
Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2014

Asignatura: Gestión de la Información

(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: Lunes 2 de junio de 2014 a viernes 25 de julio
Horario y Salón: a confirmar

Horas Presenciales: 30

Curso en modalidad semi-presencial, incluyendo 30 hs en actividades presenciales (video conferencias, foros de discusión, charlas presenciales, entre otros)

Se preveen 30 hs de trabajo del estudiante

Créditos: 4

Público objetivo y Cupos:

El público objetivo está compuesto por profesionales interesados en los sistemas de información o por estudiantes de posgrado del área de sistemas de información

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.

Del conjunto de disciplinas técnicas incluidas en la Gestión de la información, este curso profundizara en los sub-temas de Gobernanza de Datos, Master Data Management y Gestión de Datos en SOA. Otras disciplinas técnicas son tratadas en otros cursos de la Facultad.

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:

Bases de datos y Sistemas de información.

Conocimientos previos recomendados:

Arquitecturas orientadas a servicios.

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.

- 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): 16
- Horas clase (práctico): 5
- Horas consulta: 9
 - Subtotal horas presenciales: 30

- Horas estudio: 15
- Horas proyecto final/monografía: 15
- Subtotal horas equivalentes a estudio y trabajo en monografía: 30
 - 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.
 - Evaluaciones individuales correspondientes a los módulos 1° al 5°, con plazo de entrega pre-establecido (fin de la semana siguiente a la correspondiente al módulo)
 - Evaluación grupal, con plazo de entrega establecido en el final del curso
 - Para aprobar el curso debe obtenerse como mínimo un 60% de los puntos asignables

Temario:

- 1. Introducción**
 - Visión general de la Gestión de la Información.
 - Principales funciones y áreas de conocimiento involucradas
 - Arquitecturas de datos e información
 - Relación entre las prácticas de Gestión y los Sistemas de información

- 2. Gobernanza de datos e información**
 - Conceptos principales
 - Modelos, procesos y roles en las organizaciones
 - Relación con otras disciplinas de Gestión de la información

- 3. Master Data Management (MDM)**
 - Arquitecturas de sistemas de MDM
 - Metodologías de diseño
 - Tecnologías para sistemas de MDM

- 4. Gestión de la información en contexto de SOA**
 - Data & Information Services
 - Las problemáticas de acceso y consistencia de datos

- 5. Gestión de la información en contexto de Gobierno Electrónico**
 - La gestión de la información en una plataforma de gobierno electrónico
 - Normativas de Protección de datos
 - normativas de datos abiertos
 -

- 6. Casos de estudio (temas para trabajo en grupo)**

Análisis de casos en áreas tales como Seguridad Social, Telecomunicaciones, Salud, etc.

- 7. Conclusiones y tendencias**

Principales tendencias académicas e industriales en la Gestión de la Información

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.
- Normativas sobre Protección de Datos y Open Government Data. AGESIC – Uruguay
- Norbert Bieberstein; Robert G. Laird; Dr. Keith Jones; Tilak Mitra. "Executing SOA: A practical guide for the service- oriented architect"
- Alex Berson; Larry Dubov. "Master Data Management and Data Governance". Publisher: McGraw- Hill. Print ISBN- 10:0 -07-174458-4.2010