

---

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado

**Asignatura: Calidad de Datos e Información**

---

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup>:** Dra. Adriana Marotta, Gr. 4, Instituto de Computación  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

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

**Otros docentes de la Facultad:** Msc. Flavia Serra, Gr. 2, Instituto de Computación  
(título, nombre, grado, Instituto)

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

**Instituto ó Unidad:**  
**Departamento ó Area:**

<sup>1</sup> 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)

---

**Horas Presenciales: 36**  
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos: 6**  
(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 estudiantes de posgrado de informática que estén interesados en el área de Sistemas de Información. El curso no tiene cupo.

---

**Objetivos:** El objetivo principal de este curso es brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información. Se espera que el estudiante conozca los principales fundamentos y técnicas existentes para poder abordar la problemática de la calidad de los datos y de la información. Además, se espera que conozca en profundidad los avances científicos más importantes en el área.

---

**Conocimientos previos exigidos:** Conocimientos de Bases de Datos y Programación.

**Conocimientos previos recomendados:** Nociones de Probabilidad y Estadística.

---

**Metodología de enseñanza:** La metodología del curso será en base a clases teóricas de exposición de los conceptos básicos del área y el desarrollo por parte de los estudiantes de un trabajo en el cual deberán estudiar un tema específico del área de calidad de datos, guiados por los docentes. Durante la realización de este trabajo habrán clases de consulta presenciales. Los estudiantes deberán hacer un informe y una presentación/defensa oral del trabajo realizado. El trabajo será individual.

- Horas clase (teórico): 12
- Horas clase (práctico):

- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta: 22
- Horas evaluación: 2
  - Subtotal horas presenciales: 36
- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 50
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 96

---

**Forma de evaluación:** La evaluación se realizará a partir del informe y la presentación oral del trabajo realizado.

---

**Temario:**

- Introducción
  - Concepto de Calidad de Datos
  - Problemas y consecuencias de la mala calidad
  - Necesidades en distintas áreas de aplicación
  - Iniciativas académicas e industriales
- Dimensiones de calidad
  - Multi-dimensionalidad de la calidad
  - Estudio de algunas dimensiones
  - Relaciones entre dimensiones
- Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información
  - Modelos de calidad
  - Evaluación de la calidad
  - Corrección y prevención
  - Tratamiento de la calidad en distintas representaciones de datos
  - Tratamiento de la calidad en sistemas de integración de datos

---

**Bibliografía:**

(título del libro-nombre del autor-editorial-ISBN-fecha de edición)

- Data and Information Quality. Carlo Batini, Monica Scannapieco. Springer. ISBN: 978-3-319-24104-3. 2016.
- Big Data Integration. Synthesis Lectures on Data Management. Xin Luna Dong, Divesh Srivastava. Morgan & Claypool Publishers, 2015. ISBN: 1627052240, 9781627052245



Facultad de Ingeniería  
Comisión Académica de Posgrado

---

**Datos del curso**

---

Fecha de inicio y finalización: 4/9/2017 al 30/11/2017

Horario y Salón: A definir

---

