

Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2013

Asignatura: Calidad de Datos

(Si el nombre contiene siglas deberán ser aclaradas)

Profesor de la asignatura ¹: Dra Adriana Marotta, grado 4, InCo
(título, nombre, grado o cargo, Instituto o Institución)

Profesor Responsable Local ¹:
(título, nombre, grado, Instituto)

Otros docentes de la Facultad: Ing. Flavia Serra, grado 2, InCo. Ing. Carolina Valverde, grado 2, InCo.
(título, nombre, grado, Instituto)

Docentes fuera de Facultad:
(título, nombre, cargo, Institución, país)

Instituto ó Unidad:
Departamento ó Area:

¹ 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: A determinar
Horario y Salón: A determinar

Horas Presenciales: 84
(se deberán discriminar las mismas en el ítem Metodología de enseñanza)

Arancel: \$ 19,000
(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:
El público objetivo está compuesto por estudiantes de posgrado de informática que estén interesados en el área de sistemas de información.

Objetivos:
Presentar a los estudiantes fundamentos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información. Proverles 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:

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):
- 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:

- Realización de un proyecto 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
- Presentación de casos de estudio en distintos dominios de aplicación

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