

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2010

**Asignatura:** Calidad de Datos

**Profesor de la asignatura** <sup>1</sup> Dra. Ing. Adriana Marotta, grado 3, Instituto de Computación

**Instituto ó Unidad:** Instituto de Computación

**Fecha de inicio y finalización:** 13/4/10 al 17/6/10

**Horario y Salón:** Martes y Jueves de 8:30 a 10:30 hs. – Salones 015 y 012

**Horas Presenciales:** 40

**Nº 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, especialmente 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 la actividad profesional.

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

**Conocimientos previos recomendados:**

**Metodología de enseñanza:**

Clases teóricas de exposición de los distintos temas.

Trabajos en grupo de profundización en algunos temas (pequeñas tareas domiciliarias que deben realizar durante el curso).

Proyecto de aplicación de conocimientos, a realizarse en dos etapas. Este proyecto constará de la propuesta e implementación de técnicas introducidas en el curso, confección de informe y defensa.

Desglose de la carga horaria:

- clases teóricas: 40 hs
- estudio individual (horas dedicadas a estudio del material dado por el docente): 10 hs
- trabajos en grupo: 10 hs
- proyecto en grupo: 40 hs (2 tareas de 20 hs c/u)
- trabajo individual (trabajo que deberá presentar cada alumno como parte de su evaluación) : 20 hs

**Forma de evaluación:**

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La realización de las tareas grupales
- La realización del proyecto
- La realización de un trabajo 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
  - Medición y diagnóstico
  - Corrección
  - Prevención
  - Modelos de calidad
- 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