



Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado

126/15 *uno*

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2015

**Asignatura: Gestión de la Información**

**Profesor de la asignatura** <sup>1</sup>: Dr. Ing. Raul Ruggia, grado 5, Instituto de Computación.

**Profesor Responsable Local** <sup>1</sup>:  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**  
Ing. Federico Piedrabuena, grado 3, Instituto de Computación.

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

**Fecha de inicio y finalización:** A distancia desde el 5 de noviembre al 17 de diciembre

**Horario :** A definir

**Horas Presenciales:** 30

- Curso en modalidad semi-presencial, incluyendo 30hs en actividades presenciales (video conferencias, foros de discusión, charlas presenciales, entre otros).
- Se preveen 30hs de trabajo del estudiante

**Arancel:** \$ 8.800

(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:**

El público objetivo está compuesto por profesionales interesados en los sistemas de información o por estudiantes de posgrado el área de Sistemas de Información.  
Sin cupo

**Objetivos:**

Este curso tiene como objetivo introducir a las disciplina de Gestión de la Información, presentando mecanismos de obtención y consideraciones se deben realizar para su manipulación y explotación, así como normas y propiedades que deben cumplirse en el tratamiento de la información. Estos aspectos se plantearán en contextos intra e 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.



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

2  
dos

- 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 en acuerdo con el estudiante un caso de estudio que se irá desarrollando durante el curso. 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 30hs de seguimiento de curso, más 30hs trabajo en ejercicios (grupales 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
  - o Subtotal horas equivalentes a actividades presenciales: 30
- Horas estudio: 15
- Horas monografía: 15
  - o Subtotal horas equivalentes a estudio y trabajo en monografía: 30

### 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 1o al 5o, 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 y motivación para la disciplina de 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.



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

### 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.