

ASIGNATURA:	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACION
AREA:	ELECTIVA
BLOQUE	TECNOLOGÍAS APLICADAS

MODALIDAD:	Cuatrimestral
HORAS SEM.:	6 horas
HORAS/AÑO:	96 horas
HORAS RELOJ	72
NIVEL:	5°
AÑO DE DICTADO:	Plan 95

Objetivos

- Introducir en el campo del Datawarehousing y del Business Intelligence comprendiendo la importancia de los mismos en las empresas.
- Proporcionar los conocimientos necesarios para poder definir y armar un Data Warehouse
- Promover que el alumno, a partir de un DW ya armado, pueda definir métricas y atributos, que permitan implementar una solución de Business Intelligence capaz de mejorar la capacidad de la organización a la hora de tomar decisiones.
- Introducir al alumno en casos prácticos y reales de soluciones de Business Intelligence en las empresas.

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Introducción a la Inteligencia de Negocios
- Sistemas OLTP, OLAP, ODS.
- Datawarehousing
- Proyectos de Inteligencia de Negocios
- Optimización.
- Casos de aplicación.

Contenidos Pedagógicos:

Unidad I: Perspectiva General

Introducción. Conceptos Iniciales. Diferencia entre BI y DW. Importancia de los mismos en el mercado. Inteligencia de Negocios y Cultura empresarial. Razones para que una empresa tenga BI. Alcance de BI dentro de una organización. Sistemas OLAP vs. OLTP. Sistemas ODS's.

Unidad II: Diseño de DW.

Ciclo de Vida. Arquitectura de un DW. Modelo Conceptual. Modelo Físico. Desarrollo interactivo. Fact tables. Lookup tables. Surrogate key, Esquema Estrella. Esquema Copo de Nieve. Desnormalización.

Unidad III: Implementación de un DW.

Granularidad. Beneficios de la granularidad. Procesos ETL. Diferentes implementaciones de ETL. Agregaciones. Data Staging Area.

Unidad IV: Business Intelligence.

Arquitectura de BI. Metada. Dimensiones. Atributos. Indicadores. Métricas. Tuplas. Jerarquías. Drill. Reportes. Tableros de comando. Dashboards

Unidad V: DW Tunning.

Tablas particionadas. Uso correcto de índices. Depuración. Granularidad de nivel doble. Monitoreo de un DW.

Unidad VI: Casos de aplicación.

Datawarehouse distribuidos. Herramientas de BI en el mercado. Ventajas y desventajas. Casos de aplicación de un DW. Introducción a la minería de datos.

Bibliografía.

- "The Data Warehouse Toolkit" – Ralph Kimball, Margy Ross – 2° Edición, Ed. John Wiley & Sons, Inc. Año 2002.
- "Building the Data Warehouse" – W. H. Inmond – 3° Edición, Ed. John Wiley & Sons, Inc. Año 2002.

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

- “The Data Warehouse Lifecycle Toolkit: Tools and Techniques for Designing, Developing, and Deploying Data Warehouses” - Ralph Kimball, Laura Reeves, Margy Ross, and Warren Thornthwaite - John Wiley & Sons, 1998
- MS Press - SQL Server 2005 Analysis Services Step by Step – Reed Jacobson, Stacia Misner – Microsoft Press año 2006
- OLAP expert sql server 2008 integration services programmer to programmer – Chris Webb, Alberto Ferrari, Marco Russo – Packt Publishing año 2009
- The Microsoft Data Warehouse Toolkit: With SQL Server2005 and the Microsoft Business Intelligence Toolset - Joy Mundy, Warren Thornthwaite, Ralph Kimball - Wiley Publishing, Inc. 2006
- <http://todobi.blogspot.com>

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Administración de Recursos
- Sistemas de Gestión I

Aprobadas:

- Economía
- Legislación

Para rendir:

Aprobadas:

- Administración de Recursos
- Sistemas de Gestión I