

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Herramientas de los sistemas gestores de bases de datos. Pasarelas y medios de conexión v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para consultar y extraer información de distintas plataformas de almacenamiento de datos.

Contenidos:

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. Sistemas de gestión de BD

1.1 Funcionalidades y objetivos.

1.2 Arquitectura funcional.

1.3 El componente de procesamiento de peticiones:

1.3.1 Seguridad.

1.3.2 Concurrencia

1.3.3 Transaccionalidad.

1.3.4 Procesamiento de consultas:

1.3.4.1 Optimización semántica.

1.3.4.2 Optimización sintáctica.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



1.3.4.3 Optimización física.

1.4 El componente de gestión de los datos:

1.4.1 Restauración.

1.4.2 Reconstrucción.

1.5 Gestión del rendimiento:

1.5.1 Plan de las consultas.

1.5.2 Monitores.

1.5.3 Benchmarks.

1.6 Herramientas:

1.6.1 Administración.

1.6.2 Importación / Exportación masiva de datos.

1.6.3 Acceso y consulta de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Sistemas de análisis de la información

2.1 Minería de datos.

2.2 OLAP.

2.3 Dashboard/scorecard.

2.4 Herramientas:

2.4.1 Administración.

2.4.2 Migración

2.4.3 ETL.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



#### 2.4.4 Información estadística.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. Herramientas CASE

#### 3.1 Concepto.

#### 3.2 Historia y evolución.

#### 3.3 Clasificación

#### 3.4 Componentes y funcionalidades de una herramienta CASE.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. Entornos 4GL

#### 4.1 Tipología.

#### 4.2 Componentes y funcionalidades.

#### 4.3 Generadores de informes.

#### 4.4 Generadores de formularios.

#### 4.5 Generadores de gráficos

#### 4.6 Generadores de aplicaciones.

#### 4.7 Nuevas tendencias.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. Desarrollo de aplicaciones

#### 5.1 Órdenes embebidas.

#### 5.2 Uso de bibliotecas de funciones.

#### 5.3 Diseño de nuevos lenguajes.

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. Tecnologías de conectividad a BD

#### 6.1 OLEDB.



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



6.2 ODBC.

6.3 JDBC.

6.4 SQLJ.

6.5 SQL/CLI.