

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2010

Asignatura: Calidad de Datos

Profesor de la asignatura ¹ Dra. Ing. Adriana Marotta, grado 3, Instituto de Computación

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Fecha de inicio y finalización: 13/4/10 al 17/6/10

Horario y Salón: Martes y Jueves de 8:30 a 10:30 hs. – Salones 015 y 012

Horas Presenciales: 40

Nº de Créditos: 8

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:

Brindar al estudiante conocimientos básicos sobre calidad de datos en sistemas de información, especialmente en sistemas de integración de datos de múltiples fuentes.
Introducirlo en el mundo de la investigación, a través del estudio de los avances en el área.
Proveerle herramientas para enfrentar problemas de calidad de datos en la actividad profesional.

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

Conocimientos previos recomendados:

Metodología de enseñanza:

Clases teóricas de exposición de los distintos temas.
Trabajos en grupo de profundización en algunos temas (pequeñas tareas domiciliarias que deben realizar durante el curso).
Proyecto de aplicación de conocimientos, a realizarse en dos etapas. Este proyecto constará de la propuesta e implementación de técnicas introducidas en el curso, confección de informe y defensa.

Desglose de la carga horaria:

- clases teóricas: 40 hs
- estudio individual (horas dedicadas a estudio del material dado por el docente): 10 hs
- trabajos en grupo: 10 hs
- proyecto en grupo: 40 hs (2 tareas de 20 hs c/u)
- trabajo individual (trabajo que deberá presentar cada alumno como parte de su evaluación) : 20 hs

Forma de evaluación:

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La realización de las tareas grupales
- La realización del proyecto
- La realización de un trabajo individual

El curso se aprueba obteniendo más del 60% del total de puntos

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
 - Técnicas de evaluación
 - Combinación de datos con diferente calidad
 - Cálculo de caminos críticos
 - Técnicas de evaluación de algunas dimensiones de calidad
- Mejora y mantenimiento de la calidad en SID
 - Enfoques para la mejora de la calidad
 - Manejo de cambios en la calidad
- 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