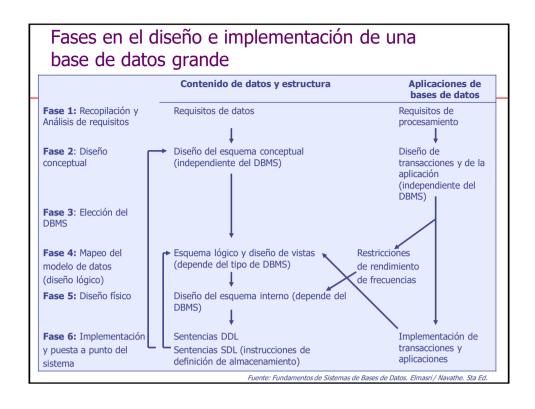
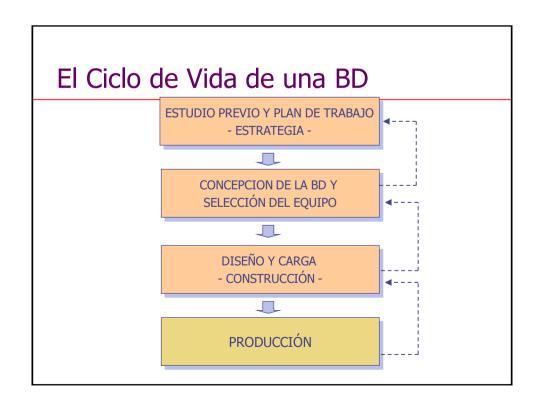
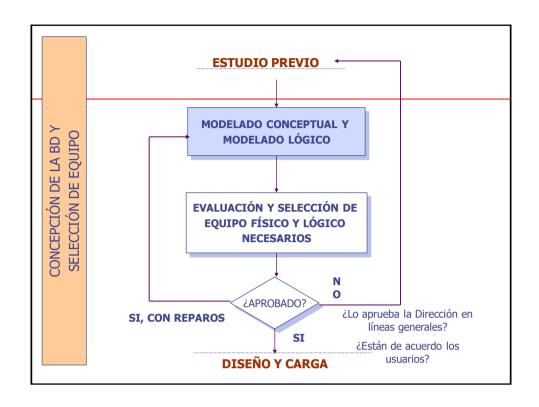
Objetivos del Curso

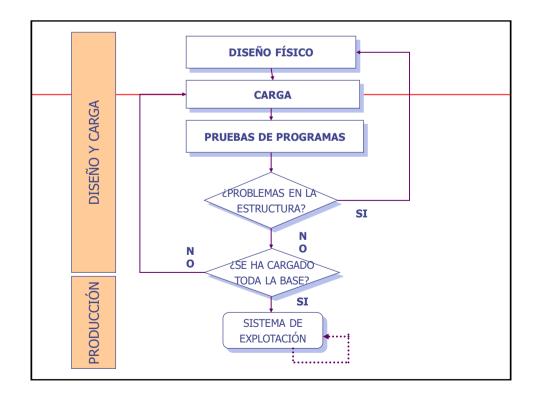
- ☐ Comprender la arquitectura y funcionamiento de los manejadores de bases de datos.
- Desarrollar la capacidad para gestionar la implementación de una base de datos, considerando los procesos de administración, optimización y mantenimiento, así como la seguridad de la información.











Características de una BD

- Un buen diseño.
- Una eficacia plena.
- Disponibilidad del 100%.
- Una adaptación a los requerimientos.

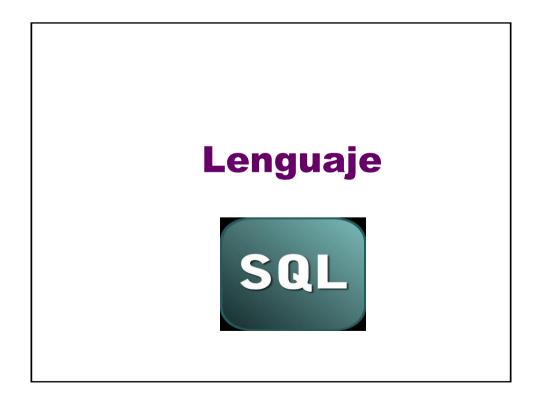
Motivación

¿ Como podemos implementar exitosamente una Base de Datos ?









SQL

- ☐ El Lenguaje de consulta estructurado (Structured Query Language) es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales que permite especificar diversos tipos de operaciones en éstas
- ☐ Una de sus características es el manejo del álgebra relacional permitiendo efectuar consultas con el fin de recuperar -de una forma sencilla-información de interés de una base de datos, así como también hacer cambios sobre ella

SQL

- ☐ El SQL es un lenguaje de acceso a bases de datos que explota la flexibilidad y potencia de los sistemas relacionales permitiendo gran variedad de operaciones
- □ Es un lenguaje declarativo de "alto nivel" o "de no procedimiento", que gracias a su fuerte base teórica y su orientación al manejo de conjuntos de registros, permite una alta productividad en codificación

SQL

- ☐ Este curso pretende brindar lo básico y esencial de SQL
- No se pretende realizar un estudio exhaustivo de todas las opciones, comandos y aspectos de almacenamiento y administración que se pueden considerar en SOL
- ☐ Sólo se pretende presentar y explicar los comandos más utilizados con sus opciones más útiles, dejando los detalles más específicos a los manuales de referencia

Introducción al SQL

- Sentencias DDL:
 - CREATE
 - ALTER
 - DROP
 - TRUNCATE
 - COMMENT
 - RENAME

Introducción al Lenguaje SQL

- Sentencias DCL:
 - GRANT
 - REVOKE

Introducción al Lenguaje SQL

- Sentencia DML:
 - SELECT
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE
 - SELECT
 - Cláusulas SELECT, FROM, INTO, WHERE
 - Cláusulas GROUP BY, HAVING
 - Cláusula ORDER BY
 - Tipos de JOIN
 - Subqueries

Introducción al Lenguaje SQL

- **♦ Sentencias TCL:**
 - COMMIT
 - SAVEPOINT
 - ROLLBACK
 - SET TRANSACTION