



Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2013

Asignatura: Gestión de la Información en la Seguridad Social

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dr. Ing. Raúl Ruggia, Grado 5, Instituto de Computación
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad:
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación
Departamento ó Area: Sistemas de Información

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: 2o semestre del 2013
Horario y Salón: a confirmar

Horas Presenciales: 30

Arancel: \$ 7.600

Público objetivo y Cupos:

Personas interesadas en la gestión de la información. Profesionales y técnicos con diferente formación de base (no solo informáticos) que desarrollan su trabajo como profesionales de las tecnologías de la información. En particular el foco del curso será la gestión de la información relacionada con la Seguridad Social.

Sin cupo.

Objetivos:

Este curso tiene como objetivo introducir el tema de la gestión de la información, aportando una visión general de la información relevante en la administración de la Seguridad Social, mecanismos de obtención y consideraciones se deben realizar para su manipulación y explotación, normas y propiedades que deben cumplirse en el tratamiento de la información, planteándose estos aspectos tanto en el contexto intra-institucional como en el inter-institucional.
Se trata de formar al estudiante sobre la gestión de la información en la Seguridad Social en estrecha relación con los procesos en el área apuntando a generar capacidad para mejorar la administración mediante un uso intensivo de la información y herramientas asociadas. A través de casos de estudio se ejemplificarán los temas teóricos, discutiéndose opciones de aplicación en diferentes contextos relacionados con la actividad de los estudiantes.

Conocimientos previos exigidos:

Conocimientos básicos de informática y bases de datos.



Facultad de Ingeniería

Comisión Académica de Posgrado

Conocimientos previos recomendados:

Bases de Datos y Sistemas de Información.

Metodología de enseñanza:

La modalidad del curso es semi-presencial, y se organiza en módulos que se desarrollarán en el ambiente virtual de trabajo Moodle (eva.fing.edu.uy).

- Se presentarán los temas a través de material escrito preparado para el curso (notas, slides, videos), tomando como apoyo bibliografía de referencia.
- Se propondrán preguntas y ejercicios al final de cada tema, con el objetivo de ayudar a la comprensión práctica de los mismos, así como para permitir al estudiante una auto-evaluación permanente sobre su avance.
- La interacción entre estudiantes y docentes se realizará en base a foros web, chat y video conferencia.
- Se propondrá al estudiante un caso de estudio y que se irá desarrollando en cada tema. Este trabajo deberá ser entregado al final del curso y se tendrá en cuenta en la evaluación. El trabajo puede ser realizado en grupo. El trabajo de los grupos será seguido por un tutor, que podrá ser diferente a los docentes del curso (por ejemplo una persona con reconocida experiencia en el área).
- En el último tema del curso se presentarán casos y experiencias concretas por parte de expositores invitados.
- La dedicación horaria del estudiante se estima en 35hs de seguimiento de curso, más 25hs trabajo en ejercicios (grupal e individual) junto con la evaluación.

Total de horas de dedicación del estudiante: 60 horas

- Horas clase (teórico): 15
- Horas clase (práctico): 5
- Horas consulta: 10
 - Subtotal horas presenciales: 30
- Horas estudio: 15
- Horas proyecto final/monografía: 15
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 60

Forma de evaluación:

La evaluación del curso se basa en:

- **Evaluación individual**, consistente en un cuestionario por cada módulo. La evaluación individual del último módulo incluirá preguntas sobre el trabajo presentado. El conjunto de la evaluación individual tiene un peso del 50% en la evaluación general.
- **Trabajo en grupo**. El tema del trabajo será propuesto por los docentes del curso teniendo en cuenta propuestas de los grupos de estudiantes. El trabajo será evaluado por su calidad, y la evaluación individual del último módulo incluirá preguntas sobre el mismo. El trabajo en grupo tiene un peso del 50% en la evaluación general.

El curso se aprueba con la realización en tiempo y forma del 60% de las actividades, y con la participación obligatoria en el trabajo final grupal.

Temario:

1. Introducción

Universidad de la República – Facultad de Ingeniería, Comisión Académica de Posgrado/FING
Julio Herrera y Reissig 565, 11300 Montevideo, Uruguay
Tel: (+5982) 711-0544; Fax: (+5982) 711-5446 URL: <http://www.fing.edu.uy>

- o La información en la Seguridad Social
 - o Visión general de la Gestión de la Información.
 - o Gobernanza de Datos e Información.
 - o Gestión de la Arquitectura de Datos e Información.
2. **Operaciones en el ciclo de vida de la información**
- o Creación y mantenimiento. Diferentes modelos y bases de datos
 - o La calidad de la información
 - o Aspectos operacionales de la gestión de datos.
 - o Recuperación y explotación de la información
3. **Datos e Información en la Seguridad Social**
- o Tipos de información y niveles de abstracción
 - o Referenciales y Datos Maestros
 - o Metadatos
 - o Modelos de referencia de datos en seguridad social, discusión de casos.
4. **La información en contextos multi-institucionales**
- o La gestión de datos e información en arquitecturas de tipo SOA
 - o Intercambio de datos entre organizaciones
 - o Normativas nacionales relativas a la Protección de Datos, Acceso a la Información Pública y Open Government Data.
 - o Marcos de Gobierno Electrónico y de colaboración internacional.
5. **Discusión sobre casos.**

Bibliografía:

- Keith Gordon. "Principles of Data Management: Facilitating Information Sharing". British Computer Society. 2007. ISBN: 9781902505848.
- Andy Bytheway. "The Information Management Body of Knowledge (IMBOK)". 2004. <http://www.imbok.org/>
- "The DAMA Guide to the Data Management Body of Knowledge" (DAMA-DMBOK Guide), DAMA-DMBOK Editorial Board. 2009.
- "Handbook on Business Information Systems". Angappa Gunasekaran (Author, Editor), Maqsood Sandhu (Editor). 2010.
- Amrit Tiwana. "The Knowledge Management Toolkit". Prentice Hall. 1999.
- "Reinventing Data Protection?". Gutwirth, S.; Pouillet, Y.; Hert, P. de; Terwangne, C. de; Nouwt, S. (Eds.) Springer. 2009. ISBN: 978-1-4020-9497-2
- Viviane Azevedo, César P. Bouillon, Ignacio Irrazaval. "La efectividad de las redes de protección social: El rol de los sistemas integrados de información social en seis países de América Latina". Banco Interamericano de Desarrollo. 2011.
- Fabio Durán-Valverde. "Articulando los programas de protección social en el contexto de la construcción de los pisos de protección social". 13th Int. Conferencia de la AISS sobre las TIC en la Seguridad Social. Brasilia, 2012.
- Normativas sobre Protección de Datos y Open Government Data.