



Universidad
de Buenos Aires



FACULTAD
DE INGENIERÍA
Universidad de Buenos Aires



MAESTRÍA EN SEGURIDAD INFORMÁTICA CARRERA DE ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA

OBJETIVO

Formar profesionales y ejecutivos con una visión integral y multidisciplinaria de la problemática de la Seguridad Informática en las organizaciones actuales.

► REQUISITOS PARA EL INGRESO

- Estudios universitarios, o de nivel superior no universitario de cuatro años de duración mínima.
- Antecedentes académicos y/o profesionales vinculados con esta disciplina
- Comprensión de textos escritos en Inglés.
- Presentación y aceptación de la documentación solicitada en el apartado siguiente.
- Aprobar la Evaluación de Admisión.
- Dos cartas de recomendación que avalen antecedentes académicos y profesionales.

► DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR

- Título original o Certificado de título en trámite en original y fotocopia reducida.
- Documento de identidad.
- Currículum Vitae.
- Foto 4 x 4.
- En el caso de graduados en otros países, presentar adicionalmente Certificado expedido por la Universidad en la que se ha graduado y legalizado por el Consulado Argentino en ese país, que especifique cantidad de años de duración de la carrera. Deberá acompañar asimismo el plan de estudios cursado y aprobado.

► TÍTULO

Primer año:

"Especialista en Seguridad Informática"

Segundo año:

"Magíster en Seguridad Informática"

► METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

- Se contemplan Cursos de nivelación y apoyo en Matemáticas, Redes y Sistemas Operativos.
- Asistencia a cursos teórico prácticos.
- Participación en talleres y seminarios.
- Desarrollo de casos de aplicación.
- Actividades prácticas grupales.
- Trabajos de investigación

► PERFIL DEL EGRESADO

Competencias esperadas del egresado de la carrera de especialización en Seguridad Informática. Lograr que adquiera las habilidades para:

- Instrumentar un plan integral de Seguridad Informática de la organización.
- Colaborar en definir estrategias y políticas de Seguridad Informática.
- Entender en los planes, programas, procedimientos y normas (seguridad, recuperación de desastres, continuidad de negocios, etc.)
- Identificar las amenazas y las vulnerabilidades a la que están sujetos organizaciones e individuos, y aplicar las medidas de protección adecuadas a cada situación.
- Analizar y evaluar los riesgos inherentes al uso de las TIC, su impacto en la estructura organizativa.
- Participar en el diseño de sistemas a efectos de que se consideren los criterios de seguridad apropiados y con sentido económico.
- Evaluar herramientas y recursos para limitar riesgos, mitigar los efectos de acciones hostiles y poder recuperar la capacidad de operación de las organizaciones.
- Comprender y gestionar tanto los aspectos tecnológicos, humanos, legales y éticos que inciden en la Seguridad Informática.
- Ejercer el asesoramiento y la consultoría en organizaciones públicas y privadas en materia de Seguridad Informática.

► TOTAL DE HORAS

Primer año, 400 horas totales divididas en:

- 336 hs. presenciales.
- 64 hs. no presenciales destinadas a la elaboración de trabajos prácticos.

Segundo Año, 352 horas totales divididas en:

- 162 hs. presenciales
- 30 hs. no presenciales destinadas a la elaboración de trabajos prácticos
- 160 hs. asignadas a la preparación, presentación y defensa oral de la Tesis de Maestría.

Cuatrimestres de 16 semanas con tres clases semanales de 18:30 a 22 hs.

► FUNDAMENTOS DE LA CARRERA

El uso masivo de las TIC (tecnologías de la información y comunicaciones) como medios para generar, almacenar, transferir y procesar información, se ha incrementado espectacularmente en los últimos años, convirtiéndose en un elemento indispensable para el funcionamiento de la sociedad actual. La información en todas sus formas y estados se ha transformado en un activo estratégico, al cual se debe proteger y asegurar para garantizar su integridad, confidencialidad y disponibilidad. La sociedad ha adquirido una gran dependencia respecto del manejo apropiado de la información. Las aplicaciones informáticas son cada vez más importantes, los requerimientos de seguridad son cada vez mayores y esenciales en la operatoria de las organizaciones modernas.

Asegurar la información de una organización requiere instalar una cultura de seguridad e implementar una adecuada combinación de conceptos, tecnologías, metodologías, estándares, herramientas de gestión y recursos humanos capacitados.

Uno de los mayores desafíos que enfrentan las organizaciones es garantizar la seguridad de los recursos informáticos y de las personas. Actualmente existen en el mercado regulaciones específicas que imponen entidades de contralor, bancos centrales, bolsas de valores y otros organismos. Estas regulaciones implican que las organizaciones deben respetar normas impuestas, ponerlas en práctica y demostrar que cumplen con ellas.

La gestión de los riesgos informáticos constituye una necesidad ineludible para cualquier organización que quiera administrar y utilizar su información de manera confiable, segura y funcional para el logro de sus objetivos. Los recursos humanos especializados en Seguridad Informática en nuestro país son escasos y las carreras de grado no contemplan en sus planes de estudio un enfoque integral para solucionar las crecientes necesidades en esta área. Dado el escenario señalado, la Carrera en Seguridad Informática es una nueva opción académica que representa el esfuerzo de un grupo de especialistas de la UBA por ofrecer capacitación de alto nivel.

► PLAN DE ESTUDIOS

Primer año

- Ejes temáticos de la seguridad
- Seguridad en redes I
- Criptografía I
- Seguridad en sistemas operativos y aplicaciones
- Gestión estratégica de la seguridad I
- Documentación y proyectos de seguridad
- Seguridad en redes II
- Comportamiento organizacional
- Marco legal, ética y privacidad

Segundo año

- Criptografía II
- Gestión Estratégica de la Seguridad II
- Auditoría
- Informática Forense y Delitos Informáticos
- Seminario apoyo Tesis

► CUERPO DOCENTE

- **Altmark, Daniel**
- **Alvarez Hamelin, Jose Ignacio**
- **Ardita, Julio**
- **Baader, Rodolfo**
- **Cansler, Leopoldo**
- **Dams, Alberto**
- **Hecht, Pedro**
- **Marrone, Luis**
- **Pagola, Hugo**
- **Pataro, Graciela**
- **Presman, Gustavo**
- **Rivas, Ricardo**
- **Saroka, Raúl**
- **Schvartstein, Leonardo**
- **Scolnik, Hugo**
- **Profesores y Especialistas invitados de relevancia en la temática de seguridad.**

Organizado en forma conjunta por:

Facultades de Ingeniería, de Ciencias Económicas y de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Sede: La sede Administrativa y Académica del posgrado es la Facultad de Ciencias Económicas.

Página web:

<http://www.econ.uba.ar/posgrado>

► COMISIÓN DE COORDINACIÓN DE LA ESPECIALIZACIÓN Y MAESTRIA:



Alberto Dams: adams@fi.uba.ar
Hugo Pagola: hpagola@fi.uba.ar



Raúl Saroka: rsaroka@econ.uba.ar
Ricardo Rivas: cesti@econ.uba.ar



Graciela Pataro: gpataro@dc.uba.ar
Hugo Scolnik: hugo@dc.uba.ar

Para mayor información contactarse a: posgr-seguridad-informatica@fi.uba.ar