

**Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2013**

**Asignatura: Introducción a la Gestión de Calidad de Datos**

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

**Profesor de la asignatura <sup>1</sup> : Dr. Ismael Caballero, Profesor Contratado Doctor, Escuela Superior de Informática, Universidad de Castilla - La Mancha**  
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

**Profesor Responsable Local <sup>1</sup> : Dra. Adriana Marotta, Gr. 4., Instituto de Computación**  
(título, nombre, grado, Instituto)

**Otros docentes de la Facultad:**  
(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)

**Fecha de inicio y finalización: 23/10/13 al 25/11/2013 (fecha de finalización de trabajo individual)**

**Horario y Salón:** Miércoles 23 de octubre\_ 15:00 a 18:00 horas / Salón C12  
Jueves 24 de octubre\_ 16:00 a 19:00 horas / Salón B21  
Viernes 25 de octubre\_ 16:00 a 19:00 horas / Salón de Posgrados del InCo

**Horas Presenciales: 12**  
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

**Nº de Créditos: 3**  
(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:**  
(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección. Asimismo, se adjuntará en nota aparte los fundamentos de los cupos propuestos. Si no existe indicación particular para el cupo máximo, el criterio general será el orden de inscripción en el Depto. de Posgrado, hasta completar el cupo asignado)

El público objetivo son estudiantes de posgrado que estén interesados en el área de calidad en sistemas de información

**Objetivos:** El objetivo de este curso es dar una introducción a las distintas disciplinas relacionadas con la gestión de la calidad de los datos. Se revisará el concepto de calidad de datos desde los enfoques *meeting requirements* y *fitness for use*. Se estudiará cómo medir la calidad de un repositorio de datos según las características de ISO 25012 y se utilizarán algunas herramientas comerciales para ello. Por otro lado se presentarán los principios de ISO 8000-60 (partes 60, 61 y 62) y se hará un ejercicio de cómo hacer la evaluación del nivel de madurez de gestión de calidad de datos de un proceso de negocio dentro de la organización.

**Conocimientos previos exigidos:**

**Conocimientos previos recomendados:** Sería interesante que los alumnos tuvieran conocimientos previos de gestión de calidad, y a nivel técnico de MySQL.

**Metodología de enseñanza:**

(comprende una descripción de las horas dedicadas por el estudiante a la asignatura y su distribución en horas presenciales -de clase práctica, teórico, laboratorio, consulta, etc.- y no presenciales de trabajo personal del estudiante)

- Horas clase (teórico): 9
- Horas clase (práctico):
- Horas clase (laboratorio):
- Horas consulta: 3
- Horas evaluación:
- Subtotal horas presenciales: 12
- Horas estudio: 10
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 25
- Total de horas de dedicación del estudiante: 47

**Forma de evaluación:**

La evaluación se hará a través de un trabajo individual.  
El estudiante deberá obtener como mínimo el 60% de los puntos totales del trabajo para aprobar.

**Temario:**

1. Introducción a la calidad de los datos.
  - a. Conceptos básicos de calidad de datos
  - b. Medición, Evaluación, Control y Aseguramiento de Calidad de Datos
2. Calidad de datos de un Repositorio de Datos
  - a. Dimensiones/características de calidad de datos según ISO 25012
  - b. Herramientas de Data Profiling para dimensiones inherentes y ejercicios
3. Madurez de gestión de calidad de datos de procesos de negocio
  - a. Descripción de ISO 8000-60 y ejercicios

**Bibliografía:**

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

Carlo Batini, Monica Scannapieco. *Data Quality: Concepts, Methodologies and Techniques*  
2006 Springer-Verlag. ISBN-10 3-540-33172-7

Ismael Caballero, Angelica Caro, Coral Calero, Mario Piattini. *IQM3: Information Quality Management Maturity Model*. J. UCS 14(22): 3658-3685 (2008)

Ismael Caballero, Eugenio Verbo, Coral Calero, Mario Piattini. *MMPRO: A Methodology Based on ISO/IEC 15939 to Draw Up Data Quality Measurement Processes*. ICIQ 2008: 326-340

Cinzia Cappiello, Angelica Caro, Alfonso Rodríguez, Ismael Caballero. *An Approach To Design Business Processes Addressing Data Quality Issues*. ECIS 2013: 216