



Cofinanciado por  
la Unión Europea



Fondos Europeos



# APLICACIONES DE ORACLE PARA DATAMINING E BIG DATA



PROXECTO DE FORMACIÓN PARA O EMPREGO “**MINERVA**” (cofinanciado mediante o Programa de Emprego, Educación, Formación e Economía Social do Fondo Social, do Fondo Social Europeo Plus (FSE+))

## OBXECTIVO:

Transformar os datos da empresa en información estruturada para a toma de decisións.

## CONTIDOS:

Formación específica (150h):

### 1. CONCEPTOS BÁSICOS.

1.1. Descubrimiento de coñecemento en Bases de Datos.

1.2. Data Warehouse.

1.3. Data Mining

### 2. ORACLE DATA WAREHOUSE. INSTALACIÓN E CONFIGURACIÓN CON ORACLE WAREHOUSE BUILDER.

2.1. Oracle Data Warehouse.

2.2. Instalación de Oracle Warehouse Builder.

### 3. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. IMPLEMENTANDO UN DATA WAREHOUSE. AS FONTES DE DATOS.

3.1. Conceptos básicos.

3.2. Primeiro contacto co Centro de Deseño.

3.3. Procedemento para a creación dun Data Warehouse.

3.4. Descrición do modelo de exemplo.

3.5. Creación das orixes de datos.

### 4. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. DESEÑO DO ESQUEMA DE DESTINO.

4.1. Deseño do Esquema de Destino.

4.2. Creación dos Obxectos de Exemplo.

4.3. Despregue dos Obxectos no Esquema de Destino.

4.4. Repository Browser.



#### 4.5. Ferramentas Adicionais.

### 5. ORCALE WAREHOUSE BUILDER. DESEÑO E CONSTRUCCIÓN DOS PROCESOS ETL

#### 5.1. Deseño da lóxica ETL.

#### 5.2. Creación de Correspondencias e Transformacións.

#### 5.3. Deseño do fluxo de proceso e execución programada.

#### 5.4. Creación de un Fluxo de Traballo e Programación da súa Execución.

### 6. ORACLE DATA MINING. MINERÍA DE DATOS CON ORCALE DATA MINER.

#### 6.1. Introducción a Oracle Data Mining.

#### 6.2. O proceso de Data Mining.

#### 6.3. Vantaxes de Oracle Data Mining.

#### 6.4. Oracle Predictive Analytics.

#### 6.5. Oracle Data Miner.

#### 6.6. Funcións.

#### 6.7. Algoritmos.

### 7. ORACLE BUSINESS INTELLIGENCE DISCOVERER. PRESENTACIÓN DE DATOS.

#### 7.1. Oracle Fusion Middleware.

#### 7.2. Instalación.

#### 7.3. Oracle Business Intelligence Discoverer.

### 8. BIG DATA CON PENTAHO.

#### 8.1. Conceptos Básicos.

#### 8.2. Ferramentas de Software Libre para Big Data.

#### 8.3. Introducción á Suite de Ferramentas de Pentaho.

#### 8.4. Big Data Analytics con Pentaho.



Cofinanciado por  
la Unión Europea



Fondos Europeos



## 9. AVALIACIÓN

9.1. Test de coñecementos.

9.2. Traballo voluntario.

9.3. Traballo obrigatorio.

### Formación transversal e complementaria:

Dereitos fundamentais da Unión Europea

3 horas

Igualdade de xénero, igualdade de oportunidades e non discriminación

3 horas

Desenvolvemento sostible, respecto e coidado do medio ambiente

3 horas

Técnicas de busca de emprego para impulsar a inserción laboral

5 horas

### Prácticas:

Módulo de prácticas profesionais non laborais.....30 horas