



Especialización en:

Seguridad Informática

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 300000.00

Monto para estudiantes sin nacionalidad uruguaya: pesos uruguayos 300000.00

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