

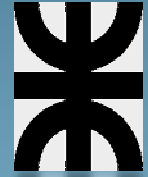


Pablo A. Sacco
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA
INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS (BI)



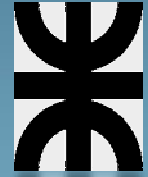
Objetivos



- Asesorar a todas las áreas de una organización en el gerenciamiento de los sistemas de información asociados a la toma de decisiones en el nivel estratégico de la misma.
- Comprender los conceptos y características fundamentales de los sistemas que componen la 'Inteligencia del negocio' con el fin de asesorar activamente en la construcción de las distintas partes que lo integran.
- Analizar y entender herramientas concretas de sistemas de inteligencia de negocio acorde a las exigencias del mercado actual.



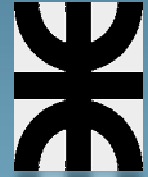
Objetivos



- Comprender los principios, técnicas y herramientas que asistan en la construcción de modelos de información orientados a mejorar la toma de decisiones, usando sistemas de soporte a las mismas basados en hechos.
- Conocer y entender una metodología de desarrollo de Sistemas Inteligencia de Negocio como marco de referencia a seguir por los desarrolladores.



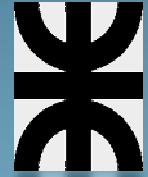
Aportes al Desarrollo Profesional



- Brindar los conocimientos y herramientas utilizados en la Inteligencia de Negocios para el desempeño de funciones gerenciales
- Le da herramientas para poder participar en la toma de decisiones estratégicas de la organización



Unidades Temáticas



■ Corporate Information Factory

- Concepto.Tipos de Estructura de Datos.
- Componentes.Arquitectura.
- Sistemas OLTP.Características de la Información.
- OLTP vs. DSS.
- EDW. Data Mart. ODS.
- Exploration Warehouse.
- Data Mining Warehouse.

■ Modelado Multidimensional

- Concepto.Características y Beneficios.
- Componentes: dimensiones, atributos, hechos, métricas, tabla base, tabla dimensión.
- Tipos de Diseños: Estrella, Copo de Nieve y Mixtos.
- Indexación.Esquemas de Sumarización.
- Particionamiento.
- Dimensiones de gran tamaño.
- Dimensiones con cambios en el tiempo.
- Principios de Diseño.

■ Administración

- Esquemas de traspaso de datos de los sistemas OLTP a los sistemas OLAP.
- Actualización del Data Warehouse.
- Metadatos: Concepto y características

■ Explotación

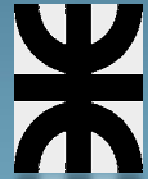
- Tipos de Usuarios.
- Herramientas de Query & Reporting.
- Herramientas OLAP.Tipos de OLAP.
- Reglas de OLAP.
- Motores OLAP.
- Expresiones Multidimensionales (MDX): Introducción.Conceptos Clave: miembros, medidas, tuplas y conjuntos.Comparación SQL y MDX.
- Operadores y funciones.
- Data Mining: Verificación de Hipótesis vs. Descubrimiento de Conocimiento.
- MDX y el estándar XMLA.
- Aplicaciones, Operaciones y Técnicas.Segmentación.Clasificación. Asociaciones.Patrones Secuenciales.

■ Metodología de Desarrollo:

- Concepto Distintas Alternativas
- Etapas en el ciclo de desarrollo
- Descripción de cada una de las etapas involucradas.
- Construcción del equipo de desarrollo.
- Construcción de Prototipos.
- Entrevistas.



Metodología de Enseñanza - Aprendizaje



Actividades Prácticas

- Clases teórico prácticas
- Tutorial

Evaluaciones

- 1: Un Parcial
- 2: Tutorial

Condiciones Para Regularidad: Parcial y Tutorial aprobado.

Condiciones Para Promoción: Promedio de 7 (**siete**) con nota no inferior a 7 (**siete**).



FIN

