





<http://www.flickr.com/photos/juicyverve/>



<http://www.flickr.com/photos/poketmonster/>

# opciones



# opciones



## Genérico

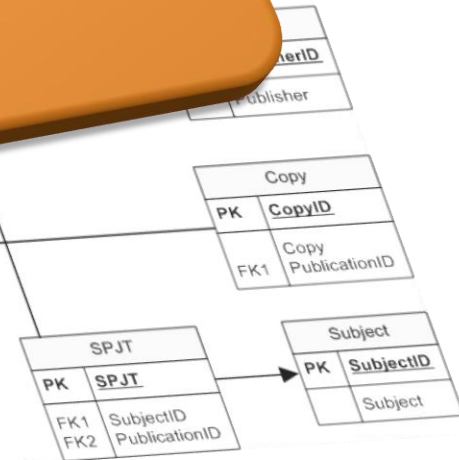
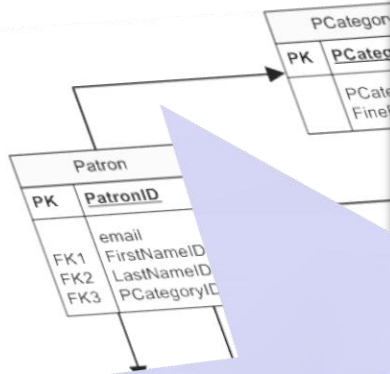
- fichero
- base de datos
- sistemas
- modelos de datos
- lenguajes

## Específico

- modelo relacional
- relación
- restricciones

## Destrezas

- diseño
- SQL



# objetivos





# contenidos

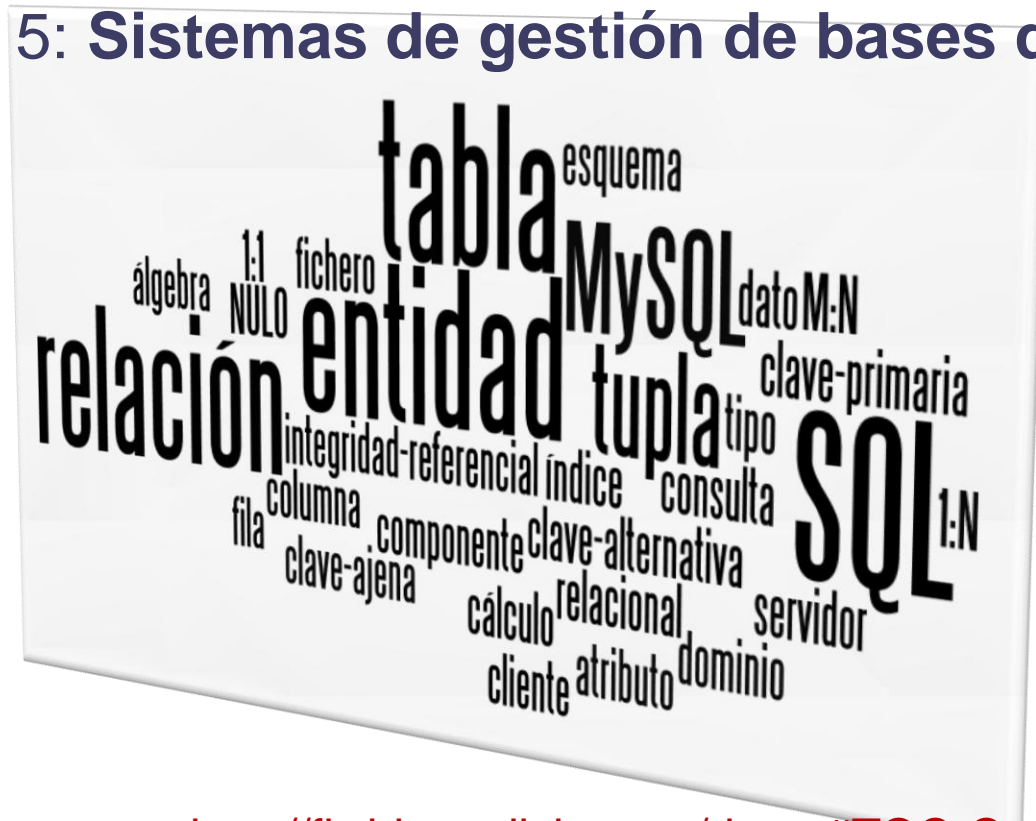
Tema 1: Organización

Tema 2: Ficheros y técnicas de base de datos

Tema 3: El modelo de datos Entidad-Relación

**Tema 4: El modelo de datos Relacional**

Tema 5: Sistemas de gestión de bases de datos



# recursos

# fbddocs.dlsi.ua.es



...  
presentaciones  
ejercicios  
soluciones  
datos  
SQL  
divulgación  
video  
foro  
y...

**FBDdocs**

Inicio Presentación Datos Lecturas BD1 (plan 2001) Foro

**Recursos**

- Criterios de corrección de prácticas
- Mapas conceptuales
- Presentaciones
- Ejercicios
- Divulgación
- Video
- Sesiones
- FBDweb

**Esquemas**

- tolER
- tolMR
- tolSQL

**SQL**

- SQL (english)
- Lecciones SQL
  - Concepto de Base de Datos y Relación
  - Consultas
  - Expresiones de selección de filas
  - Fechas y tiempo
  - Reunión (join)
  - Definición y manipulación de datos
  - Opciones de integridad referencial
  - Aritmética de columna
  - Agregación
  - Subconsultas
  - Conjuntos
  - Vistas y tablas temporales

**Inicio**

## Fundamentos de las Bases de Datos

**Asignaturas**

- de los grados en
  - Ingeniería multimedia e
  - Ingeniería en informática,
- de segundo cuatrimestre
- del primer curso.
- Organizadas e impartidas por el Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos
  - de la Universidad de Alicante.

Bienvenido al portal de recursos de FBD. Puedes encontrar la descripción completa de la asignatura en la página [Datos](#). Una lista de referencias bibliográficas y enlaces a recursos en internet también la puedes consultar en la página [Lecturas](#). En la barra lateral encontrarás el resto de recursos públicos de la asignatura.

Si eres alumno de Bases de Datos 1, de los planes de estudio de 2001, querrás consultar la página [BD1 \(plan 2001\)](#).

Si eres alumno de la EPS tal vez te interese participar en el [foro](#). Si quieres saber alguna cosa más relacionada con la asignatura es posible que la encuentres en el apartado de [divulgación](#).

**Anuncios recientes**

**Datos de FBD para el curso 2011-12** Se ha actualizado la página de datos de la asignatura que muestra el sistema de evaluación y la planificación de sesiones.  
Publicado a las 14/09/2011 01:33 por Armando Suárez Cueto

**FBD**

Hoy **enero de 2012** Imprimir **Semana** **Mes**

Hoy	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
26	27	28	29	30	31	1 de ene

# recursos

## Historia y ficheros: llegada de las técnicas de BD

101 [Silberschatz]	★★	(Pág 2) 1.2 Propósito de los sistemas de bases de datos.	Muestra con algún ejemplo más concreto el por qué las bases de datos han sustituido al fichero convencional en la gestión de grandes volúmenes de datos.
102 [Connolly]	★★	(Pág 4) 1.1 Introducción.	No podemos aislarnos del mundo, somos una base de datos, no hay donde esconderse; unos cuantos ejemplos, muy pocos en realidad, de la penetración de las bases de datos en la gestión de la información.
103 [[Connolly]	★★	(Pág 7) 1.2.1 La técnica basada en archivos; 1.2.2 Limitaciones de la técnica basada en archivos.	Desarrollo de lo mismo que se cuenta en 101 pero valiéndose de un caso de estudio.
104 [Elmasri]	★★	(Pág 390) Cap. 13, Almacenamiento en disco, estructuras básicas de ficheros	Ficheros, desde la organización secuencial pura hasta la indexación y su relación con el hardware.

## Sitios

### Recursos en la red

#### Historia

i101	Software crisis	Wikipedia	★★	En qué consiste y cómo surgió el término.
i102	Learning computing history: database systems	CompHist.org	★★	Resumen cronológico de la aparición y aplicación de las bases de datos. Especial atención merecen los detalles sobre ventajas e inconvenientes de cada época o sistema.
i103	Historia de las bases de datos	Historia de la Informática	★★	Breve y fácil de leer, evolución de las técnicas de almacenamiento y procesamiento de datos desde mucho antes de la aparición de los ordenadores, ligado precisamente al estado tecnológico de la época.
i104	El camino hacia las Bases de Datos Relacionales	Macluskey	★★	Curiosa aproximación con muchos datos interesantes a lo largo de la historia de la informática hasta llegar a las bases de datos, que sustituyen al fichero.

[fbddocs.dlsi.ua.es/lecturas](http://fbddocs.dlsi.ua.es/lecturas)





# recursos



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



Usted se ha autenticado como **ARMANDO SUAREZ CUETO** (Salir)

UA ► FBD\_10-11

Activar edición

**Personas**  
Participantes

**Actividades**  
Cuestionarios  
Foros  
Recursos  
Tareas

**Buscar en los foros**  
  
Ir  
Búsqueda avanzada ?

**Administración**  
Activar edición  
Configuración  
Calificaciones  
Grupos  
Copia de seguridad  
Restaurar  
Importar  
Reiniciar  
Informes  
Preguntas  
Archivos  
Desmatricular en FBD\_10-11  
Perfil

**Diagrama de temas**

## FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS



2010-11

 [Novedades](#)  
 [Organización y contenidos](#)

**Recursos**

- FBD SQL Developer (MS Windows)
- Notas de instalación SQL Developer
- Datos de conexión
- Criterios de corrección SQL
- SALIDAS DE LOS EJERCICIOS
- SOLUCIONES DE LOS EJERCICIOS
- Esquema E-R
- Esquema MR
- Órdenes SQL ToL
- ERRATAS en CV>>Materiales

**1 Concepto de base de datos**

-  [Concepto de base de datos y relación](#)
-  [Concept of database and relationship \(table\)](#)
-  [Ejercicios S01](#)
-  [Presentación](#)

**Novedades**  
[Agregar un nuevo tema...](#)  
10 de jul, 10:11  
ARMANDO SUAREZ CUETO  
CALIFICACIONES convocatoria 2  
[más...](#)  
22 de jun, 12:42  
ARMANDO SUAREZ CUETO  
convocatoria 2 (julio) libro de calificaciones [más...](#)



campus virtual  
10 Aniversario

**Información**

- ¿Qué es?
- Manuales
- Tutoriales
- Profesor
- Alumno

**Incidentes**

- Preguntas frecuentes
- Estadísticas
- Sugerencias
- Tel: 96 590 93 93
- Contacto

**Identificación de usuario**

Correo electrónico de la UA

Contraseña

[Cambio de contraseña de autenticación](#)

**Certificado digital**

Entrar con certificado digital o e-DNI:

Certificados admitidos:  
 ACCv  DNI (e-DNI)

Cómo solicitar certificado: haz click aquí  
Guías de instalación de Certificados

Puedes elegir el sistema de identificación mediante correo electrónico y contraseña o con certificado digital.

Servicio de Informática - Universidad de Alicante

[Ir al calendario...](#)

*fundamentos de las bases de datos*



# sesiones

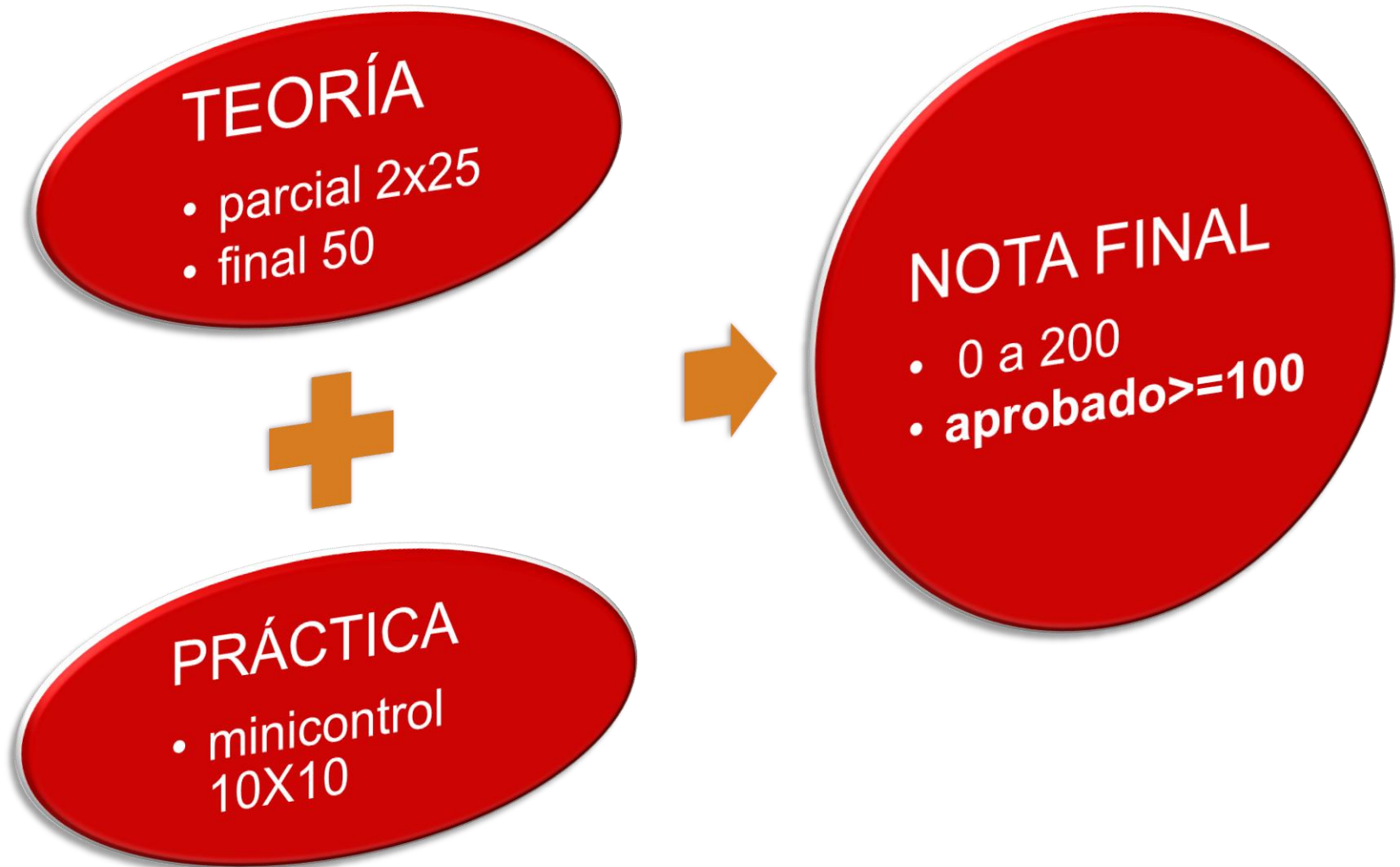
## TEORÍA

## PRÁCTICA

actividad	TEORÍA			PRÁCTICA		
	lección	descanso	problemas	lección	ejercicios	CONTROL
min (aprox.)	50	10	50	10	80	10



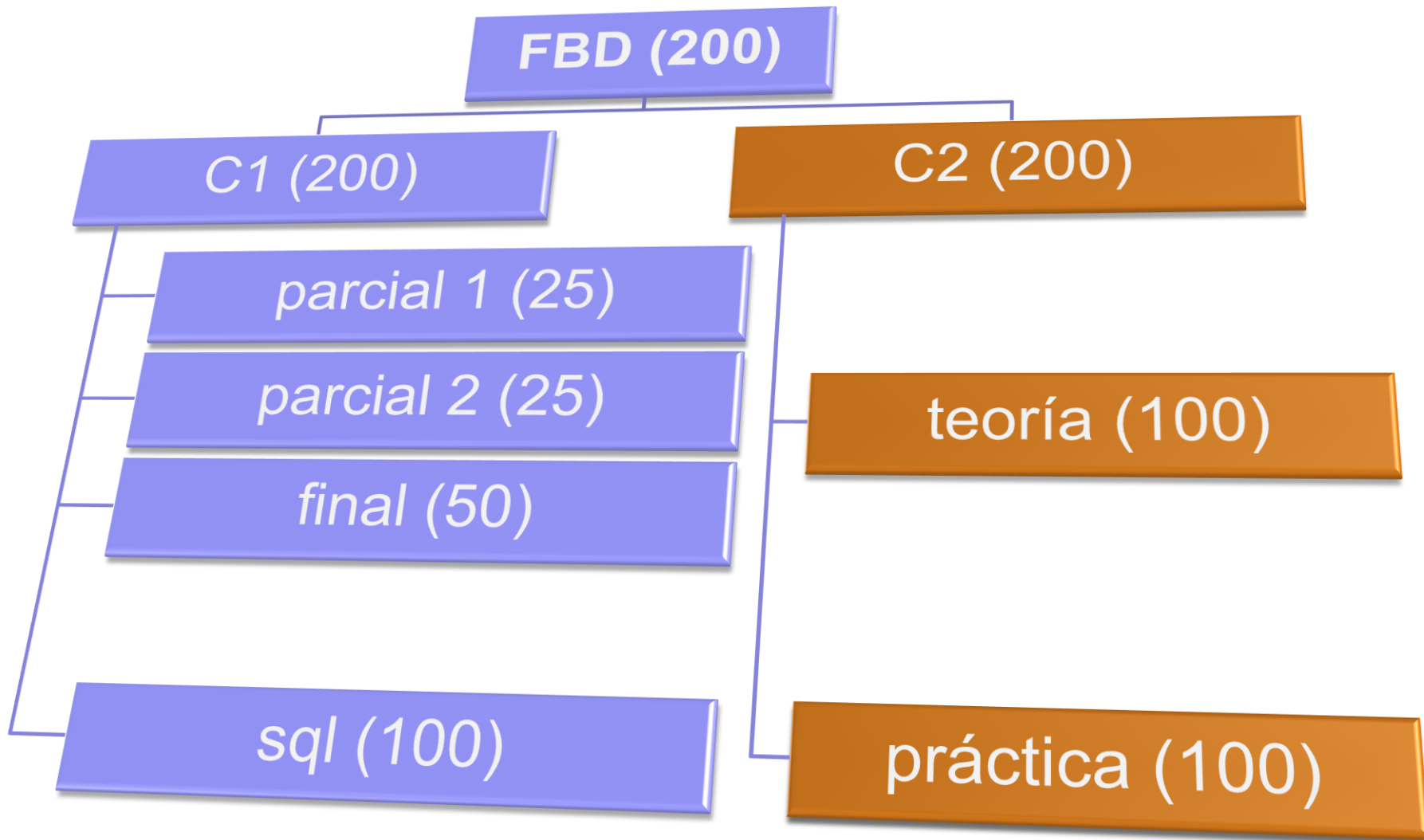
# evaluación



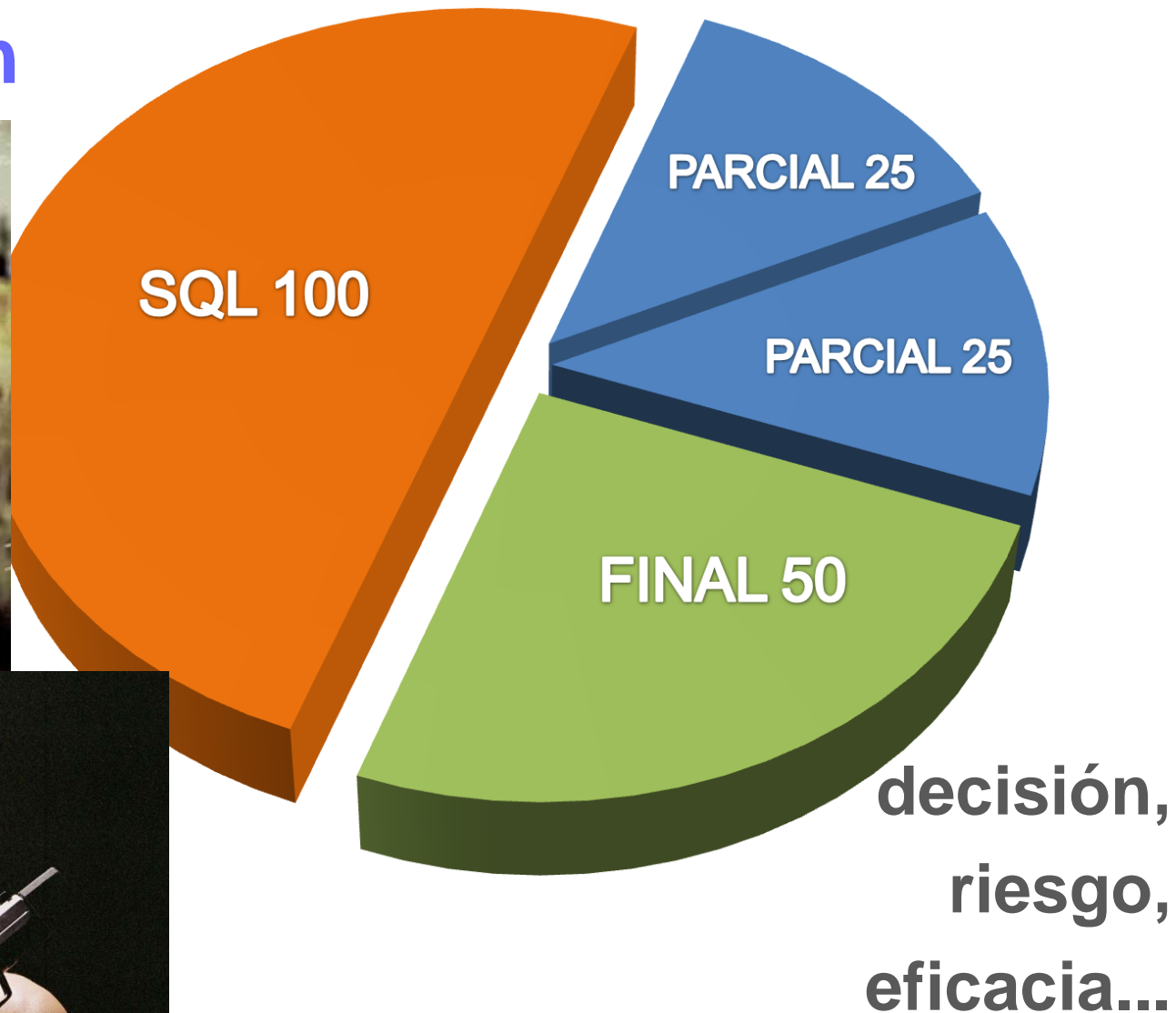
<http://fbddocs.dlsi.ua.es/datos#TOC-Evaluaci-n>



# evaluación: recuperación



# evaluación



¿eres como ellos?





# evaluación: calendario previsto

	L	M	X	J	V	S	D
FEBRERO			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
MARZO	27	28	29	1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	1
ABRIL	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
MAYO	30	31	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

	L	M	X	J	V	S	D
JUNIO					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	1
JULIO	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29

- PARCIAL TEORÍA (1 h)
- X SQL (10 min)
- FINAL (3 h)
- C2 (recuperación, 3 h)

(tiempos aproximados)



# evaluación: LA PERMANENCIA

- de convocatorias, no presentado...
  - da igual si os presentáis o no a una convocatoria
  - solo 3 matriculaciones (2 convocatorias cada una)
  - **REVISA LA NORMATIVA!!!**

<http://fbddocs.dlsi.ua.es/datos#TOC-Permanencia-y-continuaci-n-de-estud>



# conclusiones

- “Nunca voy a usar bases de datos”
  - ¿para qué las necesito?
  - porque he pagado matrícula, que si no...
  - yo estoy aquí por la programación
  - yo estoy aquí por los cablecicos
  - yo estoy, pero en cuanto el ladrillo se reanime me voy
  - ...

• ...PUES NO ESTÉS, REALMENTE  
NO HACE FALTA



# conclusiones

- “Nunca voy a usar bases de datos”
  - Hacienda te conoce, y conoce a los tuyos
  - Tu contrato de móvil
  - El ayuntamiento sabe qué moto llevas
  - El Ministerio del Interior te tiene fichado
  - Facebook, Twitter, Tuenty, Flickr, Spotify, Yahoo, Google, Microsoft, Xbox Live, .....
  - El FBI te rastrea en Megaupload
  - Tu panadero
  - ...

• ...INSISTO, QUE NO PASA NADA





ruegos y preguntas

**OPINA.  
SUGIERE.**

