



Especialización en:

# Seguridad Informática



Tecnologías y  
Ciencias de la  
Naturaleza y  
el Hábitat

## Datos generales

Área: Área de Tecnologías y Ciencias de la Naturaleza y el Hábitat

Servicio: Facultad de Ingeniería

Nivel: Especialización

Plan: 2021

Duración (en meses): 12

Requiere tesis: No

Créditos de cursos: 60

Lugar de inscripción: Facultad de Ingeniería

Cobro de derechos universitarios: Si

Monto para estudiantes con nacionalidad uruguaya: pesos uruguayos 276000.00

Monto para estudiantes sin nacionalidad uruguaya: pesos uruguayos 276000.00

Tipo de postulación: Continua

Estado de la inscripción: En curso (sin fecha de cierre)

Referentes académicos: Gustavo Betarte gustun@fing.edu.uy Instituto de Computación



## Objetivos

El objetivo de este plan de estudios es la formación de Especialistas en Seguridad Informática capacitándolos en las temáticas relacionadas en esta área. Este Diploma de Especialización se dirige a profesionales en informática, que deseen especializarse en el área Seguridad Informática y apunta a formar profesionales éticos capaces de implementar las mejores prácticas y tendencias, conocer y cumplir las normativas y regulaciones nacionales e internacionales, generar y transmitir conocimiento en el área de forma de alcanzar mayores y mejores niveles de seguridad de la información.

## Perfil de egreso

El egresado adquirirá la capacidad de aplicar con profundidad y solvencia en su actividad profesional los temas incluidos en el Diploma; asimismo, adquirirá los elementos metodológicos que junto con la capacidad de abordar bibliografía especializada le permitan comprender y emplear las nuevas tecnologías para la resolución de problemas relativos a la Seguridad Informática en su actividad profesional.

Se espera que el egresado de este diploma tenga la capacidad para:

- » Dominar las áreas fundamentales de la Seguridad Informática
- » Ser capaz de tomar decisiones éticas y practicar un comportamiento ético profesional
- » Implementar un plan estratégico para gestionar la seguridad de la información en cualquier organización
- » Gestionar los riesgos y el impacto que los mismos puedan tener en el negocio de la organización
- » Conocer y aplicar las mejores prácticas, tendencias y herramientas para mitigar los riesgos asociados a las diferentes tecnologías de la información
- » Implementar metodologías adecuadas para garantizar la continuidad del negocio de la organización
- » Aprender nuevos modelos, técnicas y tecnologías cuando estas emergen, y apreciar la necesidad de ese desarrollo profesional continuo.
- » Diagnosticar la situación de una organización y brindar asesoramiento en materia de seguridad informática
- » Gestionar los incidentes de forma efectiva y profesional



## Programa

Materias:

- » Seguridad de sistemas informáticos y redes
- » Criptografía aplicada
- » Gestión de la Seguridad de la Información y Marco Normativo
- » Ética y conducta profesional

## Unidades curriculares

Criptografía Aplicada  
Fundamentos de Criptografía  
Gestión de la Seguridad de la Información  
Introducción a la Auditoría de Sistemas de Información  
Marco Jurídico de la seguridad de la información  
Metodologías para el Análisis Forense Informático  
Seguridad de Redes TCP/IP  
Seguridad de Sistemas Informáticos  
Seguridad en Aplicaciones  
Seguridad por Diseño y CMMI  
Gestión de la Información  
Gestión de Proyectos con el Modelo Gestión 3.0  
Pensamiento de Diseño: Teoría y práctica  
Pruebas en el proceso de desarrollo de software

## Reglamento

Se requiere el 80% de asistencia para la aprobación de los cursos y un mínimo de 3 en la escala de calificaciones y un máximo de 12.

Estructura de gobierno que rige el posgrado:

-Director de Instituto.

Pro Director de Posgrados

Scapa Informática.

Referentes de carreras de posgrado.



## Requisitos para postular

Podrán ingresar al Diploma de Especialización en Seguridad Informática quienes cumplan con alguna de las siguientes condiciones:

**Condición 1:** Contar con un título de grado, en informática, otorgado por la Universidad de la República de al menos 360 créditos. Ejemplo: título de Ingeniero en Computación,

**Condición 2:** Haber realizado otros estudios que, a juicio de la Comisión de Postgrado, acrediten una formación que permita la realización y aprovechamiento del Plan de Estudios del Diploma de Especialización en Seguridad Informática.

En este caso, la SCAPA-Informática podrá proponer la realización de cursos de nivelación en caso de ser necesario.

## Departamentos en los que se dicta

Montevideo

## Datos de contacto

Secretaría de CPAP Daniela Pean cpap@fing.edu.uy