

f
uo

**Facultad de Ingeniería
Comisión Académica de Posgrado**

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2015

Asignatura: Calidad de Datos

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dra Adriana Marotta, Profesor Agregado, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad:

Docentes fuera de Facultad: Ing. Carolina Valverde

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación
Departamento ó Area: Sistemas de Información

Fecha de inicio y finalización: Segundo semestre
Horario y Salón: A confirmar

Horas Presenciales: 84

Nº de Créditos: 10

(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: Profesionales y estudiantes de posgrado de informática que estén interesados en el área de sistemas de información.
Sin cupo

Objetivos: El objetivo de este curso es presentar a los estudiantes 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, teniendo en cuenta diferentes representaciones de los datos de diferentes dominios. Brindar herramientas que les permitan elaborar programas de Calidad de Datos en las organizaciones.

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

Conocimientos previos recomendados: Ninguno

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)

Se presentarán en clase los conceptos teóricos del curso, se estudiarán y presentarán trabajos recientes de investigación en el área, y luego se desarrollarán clases basadas en la presentación de experiencias realizadas en la facultad. Promediando el curso se presentará a los estudiantes un trabajo obligatorio, el cual irán resolviendo, en clase con apoyo de los docentes, y en parte, como trabajo domiciliario.

- Horas clase (teórico): 30
- Horas clase (práctico): 10
- Horas clase (laboratorio):

2
dr.

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

- Horas consulta: 40
- Horas evaluación: 4
- Subtotal horas presenciales: 84
- Horas estudio: 15
- Horas resolución ejercicios/prácticos:
- Horas proyecto final/monografía: 60
- Total de horas de dedicación del estudiante: 159

Forma de evaluación:

El curso se evaluará a partir de:

- Realización de un obligatorio donde se aplican las técnicas vistas en clase.
- Defensa oral del trabajo realizado.

Temario:

1. Introducción
 - 1.1 Concepto de calidad de datos
 - 1.2 Problemas y consecuencias de la mala calidad
 - 1.3 Necesidades en distintas áreas de aplicación
 - 1.4 Iniciativas académicas e industriales
2. Dimensiones de calidad
 - 2.1 Multi-dimensionalidad de la calidad
 - 2.2 Estudio de algunas dimensiones
 - 2.3 Relaciones entre dimensiones
3. Tratamiento de la calidad en Sistemas de Información
 - 3.1 Medición y diagnóstico
 - 3.2 Corrección
 - 3.3 Prevención
 - 3.4 Modelos de calidad
4. Tratamiento de la calidad en Sistemas de Integración de Datos
 - 4.1 Definición de Sistemas de Integración de Datos (SID)
 - 4.2 Problemas de calidad en los SID
 - 4.3 Evaluación de la calidad en SID
 - 4.4 Mejora y mantenimiento de la calidad en SID
5. 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