

---

Curso de Posgrado 2011

**Asignatura:** Administración de Calidad de Datos en las Organizaciones

---

**Profesor de la asignatura:** Dra. Adriana Marotta, grado 3, InCo

**Profesor Responsable Local:** Dra. Adriana Marotta, grado 3, InCo

**Otros docentes de la Facultad:** MSc. Lorena Etcheverry, grado 2, InCo; Alejandro Vaisman, grado 4, InCo.

**Instituto:** Computación

---

**Fecha de inicio y finalización:** A definir

**Horario y Salón:** A definir

**Horas Presenciales:** 50

**Créditos:** 10

**Cupos:** Máximo 35 personas. Tendrán preferencia aquellas personas inscriptas en programas de posgrado del instituto.

---

**Objetivos:**

Presentar a Profesionales en Computación fundamentos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información, incluyendo sistemas de integración de datos de múltiples fuentes, Proveerles herramientas para enfrentar problemas de calidad de datos que se presentan frecuentemente en las organizaciones, y brindar herramientas que les permitan elaborar programas de Calidad de Datos en aquellas.

---

**Conocimientos previos exigidos:**

Conocimientos de Bases de Datos y Programación.

**Conocimientos previos recomendados:**

---

**Metodología de enseñanza:**

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

Se presentarán en clase los conceptos teóricos del curso y luego se desarrollarán clases basadas en la presentación de casos de estudio reales. Promediando el curso se presentará a los estudiantes un trabajo obligatorio que se basará en un caso real propuesto por ellos mismos, y el cual irán resolviendo, en clase con apoyo de los docentes, y en parte, como trabajo domiciliario.

Clases expositivas: 35 hs.

Trabajo en obligatorio en clase: 15 hs.

Trabajo en obligatorio fuera de clase: 60 hs.

Horas de estudio asistido: 45 (1,5 horas por cada hora de clase expositiva)

---

**Forma de evaluación:**

- Realización de un obligatorio donde se aplican las técnicas vistas en clase.
- Defensa 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
  - 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
  - Mejora y mantenimiento de la calidad en SID
- Presentación de casos de estudio.

**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

*Data Quality: The Accuracy Dimension*  
Jack Olson  
2003 Morgan-Kaufmann Publishers Inc.  
ISBN- 1-55860-891-5