



**IFCD015PO**  
**APLICACIONES DE**  
**ORACLE PARA**  
**DATAMINING Y BIG**  
**DATA**

**INNOVACIÓN DIGITAL**

*150 HORAS*



# OBJETIVOS

- Transformar los datos de la empresa en información estructurada para la toma de decisiones.

100%  
ONLINE

## ÍNDICE

### **1. CONCEPTOS BÁSICOS.**

- 1.1. Descubrimiento de conocimiento en Bases de Datos.
- 1.2. Data Warehouse.
- 1.3. Data Mining.

### **2. ORACLE DATA WAREHOUSE. INSTALACIÓN Y 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. LAS FUENTES DE DATOS.**


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

### **4. ORACLE WAREHOUSE BUILDER. DISEÑO DEL ESQUEMA DE DESTINO.**

- 4.1. Diseño del Esquema de Destino.
- 4.2. Creación de los Objetos de Ejemplo.
- 4.3. Despliegue de los Objetos en el Esquema de Destino.
- 4.4. Repository Browser.
- 4.5. Herramientas Adicionales.

### **5. ORCALE WAREHOUSE BUILDER. DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PROCESOS ETL**

- 5.1. Diseño de la lógica ETL.

- 
- 
- 5.2. Creación de Correspondencias y Transformaciones.
  - 5.3. Diseño del flujo de proceso y ejecución programada.
  - 5.4. Creación de un Flujo de Trabajo y Programación de su Ejecución.

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

- 6.1. Introducción a Oracle Data Mining.
- 6.2. El proceso de Data Mining.
- 6.3. Ventajas de Oracle Data Mining.
- 6.4. Oracle Predictive Analytics.
- 6.5. Oracle Data Miner.
- 6.6. Funciones.
- 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. Herramientas de Software Libre para Big Data.
- 8.3. Introducción a la Suite de Herramientas de Pentaho.
- 8.4. Big Data Analytics con Pentaho.

## **9. EVALUACIÓN**

- 9.1. Test de conocimientos.
- 9.2. Trabajo voluntario.
- 9.3. Trabajo obligatorio.