



## BUSINESS INTELLIGENCE

DURACIÓN: 25 horas

CRÉDITOS ECTS: 0

### OBJETIVOS

- Adquirir los conocimientos relacionados con Datawarehouse, la metodología Datamarting y las herramientas de SQL server para la integración de servicios, utilizando herramientas de inteligencia aplicada a los negocios para la extracción de datos de producción y económicos, relacionados con la empresa del almacén de datos, generando cubos OLAP y estructuras de minería de datos.

### PROGRAMA CONTENIDOS

#### 1. INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

##### 1.1. Introducción

##### 1.2. Concepto de Business Intelligence

##### 1.3. Herramientas de Business Intelligence

##### 1.4. La pirámide organizacional

###### 1.4.1. Tipos de información en las organizaciones

###### 1.4.2. Niveles de la pirámide

1.5. Herramientas de inteligencia de negocios

1.6. Fundamentos del Data Warehouse

1.6.1. Concepto y estructura del Data Warehouse

1.6.2. Data Warehouse y Data Mart

1.7. Características del Data Warehouse

1.8. Ventajas del Data Warehouse

1.9. Sistemas OLTP

1.10. Implementación del Data Warehouse

1.11. Análisis OLAP (Drill Down, Drill Up)

1.11.1. El sistema OLAP

1.11.2. Operaciones sobre los cubos OLAP

1.12. Servidores OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP)

1.13. Categorías del Data Minig

1.14. Proceso de minería de datos

1.15. Metodología

1.16. Reportes

1.17. Consultas

1.18. Alertas

1.19. Análisis y pronósticos

## **2. LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE**

### 2.1. Gestión de proyectos

2.1.1. Etapas del proyecto de ingeniería

2.1.2. Modelo de madurez de un proyecto de BI

### 2.2. Planificación del proyecto

2.2.1. Etapas de la planificación de un proyecto

2.2.2. Planificación de las actividades

### 2.3. Riesgos

## **3. ARQUITECTURA DE UN PROYECTO DE BUSINESS INTELLIGENCE**

### 3.1. Procesos de extracción, transformación y carga

3.1.1. Concepto de procesos ETL

3.1.2. Extracción de datos

3.1.3. Transformación y limpieza de datos

3.1.4. Carga

### 3.2. El almacén de datos

### 3.3. Herramientas de visualización y consulta

3.3.1. Reportes

3.3.2. Dashboards

3.3.3. OLAP

3.3.4. Data Mining

3.4. Procesos ETL

3.5. Creación de cubos multidimensionales