



Facultad de Ingeniería Comisión Académica de Posgrado

Formulario de Aprobación Curso de Posgrado 2018

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: Ing. Flavia Serra, grado 2 Instituto de Computación

Docentes fuera de Facultad:

Instituto ó Unidad: Instituto de Computación

Departamento ó Area:

Créditos: 10

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

Datos de curso

Fecha de inicio y finalización: 5/3/18 al 16/5/18

Horario y Salón: Días: lunes y miércoles De 18 a 21 hs. Salón 726