

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013**

**Asignatura:** Calidad de Datos

**Profesor de la asignatura** <sup>1</sup> Dra. Ing. Adriana Marotta, grado 4, Instituto de Computación

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Fecha de inicio y finalización:** 20/08/2013 al 07/11/2013

**Horario y Salón:** Martes y Jueves de 8:30 a 10:30 hs. – Salón Gris

**Horas Presenciales:** 40

**N° de Créditos:** 8

**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.

**Objetivos:**

Brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información y su gestión, y en particular en sistemas de integración de datos de múltiples fuentes.  
Introducirlo en el mundo de la investigación, a través del estudio de los avances en el área.  
Proveerle herramientas para enfrentar problemas de calidad de datos en las organizaciones.

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

**Conocimientos previos recomendados:**

**Metodología de enseñanza:**

El curso se desarrollará en base a: clases teóricas de exposición de los distintos temas, trabajos de profundización en algunos temas, y desarrollo de un proyecto de aplicación de los conocimientos que se van adquiriendo.

- Horas clase (teórico-práctico): 40
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta:
- Horas evaluación: 3
  - Subtotal horas presenciales: 43
- Horas estudio: 20
- Horas resolución ejercicios/prácticos: 20
- Horas proyecto final/monografía: 40
  - Total de horas de dedicación del estudiante: 123

**Forma de evaluación:**

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La realización de las tareas grupales



## Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

---

- La realización del proyecto
- La realización de una prueba individual

El curso se aprueba obteniendo más del 60% del total de puntos

---

### 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
    - Data Profiling
    - Modelos de Calidad
    - Medición y diagnóstico
    - Corrección
    - Prevención
  - Tratamiento de la calidad en Sistemas de Integración de Datos
    - Definición de Sistemas de Integración de Datos (SID)
    - Problemas de calidad en los SID
  - Evaluación de la calidad en SID
    - Técnicas de evaluación
    - Combinación de datos con diferente calidad
    - Cálculo de caminos críticos
    - Técnicas de evaluación de algunas dimensiones de calidad
  - Mejora y mantenimiento de la calidad en SID
    - Enfoques para la mejora de la calidad
    - Manejo de cambios en la calidad
  - Conclusiones
- 

### Bibliografía:

*Data Quality: Concepts, Methodologies and Techniques*

Carlo Batini, Monica Scannapieco

2006 Springer-Verlag

ISBN-10 3-540-33172-7

*Data Quality for the Information Age*

Thomas C. Redman

1996 Artech House, Inc.

ISBN 0-89006-883-6

---