

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# APLICACIONES DE ORACLE PARA DATAMINING Y BIG DATA

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Instalar y mantener Oracle Data.
- Diseñar y modelar bases de datos utilizando Oracle.
- Realizar un mantenimiento preventivo y correctivo de cualquier problema que pudiera existir en la puesta en producción de la base de datos.
- Minería de datos
- Construir, gestionar y mantener procesos de integración de datos en sistemas de inteligencia empresarial.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS.

Descubrimiento de conocimiento en Bases de Datos.  
Data Warehouse.  
Data Mining.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORACLE DATA WAREHOUSE. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN CON ORACLE WAREHOUSEBUILDER.

Oracle Data Warehouse.  
Instalación de Oracle Warehouse Builder.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. IMPLEMENTANDO UN DATA WAREHOUSE. LAS FUENTES DE DATOS.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Conceptos básicos.  
Primer contacto con el Centro de Diseño.  
Procedimiento para la creación de un Data Warehouse.  
Descripción del modelo de ejemplo.  
Creación de los orígenes de datos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. DISEÑO DEL ESQUEMA DE DESTINO.

Diseño del Esquema de Destino.  
Creación de los Objetos de Ejemplo.  
Despliegue de los Objetos en el Esquema de Destino.  
Repository Browser.  
Herramientas Adicionales.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PROCESOS ETL

Diseño de la lógica ETL.  
Creación de Correspondencias y Transformaciones.  
Diseño del flujo de proceso y ejecución programada.  
Creación de un Flujo de Trabajo y Programación de su Ejecución.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORACLE DATA MINING. MINERÍA DE DATOS CON ORACLE DATA MINER.

Introducción a Oracle Data Mining.  
El proceso de Data Mining.  
Ventajas de Oracle Data Mining.  
Oracle Predictive Analytics.  
Oracle Data Miner.  
Funciones.  
Algoritmos.

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

Oracle Fusion Middleware.  
Instalación.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Oracle Business Intelligence Discoverer.

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. BIG DATA CON PENTAH0.

Conceptos Básicos.

Herramientas de Software Libre para Big Data.

Introducción a la Suite de Herramientas de Pentaho.

Big Data Analytics con Pentaho.

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. EVALUACIÓN

Test de conocimientos.

Trabajo voluntario.

Trabajo obligatorio.