillón Cobo (Colombia)

Académico - Investigador. Doctor en Ingeniería Telemática, Universidad del Cauca (Colombia). Magíster en Computación, Universidad del Cauca (Colombia). Ingeniero de sistemas, Universidad Autónoma del Cauca (Colombia). Profesor investigador de la Corporación Universitaria Comfacauca (Unicomfacauca), miembro del grupo de investigación MIND - Investigación en Computación e Informática Aplicada. Como investigador, director de proyectos con entidades gubernamentales en materia de interoperabilidad y sistemas de gestión de información en salud en convenio con universidades de la región (Unicauca y Unicomfacauca), publicación de artículos relacionados con E-Health e Ingeniería de software, y director de trabajos de maestría en temas como E-Health, Machine Learning y Seguridad informática. La experiencia profesional como consultor he investigador suma 18 años y durante este tiempo obtuvo el reconocimiento Jonas RunDQuist a la innovación en 2015.

Huizilopoztli Luna García (México)

Académico - Investigador. Doctor en Ciencias de la Ingeniería, Tecnológico Nacional de México | Instituto Tecnológico de Aguascalientes. Magíster en Ciencias Exactas, Sistemas y de la Información, Universidad de Aguascalientes. Magíster en Docencia y Procesos Institucionales, Universidad Autónoma de Zacatecas; Licenciatura en Ingeniería en Sistemas Computacionales. Imparte cursos en pregrado y postgrado. Actualmente Coordinador de la Maestría en Ciencias del Procesamiento de la Información, Universidad Autónoma de Zacatecas, México.

Jorge Ramió Aguirre (España)

Académico - Investigador. Doctor en Sistemas Inteligentes en la Ingeniería, Universidad de León (España). Doctor Ingeniero de Telecomunicación Diplomado, por la Universidad Politécnica de Madrid (España). Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información, Universidad Politécnica de Madrid (España). Ingeniero de Ejecución en Electrónica, por la Universidad del Norte de Arica (Chile). Imparte asignaturas relacionadas con la seguridad de la información y la criptografía. Profesor invitado en posgrados de universidades de España y de Latinoamérica. Autor de libros de criptografía. Creador de la red temática Criptored.

Karin Pacheco Maldonado (Chile)

Académica. Máster en Informática Forense y Pericial. Ingeniero en informática Aplicada. Con más de 10 años de experiencia en el área, ha realizado más de 5.000 pericias.

Lorena Galeazzi Avalos (Chile)

Académica - Investigadora. Magíster en Ingeniería en Seguridad de la Información. Ingeniera en Conectividad y Redes. Técnico en Administración de Redes, Técnico en Electrónica en Telecomunicaciones. Actualmente se desempeña como Coordinadora de Vinculación con el Medio, Coordinadora Académica del Magíster de Ingeniería en Seguridad de la Información e Investigadora del Centro de Investigación en Ciberseguridad de la Universidad Mayor.

Luis Rabelo (EE.UU)

Académico - Investigador. Ph.D. - Engineering Management University of Missouri, MS - Management and Engineering, Massachusetts Institute of Technology. Areas of Specialty, Distributed Simulation, Artificial Intelligence (AI), Technology Management & Professor University of Central Florida.

Manuel Sánchez Rubio (España)

Académico - Investigador. Doctor en Ingeniería informática. Investigador Científico del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial del Ministerio de Defensa en España. Director del Máster de Seguridad Informática en UNIR. CoDirector de la Cátedra ISDFE de Ciberseguridad. Profesor Asociado de la Universidad de Alcalá.

Sebastián Erazo Ojeda (Chile)

Académico. Magíster en Educación Superior, U. Andes. Oficial de Ejército (R). Especialista en Estado Mayor, Academia de Guerra. Diplomado en Seguridad Privada, UST. Diplomado en Ciencias Sociales, PUC. Diplomado en Políticas Públicas, PUC. Diplomado en Gestión Pública, UAI. 25 años de experiencia en el ámbito de la seguridad operativa. Jefe nacional de seguridad de empresa de transportes.

Sergio Quiroz Almaraz (México)

Académico - Investigador. Doctor en Docencia e Investigación social, Centro Universitario para el Desarrollo Empresarial (México). Maestro en Gestión de Tecnologías de Información, Universidad Tecnológica de México; Ingeniero en Computación, Universidad Nacional Autónoma de México, E.N.E.P. Aragón. Profesor de Tecnologías de información en diversos grados académicos en la Universidad Nacional Autónoma de México, FES Acatlán, Universidad Anáhuac, UNITEC, Universidad YMCA, entre otras. Promotor del acercamiento de estudiantes al campo empresarial, mediante la Consultora QLTechnology, de la cual es fundador.

Sergio Rosales Guerrero (Chile)

Académico. Master of Science en Modelación y Simulación, University of Central Florida. Magíster en Historia Militar - Academia de Guerra; Ingeniero Politécnico Militar en Química, Academia Politécnica Militar. Profesor de Academia en Química Orgánica. Coronel (R) del Ejército. Investigador y profesor universitario en las asignaturas de Modelación y Simulación, Innovación, y Desarrollo del Pensamiento (Pensamiento Crítico), Pensamiento Estratégico, Evolución de las armas y de la técnica militar, entre otras.

Tomás Vera (Argentina)

Académico - Investigador. Ingeniero en Informática y Gestión, Universidad Diego Portales. Director de Investigación, desarrollo e innovación de Zenta Group. Docente part-time de la Universidad de Chile, Docente part-time de la Academia Nacional de Estudios Políticos y Estratégicos.

Clara Burbano González (Colombia)

Investigadora. Doctora en Educación con énfasis en Investigación y Entornos Virtuales de Aprendizaje. Magíster en Educación superior énfasis en investigación y TIC. Especialista en Sistemas Gerenciales de Ingeniería con énfasis en producción. Ingeniera de Sistemas y Telemática proyectos y mercadeo. Certificada en cisco en diseño y administración de redes.

Esteban Maurín Saldaña (Chile)

Investigador. Magíster en Seguridad Informática y Protección de la Información, Universidad Central de Chile; Ingeniero Electrónico. Con más de 15 años de experiencia en el ámbito de la Ciberseguridad y Docencia. Miembro Colaborador del Grupo de Investigación de Modelización Matemática en Ciencia y Tecnología (Momacyt), Universidad de Salamanca, España. Miembro del Instituto Chileno de Derecho y Tecnologías. Miembro de la Red Iberoamericana de Criptografía.

Fabian Castillo Peña (Colombia)

Académico - Investigador. Doctor en Educación e Ingeniero de Sistemas. Especialista en auditoría de sistemas. Magíster en Educación, con estudios de auditor líder "information security management systems auditor / lead (bsiso/iec 27001:2005)", transición de la norma ISO 27001:2005 a ISO 27001:2013. Decano / director de programas de ingeniería. Docente universitario. Líder de grupos de investigación. Presidente y coordinador de redes y asociaciones de ciencia, tecnología, e innovación.

Gina Gallegos García (México)

Investigadora. Doctora en Comunicaciones y Electrónica. Ingeniería en Computación. Magíster en Microelectrónica. Doctorado en Comunicaciones y Electrónica. Todos los grados del Instituto Politécnico Nacional (México). Investigadora del Centro de Investigación en Computación del IPN, en donde es miembro del Laboratorio de Ciberseguridad.

Julio Ariel Hurtado (Colombia)

Investigador. Doctor en Ciencias de la Computación, Universidad de Chile. Ingeniero en Electrónica y Telecomunicaciones, Universidad del Cauca (Colombia). Especialista en Procesos para el desarrollo de Software, Universidad del Cauca (Colombia). Docente e investigador de la Universidad del Cauca (Colombia).

Miguel Mata Rivera (México)

Investigador. Doctor en Ciencias de la Computación. Maestro en Ciencias de la Computación. Ingeniero en computación. Centro de Investigación en Computación, Instituto Politécnico Nacional, Asesor científico de empresas y profesor de postgrado e ingeniería. Sus áreas de interés actual incluyen: Inteligencia Artificial, Ciencia de datos, Cómputo Móvil, Gis Science e Internet de las Cosas.

Carlos Muñoz Soto (Chile)

Académico. Ingeniero en Gestión Informática, más de 24 años de experiencia como arquitecto TI.

Roberto Uzal (Argentina)

Investigador. Doctor en Administración, Universidad de Belgrano (Argentina). Especialista en Administración Financiera, Universidad de Buenos Aires. Licenciado en Sistemas, Universidad de Buenos Aires. Ingeniero Químico, Instituto Universitario del Ejército - Escuela Superior Técnica; Certificación (post MBA) en Estudios avanzados en Management (California State University - LA), Profesor Regular (UBA - 39 años de antigüedad). Investigador Categoría I (Programa de Incentivo a la Investigación en Universidades Nacionales). Organizador y Director (actual) del Doctorado en Ingeniería Informática, de la Maestría en Ingeniería de Software; de la Maestría en Calidad del Software y de la Especialización en Ingeniería del Software (Universidad Nacional de San Luis - Argentina).

Thamara Villegas Berbesi (Venezuela)

Investigadora. Doctora en Ingeniería de Procesos y Sistemas. Magíster en Gerencia de Mercadeo, Administración y Gestión de Empresas. Ingeniera Electrónica. Con más de 20 años de experiencia en docencia e investigación a nivel universitario en las áreas de la electrónica y afines. Se ha desempeñado como Docente en la Universidad Simón Bolívar, Caracas-Venezuela, en la Universidad de Valladolid- España, y en la Universidad Mayor, Santiago-Chile. Experiencia en la elaboración, planificación y ejecución de proyectos de investigación en las áreas de control, optimización, automatización industrial y detección de fallas, con publicaciones internacionales en diferentes medios de difusión del ámbito científico. Adicionalmente, posee una experiencia de más de 6 años como Ingeniero de Proyectos de Automatización e Instrumentación Industrial en la industria petrolera venezolana (PDVSA).

Yenny Méndez Alegría (Colombia)

Investigadora. Doctora en Ciencias de la Electrónica con Énfasis en Computación. Magíster en computación e Ingeniera de Sistemas de la Universidad del Cauca. Durante su formación ha trabajado en temáticas relacionadas con la Interacción Humano Computador, actualmente trabaja en la línea de investigación de seguridad y usable e inclusiva.

Camilo Briones (Chile)

Académico. Magíster en Seguridad de la Información e Ingeniería en Telecomunicaciones, complementada con diplomas en Gestión de Recursos y Negocios. Poseo certificaciones como CWNA, CWSP, CCDA y una profunda pasión por el ámbito wireless y las Redes de Próxima Generación Multimedia. Con una trayectoria que supera los 25 años en telecomunicaciones y ciberseguridad.

Juan Collío (Chile)

Académico-Investigador. Profesional con más de 30 años de experiencia en el mundo de la Tecnologías de la Información y Comunicación, líneas de investigación en bases de datos avanzadas y la web semántica. Docente en Seguridad de Base de Datos y Base de datos en todos los niveles, también docente en Gestión de Incidentes y Normativas de Ciberseguridad, con desempeño como Auditor en Seguridad de la Información y Ciberseguridad, Implementador de Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información y Gestión de Incidentes.

Pablo Croci (Argentina)

Académico. Máster en Ciberdefensa. Especialista en Criptografía y Seguridad Teleinformática. Ingeniero Electrónico. Perito en Tecnología. Docente Universitario.

Claudio Casado (Chile)

Académico. Magíster en Seguridad de la información. Ingeniero Civil en Seguridad de la Información. Auditor Líder ISO27.017, con capacitación contra Ransomware en USACH. fundador de CASBAR GRC Advisors y creador del Cybersecurity Partner Program (CPP).

Gustavo Mármol Pérez (Venezuela)

Académico. Ing. Telecomunicaciones. Magíster de Seguridad de la Información. Con experiencia de 8 Años en ciberseguridad y más de 10 años en telecomunicaciones.

Andrés Moraga Zapata (Chile)

Académico-Investigador. Jorge Manuel Andrés Moraga Zapata es un académico chileno con formación doctoral en Educación por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) de España. Con experiencia previa en el Ejército de Chile, ha enfocado su carrera en la investigación educativa, especialmente en el bienestar y desarrollo en contextos militares. Actualmente, se desempeña como docente en la Universidad Mayor de Santiago, contribuyendo en áreas relacionadas con la educación y la ciberseguridad.

Yezid Donoso (Colombia)

Académico-Investigador. Post Ph.D. in Information Technology, Universidad de Girona, España. Ph.D. in Information Technology, Universidad de Girona, España, D.E.A. in Information technology, Universidad de Girona, España. Magíster en Ingeniería de Sistemas y Computación, Universidad de los Andes, Colombia. Ingeniero de Sistemas y Computación, Universidad del Norte, Colombia.

Marcela Ulloa Zamora (Chile)

Académica - Investigadora. Máster en Gestión Educacional, IEDE Business School, Universidad de Madrid - España. Título Ingeniera de Ejecución en Informática, Licenciada en Ciencias de la Ingeniería y Analista Computacional. Actualmente se desempeña como Investigadora del Centro de Investigación en Ciberseguridad de la Universidad Mayor.

Plan de Estudios:

PRIMER NIVEL		SEGUNDO NIVEL	
Aspectos Legales y Regulatorios	Teoría Forense I	Técnicas de Pestesting	Examen de Grado
Fundamentos en Seguridad de la Información	Teoría Forense II	Seguridad Física	
Seguridad en Sistemas Operativos	Gobierno de la Seguridad	Innovación y Emprendimiento	
Criptografía y Mecanismos de Seguridad	Análisis de Riesgos	Planificación Estratégica	
Configuración de Ambientes	Planes de Seguridad	Proyecto Magíster II	
Seguridad en Redes Físicas e Inalámbricas	Gestión de Proyectos	Proyecto Magíster III	
Análisis y Explotación de Vulnerabilidad	Proyecto Magíster I		
Seguridad en el Software			
Seguridad en Aplicaciones Online y BBDD			
Seguridad en Dispositivos Móviles			

TOTAL DE HORAS PEDAGÓGICAS DEL PROGRAMA = 2.440

la malla curricular podría ser modificada en función del mejoramiento continuo y regulatorio de la carrera.



UNIVERSIDAD MAYOR

para espíritus emprendedores

Más información en
postgrados.umayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educacionales, 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.



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -
Vinculación con el Medio - Investigación
HASTA OCTUBRE DE 2026



Universidad Mayor is an *accredited* institution and a member of the Middle States Commission on Higher Education (MSCHE) www.msche.org. Universidad Mayor accreditation status is *reaffirmation*. The Commission's most recent action on the institution's accreditation status on *June 27, 2024*, was to *reaffirm its accreditation status* <https://www.msche.org/institution/9172>. MSCHE is an institutional accrediting agency recognized by the U.S. Secretary of Education.

UMAYOR.CL
600 328 1000