

# Calidad de Datos

**Materia:** Bases de Datos y Sistemas de Información.

**Créditos:** 12

## Objetivo de la Asignatura

El objetivo de la asignatura es brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información, introduciendo además los principales conceptos de calidad de datos aplicado a sistemas de integración de datos de múltiples fuentes.

Se proveerá al estudiante con herramientas básicas para enfrentar problemas de calidad de datos en la actividad profesional.

## Metodología de enseñanza

Se dictarán 6 horas semanales de clase, incluyendo:

- Clases teóricas de exposición de los distintos temas.
- Lectura y discusión en clase de artículos científicos seleccionados.
- Profundización de temas de interés mediante pequeños trabajos prácticos en grupo y discusiones en clase.
- Elaboración de un proyecto en grupo, con el objetivo de aplicar los conocimientos adquiridos durante el curso. El proyecto se llevará a cabo en dos etapas, y constará de la propuesta e implementación de técnicas vistas en el curso, confección de informes y una defensa final.

## Temario

1. Introducción
  1. Concepto de calidad de datos.
  2. Problemas y consecuencias de la mala calidad.
  3. Necesidades en distintas áreas de aplicación.
  4. Iniciativas académicas e industriales
2. Dimensiones de calidad
  1. Multi-dimensionalidad de la calidad
  2. Estudio de algunas dimensiones
  3. Relaciones entre dimensiones
3. Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información
  1. Medición y diagnóstico
  2. Corrección
  3. Prevención
  4. Modelos de Calidad.
4. Tratamiento de la calidad en Sistemas de Integración de Datos..s
  1. Definición de Sistemas de Integración de Datos (SID).
  2. Problemas de calidad en los SID.
5. 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

## **Previaturas**

- Examen Base de Datos 2
- Curso Programación de Aplicaciones.

## **Anexo:**

Modalidad del curso y formas de evaluación

### 1. Teórico

Se realizarán dos clases teórico/práctico por semana, cada una de 3 horas de duración, en las que se expondrán los distintos temas del curso y se realizarán trabajos prácticos en grupo (incluyendo horas de trabajo para el proyecto final). Los estudiantes participarán de las discusiones en clase y comentarán acerca de los artículos seleccionados para el curso.

### 2. Proyecto

Los estudiantes deberán realizar un proyecto de aplicación de conocimientos, que constará de dos tareas.

### 3. Evaluación

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La participación en clase (discusiones, lectura y comentario de artículos)
- La realización del proyecto
- La defensa final del proyecto

El curso se aprueba asistiendo al menos a un 80% de las clases teórico/práctico, obteniendo por lo menos el 60% de los puntos en trabajos prácticos y discusiones de clase, y el 60% de los puntos del proyecto. En el puntaje total pesa un 60% el proyecto final, y un 40% el resto de las tareas. De los resultados obtenidos en las instancias de evaluación surgirán dos posibilidades:

- Exoneración del curso: el estudiante aprueba totalmente el curso.
- Insuficiencia en el curso: el estudiante reprueba, debiendo inscribirse nuevamente en el curso.