
Formulario de Aprobación Curso de Actualización 2014

Asignatura: Sistemas de Data Warehousing

Profesor de la asignatura ¹: Dra. Ing. Adriana Marotta, grado 4, Instituto de Computación

Profesor Responsable Local ¹:

Otros docentes de la Facultad: Dr. Raúl Ruggia, grado 5, Instituto de Computación,

Msc. Lorena Etcheverry, grado 3, Instituto de Computación

Docentes fuera de Facultad:

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Area:

Fecha de inicio y finalización: 10 de marzo al 12 de mayo

Horario y Salón: De 18 a 21 hs. Salón de Seminarios del InCo, 5to Piso

Horas Presenciales: 82

Arancel: \$ 20.000

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.

Sin cupo

Objetivos: Presentar a profesionales en informática fundamentos básicos sobre los sistemas de data warehousing. Se presentarán conceptos y técnicas de diseño utilizadas en estos sistemas para resolver aplicaciones relativas a la toma de decisiones. Mediante talleres se realizarán prácticas con herramientas de software que ofrecen soluciones a componentes de dichos sistemas. Se espera que el estudiante adquiera cierta práctica en el desarrollo de estos sistemas.

Conocimientos previos exigidos: Conocimientos de Bases de Datos y Programación

Conocimientos previos recomendados: Se recomiendan conocimientos sobre diseño físico de bases de datos.

Metodología de enseñanza:

El curso se desarrollará en base a: clases teóricas de exposición de los distintos temas, trabajos de profundización en algunos temas, y desarrollo de un proyecto de aplicación de los conocimientos que se van adquiriendo.

- Horas clase (teórico): 40
 - Horas clase (práctico):
 - Horas clase (laboratorio): 10
 - Horas consulta: 30
 - Horas evaluación: 2
 - Subtotal horas presenciales: 82
 - Horas estudio: 20
 - Horas resolución ejercicios/prácticos: 20
 - Horas proyecto final/monografía: 30
 - Total de horas de dedicación del estudiante: 152
-

Forma de evaluación:

El curso se evaluará a partir de:

- La asistencia a clases
- La realización de los trabajos
- La realización del proyecto y defensa del mismo

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

Temario:

1. Introducción a los Sistemas de Data Warehouse
 - Motivaciones.
 - Aspectos Técnicos.
 2. Diseño Conceptual
 - Conceptos Generales y Proceso de Diseño.
 - Diseño Conceptual a partir de requerimientos.
 - Diseño Conceptual a partir de bases fuentes.
 - Práctico de Diseño Conceptual.
 - Laboratorio
 3. Diseño Lógico
 - Conceptos Generales y Proceso de Diseño
 - Diseño Lógico Relacional
 - Laboratorio
 4. Proceso de Carga y Actualización
 - Conceptos Generales
 - Técnicas de limpieza de datos
 - Calidad de Datos
 - Laboratorio
 5. Conclusiones y Perspectivas
-

Bibliografía:

- "Data Warehouse Design. Modern Principles and Methodologies". M. Golfarelli, S. Rizzi. McGraw Hill, 2009.
 - "The Data Warehouse Toolkit", R. Kimball. John Wiley & Sons, 2002. ISBN: 0-471-20024-7
 - "DW2.0 - Architecture for the Next Generation of Data Warehousing", W.H. Inmon, Derek Strauss, Genia Neushloss. Morgan-Kaufman, 2008. ISBN: 978-0-12-374319-0
 - "Advanced Data Warehouse Design", Elzbieta Malinowski, Esteban Zimanyi. Springer, 2008. ISBN: 978-3-540-74404-7
 - "Pentaho Solutions: Business Intelligence and Data Warehousing with Pentaho and MySQL". R. Bouman, J. Dongen. Wiley Publishing, 2009. ISBN: 978-0-470-48432-6
-