



1. Fundamentos de Bases de Datos

- Historia de las bases de datos.
- Conceptos Básicos.
- Tipos de Bases de Datos.
- Integridad, redundancia y consistencia.

2. Modelos de Datos

- Evolución de los modelos de datos.
- Relaciones entre entidades.
- Reglas de negocio.

3. Modelo Relacional

- Reglas de Codd
- Estructura lógica y física.
- Restricciones (Constraints)
 - Restricciones de llave primaria
 - Restricciones de referencia
 - Restricciones de integridad

4. Metodología de Diseño de la BD

- Especificación de requerimientos (funcionales y no funcionales)
- Diseño Conceptual (Modelo Entidad/Relación)
- Diseño Lógico (Modelo Relacional)
 - Representación de entidades y atributos
 - Clasificación de atributos
 - Representación de relaciones
 - Representación General.
 - Tipos de relaciones.
 - Niveles de Dependencia
 - Cardinalidad
 - Dependencia de Existencia
 - Participación de una entidad en una relación
 - Entidades débiles
 - Grado de una relación

5. Modelado de Datos extendido

- Entidades supertipo y subtipo
- Identificación de una relación supertipo y subtipo
- Discriminante de Subtipo
- Catálogos y datos con histórico

6. Normalización

