

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

Asignatura: Gestión de la Seguridad de la Información

Profesor de la asignatura ¹: Mag. Ing. María Eugenia Corti, Asistente, Instituto de Computación
Dr. Ing. Gustavo Betarte, Profesor Titular, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local ¹:
(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: Computación
Departamento ó Area: Programación, Grupo de Seguridad Informática

¹ Agregar CV si el curso se dicta por primera vez.

(Si el profesor de la asignatura no es docente de la Facultad se deberá designar un responsable local)

Fecha de inicio y finalización: A confirmar
Horario y Salón: A confirmar

Horas Presenciales: 63
(sumar horas directas de clase – teóricas, prácticas y laboratorio – horas de estudio asistido y de evaluación)
Se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza.

Créditos: 10

Público objetivo y Cupos: Máximo 30 personas, mínimo 10
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

Objetivos:

Introducir a los participantes 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: Profesionales informáticos vinculados a la implantación o diseño de mecanismos de seguridad de la información

Conocimientos previos recomendados:

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

Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

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.
Previendo una dedicación del estudiante de 1 hora de estudio por cada hora dictada, los totales de horas se computan de la siguiente forma:

Horas teórico-prácticas: 126
Horas de preparación del trabajo y estudio asistido: 19
Horas de evaluación: 5
Total horas: 150

Forma de evaluación:

Se evaluarán los trabajos en clase, el trabajo final, la presentación del mismo y un examen final.

Temario:

1. Introducción.
 - a. Definiciones y conceptos de gestión de seguridad de la información
 - b. Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad
 - c. Marco normativo nacional e internacional
 2. Sistema de Gestión de Seguridad de la Información
 - a. Metodologías de implantación
 - b. Principales desafíos a enfrentar
 - c. Herramientas disponibles que faciliten la implantación
 3. Gestión de Riesgos
 - a. Introducción al proceso de gestión
 - b. Metodologías de análisis de riesgo
 - c. Tratamiento de riesgos
 4. Gestión de incidentes
 - a. Definición de incidentes
 - b. Procesos de clasificación, análisis, tratamiento, resolución y cierre
 - c. Control de flujos de información y procesos.
 - d. Modelos organizacionales de Centros de Respuesta y su relación con el SGSI
 5. Gestión de la continuidad del negocio
 - a. Componentes del negocio
 - b. Tipos de desastres que deben considerarse
 - c. Análisis de Impacto del Negocio
 - d. Desarrollo de estrategias de mitigación
 - e. Plan de continuidad del negocio/ Plan de recuperación
 - f. Entrenamiento, testeo y auditoría del Plan de Continuidad del Negocio.
-

Bibliografía:

- Business Continuity & Disaster Recovery for IT professionals**, Susan Snedaker, ISBN: 978-1-59749-172-3.
- Seguridad Informática para Empresas y Particulares**, Gonzalo Alvarez Marañón y otro, ISBN: 84-481-4008-7
- Managing Information Security Risks**, C. Alberts y A. Dorofee, ISBN: 0-321-11886-3
-