



MP2a: Bases de datos

Introducción a la asignatura

¿QUÉ VAMOS A VER?

- Unidades Formativas
- Planificación Temporal
- Evaluación
- Pruebas de Evaluación Continua (PACs)
- PAC de Desarrollo



UNIDADES FORMATIVAS

UF1: Introducción a las bases de datos

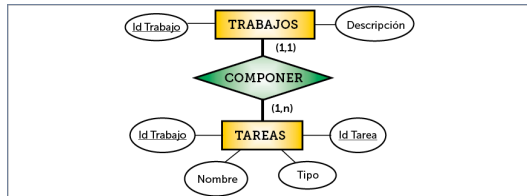
- Tema 1. Introducción a las bases de datos BBDD

- Evolución histórica, ventajas e inconvenientes, Gestores de sistemas de las BBDD, ...



- Tema 2. Modelo Entidad Relación

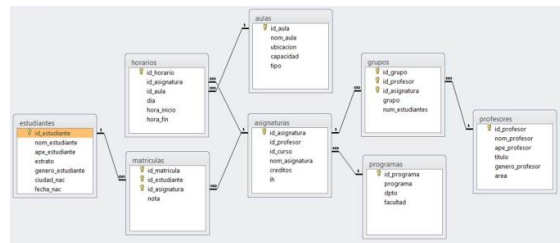
- Concepto de entidad-relación, representación gráfica
- atributos, grado, cardinalidad, Diagrama Entidad-Relación, modelo extendido, construcción de un modelo...



UNIDADES FORMATIVAS

UF1: Introducción a las bases de datos

- Tema 3. Modelo Relacional



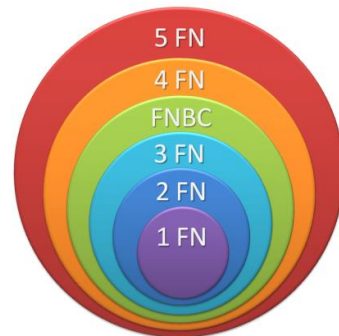
- Terminología del modelo relacional, concepto de relación, propiedades,
- Atributos, dominios de los atributos, tipos claves (candidata, primaria, ajenas, alternativas...)
- Tupla, grado, cardinalidad, valores nulos, comparación de ficheros, ...
- Reglas de integridad, paso del modelo entidad-relación al modelo relacional

UNIDADES FORMATIVAS

UF1: Introducción a las bases de datos

- Tema 4. Normalización

- Concepto de normalización, dependencias funcionales, tipos...
- Primera Forma Normal (1FN), Segunda Forma Normal(2FN), Tercera Forma Normal (3FN)...
- Forma Normal Boycce-Codd, Otras formas normales 4FN, 5FN,
- Desnormalización



UNIDADES FORMATIVAS

UF2: Lenguajes SQL: DML y DDL

- Tema 1. Lenguajes de las BBDD. SQL
- Tema 2. Estrategias para el control de las transacciones y de la concurrencia
- Tema 3. Lenguajes de las BBDD para la creación de su estructura

PLANIFICACIÓN TEMPORAL

Unidades Formativas	Horas	Fecha inicio	Fecha Fin
UF1: Introducción a las bases de datos	41	19/02/2019	22/03/2019
UF2: Lenguajes SQL: DML y DDL	74	23/03/2019	17/05/2019

PLANIFICACIÓN TEMPORAL

Unidad Formativa	Fecha	Hora	Título
	26/02/2019	09:00	Video-clase 1: PRESENTACIÓN
UF1	05/03/2019	13:00	Video-clase 2: Introducción a las Bases de Datos
	12/03/2019	09:00	Video-clase 3: Introducción a las Bases de Datos
	19/03/2019	13:00	Video-clase 4: Introducción a las Bases de Datos
UF2	26/03/2019	09:00	Video-clase 5: Lenguajes SQL: DML y DDL
	02/04/2019	13:00	Video-clase 6: Lenguajes SQL: DML y DDL
	09/04/2019	09:00	Video-clase 7: Lenguajes SQL: DML y DDL
	23/04/2019	09:00	Video-clase 8: Lenguajes SQL: DML y DDL
	30/04/2019	13:00	Video-clase 9: Lenguajes SQL: DML y DDL
	7/05/2019	09:00	Video-clase 10: PREPARACION EXAMEN
Las anteriores fechas pueden verse modificadas por necesidades del centro educativo			

Videoclases

EVALUACIÓN

CÁLCULO DE LA NOTA FINAL DEL MÓDULO PROFESIONAL

Nota final UF1	36%	Nota final del Módulo
Nota final UF2	64%	

Para poder calcular la nota final del módulo, todas las UFs deben estar aprobadas con una calificación igual o superior a 5.

Ponderación de las UFs. **NO hace media.**

EVALUACIÓN

Nota final de la UF1	Evaluación Continua (40%)	Actividades Autoevaluación (50%)
		Actividades Desarrollo (50%)
	Examen Final - PEF (60%) *Necesario obtener una calificación igual o mayor a 5 en la PEF para poder superar la UF.	

Nota final de la UF2	Evaluación Continua (40%)	Actividades Autoevaluación (50%)
		Actividades Desarrollo (50%)
	Examen Final - PEF (60%) *Necesario obtener una calificación igual o mayor a 5 en la PEF para poder superar la UF.	

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA

UF1. Introducción a las bases de datos.					
Del 19/02/19 A 22/03/2019	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
	Material Didáctico UF1 Temas 1 y 2	PAC01	Introducción a las bases de datos	19/02/2019	22/03/2019
		PAC02	Bases de datos centralizadas y distribuidas	25/02/2019	22/03/2019
	Material Didáctico UF1 Temas 1 y 2	PAC03	Modelo Entidad-Relación	03/03/2019	22/03/2019
		PAC04	Relación de un Modelo Entidad-Relación	09/03/2019	22/03/2019
	Material Didáctico UF1 Temas 3 y 4	PAC05	Modelo Relacional. Normalización	15/03/2019	22/03/2019
	Material Didáctico UF1 Temas 1, 2, 3 y 4	PAC06 Desarrollo	Caso práctico UF1	02/03/2019	22/03/2019

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA

UF2. Lenguaje SQL: DML y DDL					
Del 23/03/2019 A 10/05/2019	Material	Tipo de PAC	Título PAC	Publicación PAC	Entrega PAC
	Material Didáctico UF2 Temas 1	PAC01	Lenguaje SQL: Primeras consultas DML	23/03/2019	10/05/2019
		PAC02	Consultas con funciones. Consultas multitable	26/03/2019	10/05/2019
		PAC03	Subconsultas	29/03/2019	10/05/2019
		PAC04	Inserción, modificación, eliminación de datos	05/04/2019	10/05/2019
	Material Didáctico UF2 Temas 2	PAC05	Transacciones	12/04/2019	10/05/2019
	Material Didáctico UF2 Tema 3	PAC06	Lenguaje DDL	19/04/2019	10/05/2019
		PAC07	Índices y vistas	26/04/2019	10/05/2019
		PAC08	Restricciones	03/05/2019	10/05/2019
	Material Didáctico UF2 Temas 1, 2 y 3	PAC09 Desarrollo	Caso Práctico UF2	20/04/2019	03/05/2019

PAC de Desarrollo

- Elaborar vuestro propio documento.
- **ii Importante !!** Se debe identificar bien cuál es el enunciado y cuál la respuesta.
- En las preguntas de desarrollo se deben citar las fuentes.
 - Si es del propio material didáctico: nombrar la página.
 - Si es un enlace externo: pegar el enlace.

PAC de Desarrollo

- Se puede quitar hasta 1 punto de la nota por presentación. Este incluye:
 - Documento con buen formato (portada, índice, referencias, etc.), gramática y ortografía correcta, etc.
- Enviar la PAC en formato PDF.

PAC de Desarrollo

- ¿Qué pasa si me paso de la fecha de entrega en una PAC ?
 - No se recogerán PACs fuera de los tiempos establecidos, y, por tanto, se tendrá un 0 en esa PAC



IMPORTANTE

INFORMACIÓN IMPORTANTE

De 10/05/19 hasta 17/05/19 preparación de exámenes y resolución de dudas.

ATENCIÓN: La hora de publicación de las PACs será en la fecha indicada a partir de las 0:00, mientras que las entregas podrán realizarse hasta las 23:59 del día indicado.

Las PAC de desarrollo, casos prácticos o tests evaluables estarán disponibles para su realización de 5 a 15 días dependiendo del contenido o criterio del profesor. La nota de estas actividades se publicará en un plazo de 20 días a contar desde la fecha de entrega.

¿Alguna pregunta?



Introducción a las bases de datos

INICIO DE LA CIVILIZACIÓN Y LA INFORMACIÓN



Introducción a las bases de datos

INICIO DE LA CIVILIZACIÓN

Tablilla de piedra grabada con escritura pictográfica procedente de la ciudad mesopotámica de Kish (actual Irak) datada en el 3500 a. C.

Probablemente es el **vestigio más antiguo conocido de escritura**; y consta de pictogramas que representan cabezas, pies, manos, números y trillos.



Introducción a las bases de datos

ARCHIVOS



Introducción a las bases de datos

Definición:

Una base de datos es una colección de datos relacionada, organizada y accesible electrónicamente

RAE:

Conjunto de datos organizado de tal modo que permita obtener con rapidez diversos tipos de información.