

**Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado**

---

**Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2012**

**Asignatura: Gestión de la Seguridad de la Información**

---

**Profesor de la asignatura:**

Mag. Ing. María Eugenia Corti, Profesor Asistente, Instituto de Computación

Dr. Ing. Gustavo Betarte, Profesor Titular, Instituto de Computación

**Profesor Responsable Local<sup>1</sup>:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**

(título, nombre, grado, Instituto)

**Docentes fuera de Facultad:**

MSc. Ing. Eduardo Carozo.

Mag. Ing. Gustavo Pallas.

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Departamento ó Área:** Seguridad Informática

---

**Fecha de inicio y finalización:**

**Horario y Salón:**

**Horas Presenciales:** 77

**Arancel:** \$ 18,000

(de acuerdo a la definición de la Udelar, un crédito equivale a 15 horas de dedicación del estudiante según se detalla en el ítem metodología de la enseñanza)

**Público objetivo y Cupos:** Profesionales y estudiantes interesados en Seguridad Informática, en particular, profesionales informáticos vinculados a la implantación o diseño de mecanismos de seguridad de la información.  
No tiene cupo

---

**Objetivos:** El objetivo de este curso es introducir a los estudiantes en los principales conceptos y metodologías asociadas a la gestión de seguridad de la información, y en el marco normativo internacional y nacional existente. Llevar a la práctica una metodología de rápida aplicación para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información. Presentar metodologías concretas para la gestión de riesgos y gestión de incidentes. Se abarcarán las principales conceptos entorno a la familia de normas ISO/IEC 27000.

---

**Conocimientos previos exigidos:** Ninguno

**Conocimientos previos recomendados:** Conocimientos de informática

---

**Metodología de enseñanza:**

El curso se dictará en clases de 3 horas, 3 veces por semana, durante 7 semanas. El curso estará dividido en un 50% de exposiciones teóricas y el otro 50% de trabajos prácticos, en grupos, en los que se aplicarán los conceptos teóricos introducidos. Cada trabajo práctico realizado en clase formará parte de un trabajo final que deberá ser entregado y presentado por el grupo al finalizar el curso. (comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

- Horas clase (teórico): 30
- Horas clase (práctico): 24
- Horas clase (laboratorio): 0
- Horas consulta: 20
- Horas evaluación: 3
  - Subtotal horas presenciales: 77
- Horas estudio: 43
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 30
- Horas proyecto final/monografía: 0
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 150

**Forma de evaluación:** El curso se evaluará a partir de:

- trabajos en clase
- un trabajo final y la presentación del mismo
- un examen final.

**Temario:**

1. Introducción.
  - 1.1 Definiciones y conceptos de gestión de seguridad de la información
  - 1.2 Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad
  - 1.3 Marco normativo nacional e internacional
2. Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
  - 2.1 Metodologías de implantación
  - 2.2 Principales desafíos a enfrentar
  - 2.3 Herramientas disponibles que faciliten la implantación
3. Gestión de Riesgos
  - 3.1 Introducción al proceso de gestión
  - 3.2 Metodologías de análisis de riesgo
  - 3.3 Tratamiento de riesgos
4. Gestión de incidentes
  - 4.1 Definición de incidentes
  - 4.2 Procesos de clasificación, análisis, tratamiento, resolución y cierre
  - 4.3 Control de flujos de información y procesos.
  - 4.4 Modelos organizacionales de Centros de Respuesta y su relación con el SGSI
5. Gestión de la continuidad del negocio
  - 5.1 Componentes del negocio
  - 5.2 Tipos de desastres que deben considerarse
  - 5.3 Análisis de Impacto del Negocio
  - 5.4 Desarrollo de estrategias de mitigación
  - 5.5 Plan de continuidad del negocio/ Plan de recuperación

**Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado**

**5.6 Entrenamiento, testeo y auditoría del Plan de Continuidad del Negocio.**

**Bibliografía:**

Susan Snedaker, Business Continuity & Disaster Recovery for IT professionals, ISBN: 978-1-59749-172-3.

Gonzalo Alvarez Maraño y otro, Seguridad Informática para Empresas y Particulares, ISBN: 84-481-4008-7

C. Alberts y A. Dorofee, Managing Information Security Risks, ISBN: 0-321-11886-3