

Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Curso de Posgrado 2010

Asignatura: Sistemas de Data Warehousing

Profesor de la asignatura: Dra. Adriana Marotta, grado 3, InCo Profesor Responsable Local: Dra. Adriana Marotta, grado 3, InCo

Otros docentes de la Facultad:

Dr. Raul Ruggia, grado 5, InCo

MSc. Lorena Etcheverry, grado 2, InCo

Instituto: Computación

Fecha de inicio y finalización: 2 de agosto al 2 de setiembre de 2010 Horario y Salón: Lunes a Jueves de 19 a 22 hs. Salón de Posgrado del INCO

Créditos: 10 Horas Presenciales: 65

Máximo 35 personas. Tendrán preferencia aquellas personas inscriptas en programas de

(si corresponde, se indicará el número de plazas, mínimo y máximo y los criterios de selección)posgrado del instituto

Presentar a Profesionales en Computación 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.

Conocimientos previos exigidos:

Modelos Conceptuales de Bases de Datos, Modelo Entidad-Relacion, Modelo Relacional, Diseño Conceptual, Diseño Relacional (Temas contenidos en el curso "Fundamentos de Bases de Datos" de la carrera de Ingeniería en Computación y en los cursos correspondientes a éste de los planes anteriores).

Conocimientos previos recomendados:

Se recomiendan conocimientos sobre diseño físico de bases de datos.

(comprende una descripción de las horas de clase asignadas y su distribución en horas de práctico, horas Metodología de enseñanza: de teórico, horas de laboratorio, etc. si corresponde)

Presentación en clase de las ideas principales referidas a los principios y técnicas básicas. Experimentación en talleres con herramientas de software.

Forma de evaluación:

Evaluación escrita teórico-práctica.



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Temario:

1. Introducción al Data Warehousing

Motivaciones.

Aspectos Técnicos.

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 MultiDimensional

Diseño Lógico Relacional

Proceso de Carga y Actualización

Laboratorio

4. Aspectos tecnológicos y metodológicos

Arquitecturas de Sistemas de DW.

Tecnologías de DBMS.

Incorporación de la tecnología.

5. Conclusiones y Perspectivas

Bibliografía:

- "The Data Warehouse Toolkit", R. Kimball. John Wiley & Sons, 1996.
- "Building the Data Warehouse", W.H. Inmon. QED Publishing Group, 1996 (Second
- "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
- "Data Mining", P. Adriaans and D. Zantiage. Addison-Wesley, 1996.
- "Managing the Data Warehouse", W.H. Inmon, J.D. Welch, K. Glassey. John Wiley & Sons,
- "Building the Operational Data Store", W.H. Inmon, C. Imhoff, G. Battas. John Wiley & Sons, 1996.