



Bases de Datos

Dr. Diego Lz. de Ipiña Gz. de Artaza

<http://paginaspersonales.deusto.es/dipina>

<http://asignaturas.deusto.es/basesdedatos/>



Temario I

- Parte 1: Modelo relacional
- Parte 2: Procesamiento y optimización de consultas
- Parte 3: Recuperación y optimización de una base de datos



Temario II

- Parte 1: Modelo relacional
 1. Conceptos básicos: estructura de datos relacional
 2. Algebra relacional
 3. Cálculo relacional
 4. Arquitectura de un sistema relacional
 5. Estructura de datos relacional
 6. Manipulación de datos
 7. Nivel externo: vistas
 8. SQL inmerso (embebido)
 9. Nivel interno (Sistema R)
 10. Teoría de la normalización
 11. SGBD relacionales comerciales



Temario III

- Parte 2: Procesamiento y optimización de consul
 12. Introducción
 13. Visión general
 14. Empleo de heurística en la optimización de consultas
 15. Empleo de estimaciones de costo en la optimización de consultas
- Parte 3: Recuperación y optimización de una base de datos
 16. Recuperación de la BD
 17. Modificación y optimización



Evaluación

- Examen (75%)
 - Parte teórica
 - Parte práctica (ejercicios)

- Prácticas (25%)
 - En máquina (ORACLE) para ejercitar SQL
 - Se evalúa en el examen



Tutorías

- Lunes: 10-11am
- Martes: 4-5pm

- Estaré en Vitoria: lunes (mañana), martes y miércoles (mañana)



Páginas web

- Asignatura:
 - <http://asignaturas.deusto.es/basesdedatos/>
- Personal:
 - <http://paginaspersonales.deusto.es/dipina/>
- Se colgará material principalmente de la página de la asignatura
 - Las transparencias con teoría de mi página personal