

FBD

fundamentos de las **bases de datos**

2018-19

A **database** is an organized collection of data.

"Database - Definition of database by Merriam-Webster"

<http://www.merriam-webster.com/dictionary/database>

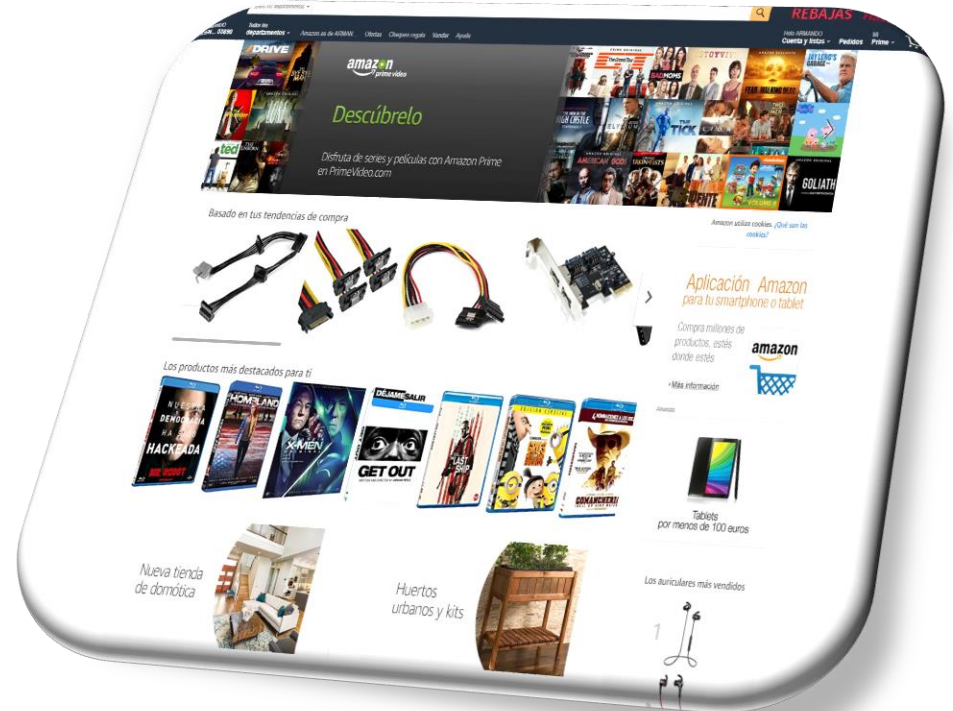
<https://en.wikipedia.org/wiki/Database>



la asignatura

- usuarios
 - email
 - nombre
 - dirección
- artículos
 - código
 - precio
 - marca
 - modelo
- marca
 - nombre
 - web
- pedido
 - usuario
 - artículo
 - fecha

=

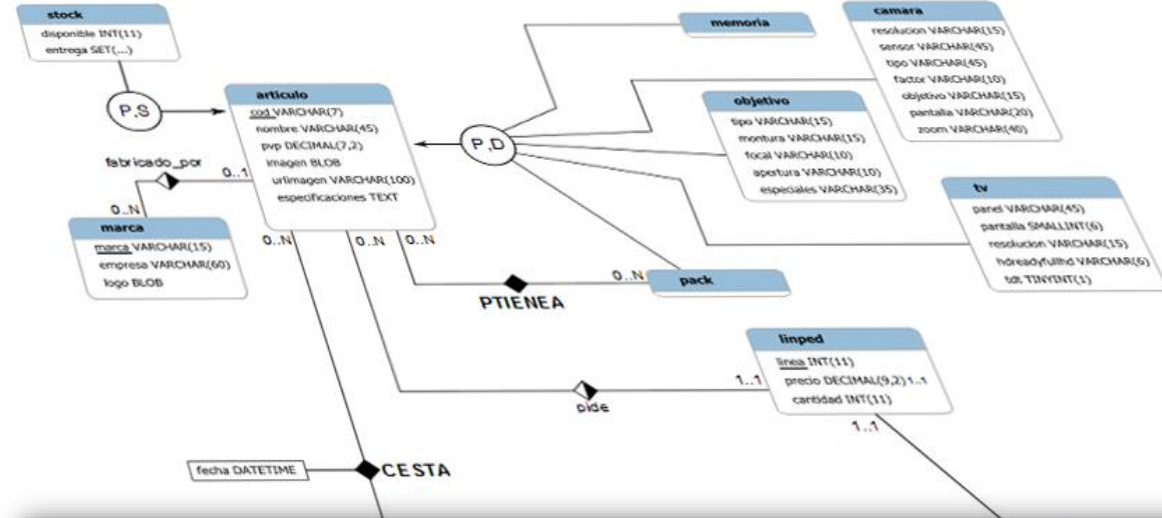


amazon

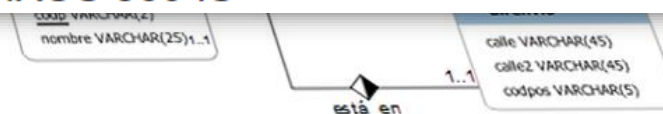


la asignatura

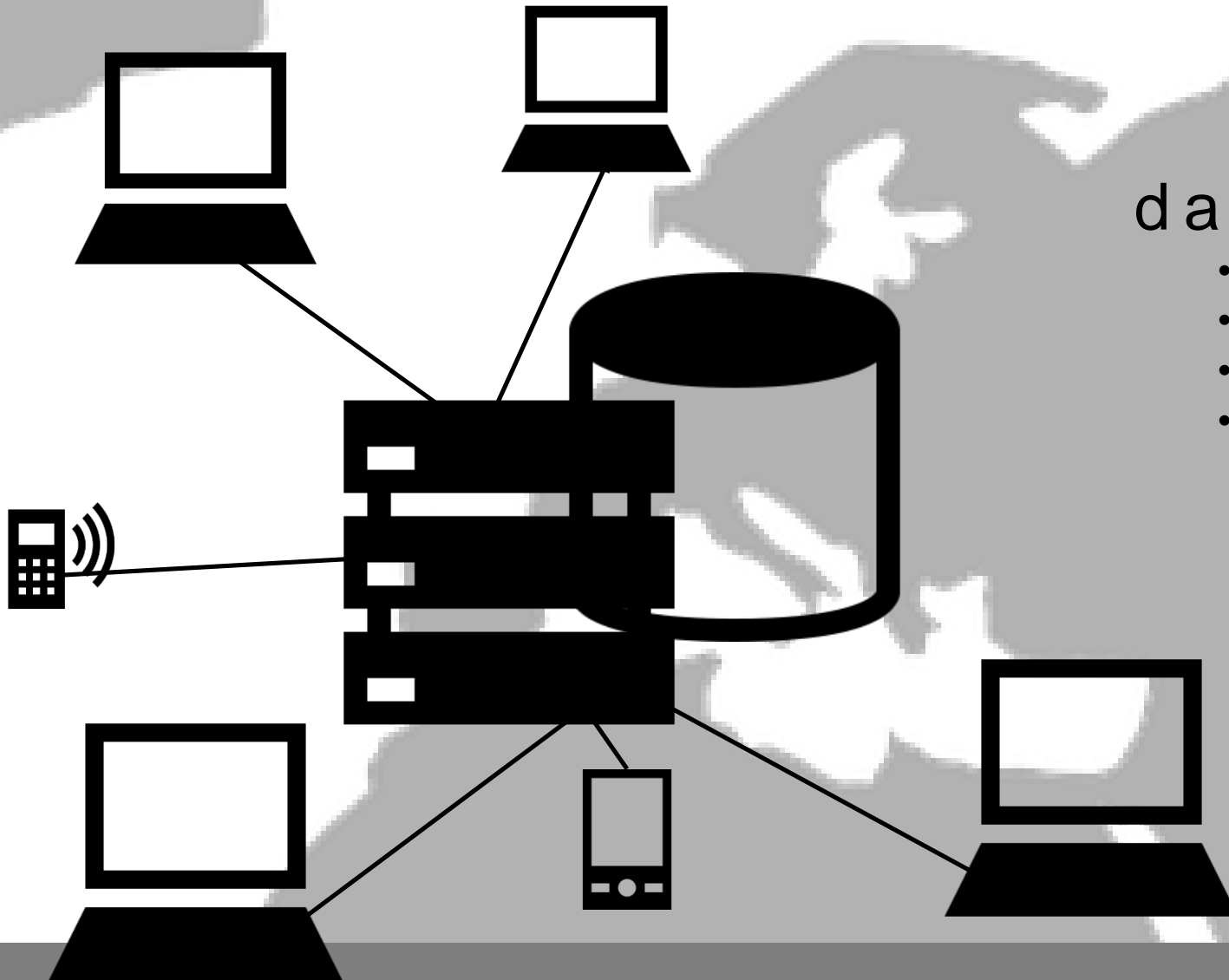
- usuarios
 - email
 - nombre
 - dirección
- artículos
 - código
 - precio
 - marca
 - modelo
- marca
 - nombre
 - web
- pedido
 - usuario
 - artículo
 - fecha



cod	nombre	marca	pvp
A0001	PowerShot SX30 IS	Canon	415.00
A0006	PowerShot S95	Canon	399.00
A0020	PowerShot G11	Canon	385.00
A0038	PowerShot SX10 IS	Canon	380.00
A0044	PowerShot A1000 IS	Canon	360.00
A0045	PowerShot E1	Canon	353.00
A0047	Digital IXUS 970 IS	Canon	359.00
A0059	Digital IXUS 860 IS	Canon	398.00



la asignatura

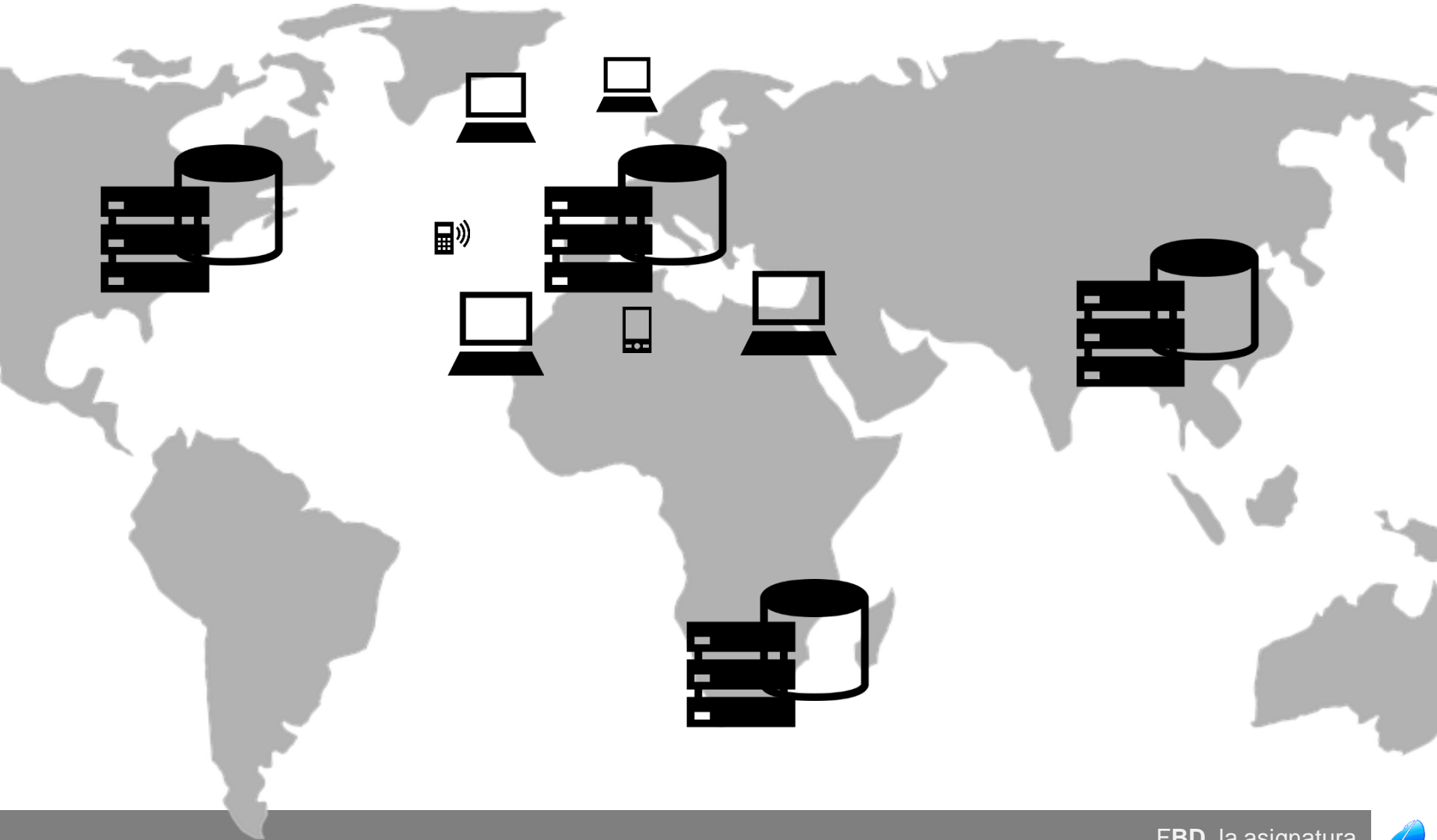


datos

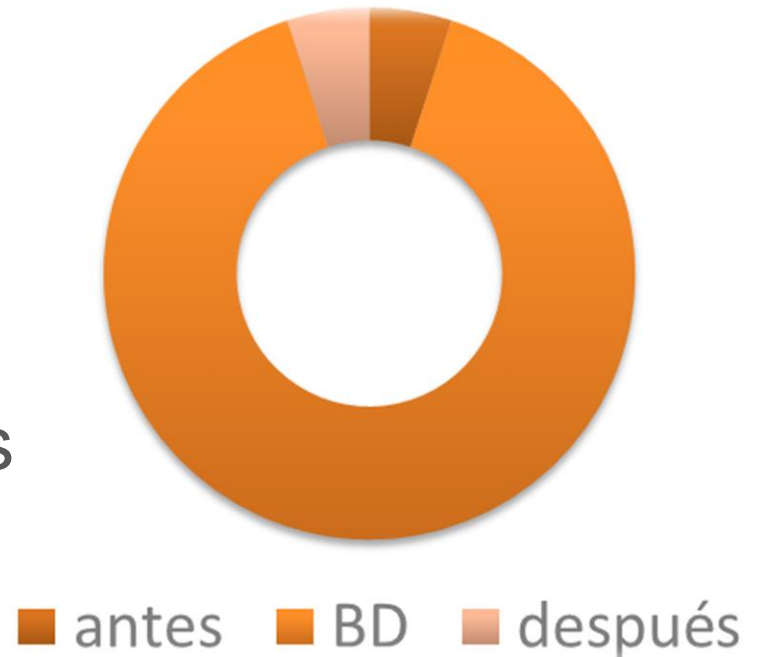
- estructurar
- almacenar
- recuperar
- gestionar



la asignatura



- Antes de BD
 - ficheros, historia
- De BD
 - modelo entidad-relación
 - modelo relacional
- Después
 - otros modelos, otros datos



objetivos

- saber leer un esquema E-R
- saber leer un esquema BDR
- SQL
- consecuencias
 - base mínima para diseñar
 - consultar una BDR eficientemente
 - conexión con programación





fbddocs.dlsi.ua.es

The screenshot shows the FBDdocs website with a navigation bar at the top containing links: Inicio, Datos, Sesiones, Materiales, Lecturas, SQL, and Autoría. The main header features the text 'FBDdocs' and 'Fundamentos de Bases de Datos'. Below this, a blue banner reads '¡Estamos migrando!' with a link to 'accede al FBDdocs 2016-17'. The central text describes the course as 'Fundamentos de las Bases de Datos' and lists the subjects it covers: 'Diseño de Bases de Datos' and 'Diseño de Bases de Datos Multimedia y, en general, a todas las asignaturas posteriores que tratan de diseñar y gestionar el almacenamiento de grandes volúmenes de información y su integración en las estructuras organizativas'. A blue 3D sphere icon is shown next to this text. Below the description, under the heading 'Asignaturas', a list of courses is provided: 'Grado en Ingeniería Informática y Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas' (with a link to '34009 - FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS') and 'Grado en Ingeniería Multimedia' (with a link to '21008 - FUNDAMENTOS DE LAS BASES DE DATOS'). At the bottom, a section titled 'Lo más urgente' lists several links: 'MySQL maltratado!!!', 'SQL Criterios corrección de exámenes', 'Conexión MySQL desde fuera de la UA', and 'Calendario recortable 2017-18'. A small inset image shows a computer screen displaying the FBDweb application interface.



NO

- publicamos apuntes
- basta con las presentaciones de diapositivas
- fotocopiamos libros
- descargamos libros



SÍ

- debes tomar tus propios apuntes
- ampliar con las lecturas recomendadas
- ir a la biblioteca
- buscar en internet



TEORÍA		
HORA 1	descanso	HORA 2
50	10	50

minutos

PRÁCTICA		
EXAMEN*	LECCIÓN	EJERCICIOS
*	10	90/70*

* en las sesiones con examen programado, se ajustan los tiempos

** el último control dura el doble de tiempo



150 puntos = 100 %

aprobado

50 %



SQL	3x12 + 1x24	60
Intermedios	2x25	50
Final	1x40	40
		150



SQL-Afebrero

SQL-Bmarzo

Intermedio 1marzo

SQL-Cabril

SQL-Dmayo

Intermedio 2mayo

FINALjunio



restricciones de evaluación

SQL-A
SQL-B
SQL-C
SQL-D

+ ≥ 40 %

Intermedio 1

Intermedio 2

FINAL ≥ 40 %





1 examen
3 partes
elige
reemplaza
suma (? \geq 40%)



evaluación: historia

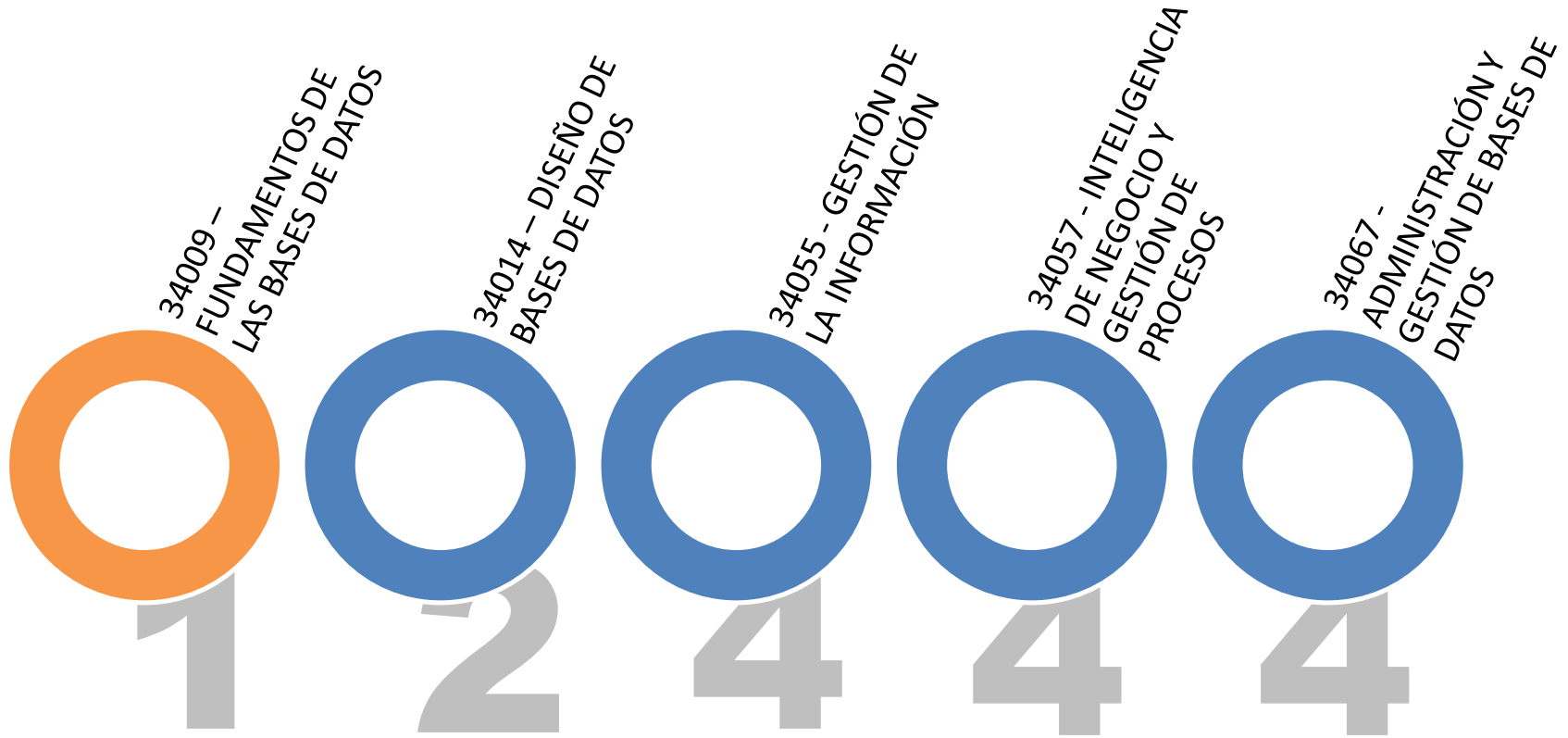
INFORMÁTICA	17-18	16-17	15-16	14-15
Aprobados	50,3%	29,8%	32,7%	39,0%
Suspensos	14,7%	42,6%	34,9%	39,0%
No presentados	34,9%	27,6%	32,4%	22,1%

MULTIMEDIA	17-18	16-17	15-16	14-15
Aprobados	66,4%	44,4%	43,2%	39,7%
Suspensos	18,3%	38,2%	37,9%	37,7%
No presentados	15,3%	17,4%	18,9%	22,6%

COMBINADO	17-18	16-17	15-16	14-15
Aprobados	55,1%	34,3%	36,1%	39,2%
Suspensos	15,8%	41,3%	35,8%	38,5%
No presentados	29,1%	24,4%	28,1%	22,2%



asignaturas de bases de datos



asignaturas de bases de datos



asignaturas que necesitan bases de datos

34016 - PROGRAMACION Y ESTRUCTURAS DE DATOS
34019 - HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES
34023 - ANALISIS Y ESPECIFICACION DE SISTEMAS SOFTWARE
34027 - PLANIFICACIÓN Y PRUEBAS DE SISTEMAS SOFTWARE
34028 - GESTION DE PROYECTOS INFORMATICOS
34053 - TRATAMIENTO DE DATOS PARA SISTEMAS DE INFORMACIÓN
34060 - ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
34062 - GESTIÓN Y GOBIERNO DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
34061 - ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD
34063 - DESARROLLO DE APLICACIONES EN INTERNET
34064 - SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS Y DE USUARIOS EN LA WEB
34066 - ADMINISTRACIÓN E IMPLANTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET

21010 - SISTEMAS MULTIMEDIA
21013 - USABILIDAD Y ACCESIBILIDAD
21015 - SISTEMAS DISTRIBUIDOS
21017 - ANÁLISIS Y ESPECIFICACIÓN DE SISTEMAS MULTIMEDIA
21019 - ESTRUCTURACIÓN DE CONTENIDOS
21021 - DISPOSITIVOS E INFRAESTRUCTURAS PARA SISTEMAS MULTIMEDIA
21022 - DISEÑO DE SISTEMAS MULTIMEDIA
21024 - COMPRESIÓN Y SEGURIDAD
21026 - IMAGEN Y VÍDEO POR COMPUTADOR
21027 - FUNDAMENTOS DE LOS VIDEOJUEGOS
21028 - SONIDO Y MÚSICA POR COMPUTADOR
21032 - SERVICIOS MULTIMEDIA BASADOS EN INTERNET
21034 - SISTEMAS DE DIFUSIÓN MULTIMEDIA
21036 - NEGOCIO Y MULTIMEDIA





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



“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
- ...

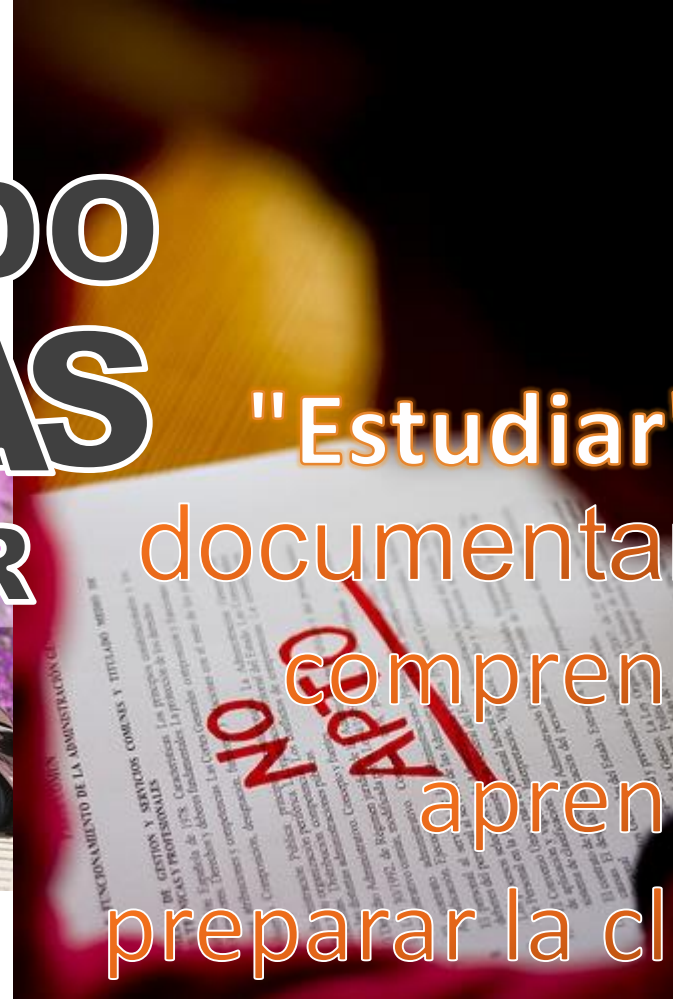


caveman by Jason Schleifer
<http://www.flickr.com/photos/woot/288090423/>



SUSPENDIDO ESTUDIÁS PARA APROBAR

Estudios de Grado



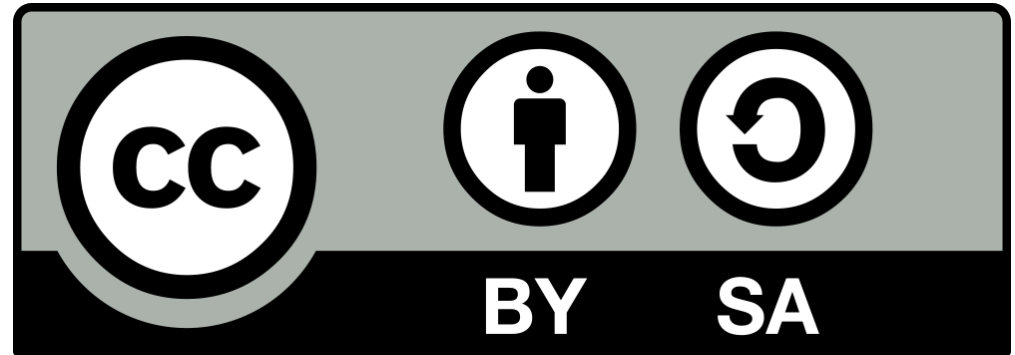
"Estudiar":
documentarse
comprender
aprender
preparar la clase

15-52 Mañana empiezo...a estudiar by Serisa_tog
http://www.flickr.com/photos/serisa_tog/6673522175/



ruegos y preguntas





Todos los logotipos y marcas registradas mostrados en este sitio son propiedad de sus respectivos propietarios y NO están bajo la licencia mencionada.

