

**Universitarios y FP**

Todas las universidades,  
ASIR, DAM, DAW

**Empresas**

Formación personalizada  
para empleados.

**Máster**

Refuerzo en formación de Oracle  
para cursos de nivel avanzado.

Temario tipo, que se puede adaptar a la necesidad del alumno.

# ORACLE SQL PL/SQL


## I.- Fundamentos de BBDD. Sistemas de Información y BD


- Concepto y componentes un de Sistema de Información.
- De los Sistemas Tradicionales de Ficheros a las Bases de Datos.
- Concepto de Base de Datos.
- Distintos Niveles de Abstracción de una BD.
- Sistemas de Ficheros y Sistemas de gestión de BBDD.
- Los sistemas de gestión de ficheros.
- Concepto y Funciones del SGBD.
- Funcionamiento del SGBD.
- La Arquitectura ANSI/X3/SPARC.
- La Arquitectura y la Independencia.
- Físico/Lógica.
- Estructura General de un SGBD.

## II.- Modelos de datos Concepto de Modelo de Datos

- Modelo vs. Esquema.
- Clasificación de los Modelos de Datos.
- Elementos de un Modelo de Datos.
- Los Modelos de Datos en el Diseño de BD.
- Relación entre MD y Lenguajes de Datos.
- El Modelo E/R extendido.
- Entidad.
- Interrelación.
- Dominio y valor.
- Atributo.
- Generalización.
- El Modelo Relacional.
- Estática: Elementos del modelo relacional.
  - Relación.
  - Claves.
  - Restricciones.
- Dinámica: Álgebra relacional.

**Contacto:**

 (+34) 629 217 610

 info@informaticaformaciones.com

Aprende en nuestras redes:





### Universitarios y FP

Todas las universidades,  
ASIR, DAM, DAW



### Empresas

Formación personalizada  
para empleados.



### Máster

Refuerzo en formación de Oracle  
para cursos de nivel avanzado.

Temario tipo, que se puede adaptar a la necesidad del alumno.

### III.- Diseño de BD Modelado conceptual

- El modelado conceptual de datos en el proceso de desarrollo software.
- Etapas del modelado conceptual.
- Diseño lógico.
- Metodología de diseño de BD.
- Teoría de la normalización.


### IV.- Implementación de BD con el lenguaje SQL


- DML: Lenguaje de manipulación de datos (SELECT, UPDATE, INSERT Y DELETE...)
- DDL: Lenguaje de definición de datos (CREATE, ALTER, REPLACE, DROP, RENAME, TRUNCATE, ...)
- DCL: Lenguaje de control (GRANT, REVOKE ...)
- TCL: Lenguaje de control de transacciones (COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT, RELEASE SAVEPOINT)

### V.- PL/SQL

- Procedimientos almacenados.
- Procedimientos y Funciones.
  - Cursores.
  - Triggers.

#### Contacto:

 (+34) 629 217 610

 info@informaticaformaciones.com

Aprende en nuestras redes:

