



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Ficheros y Bases de Datos		
GRADO: Ingeniería Informática	CURSO: 2º	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SEMANA	SESIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (marcar X)		Indicar espacio distinto de aula (aula informática, audiovisual, etc.)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores	TRABAJO SEMANAL DEL ALUMNO		
			GRANDE	PEQUEÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO (Max. 7h semana)
1	1	Presentación e Introducción. Tema 1: Introducción al Almacenamiento y a las BBDD.	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	3
1	2	Tema 2R: Diseño Relacional (estática). Ejercicios de Modelado Relacional (estática)		X			Realización de ejercicios propuestos.	1,66	
2	3	Tema 2: Estática del Modelo Relacional: Elementos, Propiedades y Restricciones.	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	6
2	4	Laboratorio 1: Estática Relacional. Ejemplos de sintaxis de la instrucción <i>CREATE</i> Práctica 1: Diseño e implementación de BDR (entrega: semana 6).		X	Laboratorio Aula Virtual	SI	Visualización vídeos laboratorio (antes de la clase). Realización de ejemplos y ejercicios.	1,66	
2 3 4	ext	Ejercicios de Modelado Relacional (estática)		X				1,66	

3	5	Tema 2: Estática del Modelo Relacional Tema 3: Dinámica Relacional: Álgebra Relacional.	X				Repaso del material obligatorio. Lecturas complementarias.	1,66	6
3	6	Ejercicios de Modelado Relacional (estática)		X			Realización de la práctica. Realización de ejercicios propuestos.	1,66	
4	7	Dinámica Relacional en SQL: la instrucción Select. Tema 4: Relacional Avanzado: Vistas.	X				Repaso del material obligatorio y complementario.	1,66	7
4	8	Laboratorio 2: Dinámica Relacional. Consultas (I): ejemplos de instrucción <i>SELECT</i> . El Catálogo Relacional Práctica 2: Inserciones: la carga de datos (entrega: semana 6).		X	Laboratorio Aula Virtual	SI	Visualización vídeos laboratorio (antes de clase). Realización de ejemplos y ejercicios (en clase). Realización de la práctica (después de clase).	1,66	
5	9	Tema 4: Relacional Avanzado: Bloques, Paquetes y Disparadores.	X				Repaso del material obligatorio y complementario.	1,66	7
5	10	Tema 3R: La Dinámica Relacional. Estrategias de resolución. Ejemplos (consultas).		X			Realización de ejercicios propuestos.	1,66	
6	11	Tema 5 (I): Introducción y Conceptos Básicos de Ficheros	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	6
6	12	Laboratorio 3: Vistas y Diseño Externo. Consultas (II): consultas analíticas y ordenadas. Combinaciones. Práctica 3: Consultas y Diseño Externo (entrega: semana 8).		X	Laboratorio Aula Virtual	SI	Visualización vídeos laboratorio (antes de clase). Realización de ejemplos y ejercicios (en clase). Realización de la práctica (después de clase).	1,66	
7	13	Tema 5 (II): Introducción y Conceptos Básicos de Ficheros. Introducción al Tema 6.	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	7
7	14	Ejercicios Tema 5R: Diseño Físico Lógico. Densidades. Degeneración y Reorganización. Coste acceso serial.		X			Realización de ejercicios propuestos. Realización de la práctica	1,66	
8	15	Tema 6 (I): Organizaciones Base.	X				Repaso del material obligatorio. Lecturas complementarias.	1,66	6
8	16	Laboratorio 4: Bloques en SQL. Procedimientos y Disparadores. Excepciones. Paquetes de usuario y sistema. Práctica 4: Disparadores y Paquetes. (entrega: semana 10)		X	Laboratorio Aula Virtual		Visualización vídeos laboratorio (antes de clase). Realización de ejemplos y ejercicios (en clase). Realización de la práctica (después de clase).	1,66	
9	17	Tema 6 (II): Organizaciones Base. Procesos sobre org. Base.	X				Repaso del material obligatorio. Lecturas complementarias.	1,66	7
9	18	Ejercicios Tema 6R: Problemas de costes en diversas organizaciones base.		X			Ejercicios propuestos y de autoevaluación. Realización de la práctica.	1,66	
10	20	Tema 7 (I): Organizaciones Auxiliares.	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	3
10	21	Examen de Prácticas		X			Realización de la práctica	1,66	
11	22	Tema 7 (II): Organizaciones Auxiliares. Procesos Indizados.	X				Repaso del material obligatorio. Lecturas complementarias.	1,66	4
11	23	Tema 7R: Ejercicios sobre organizaciones auxiliares.		X			Ejercicios propuestos y de autoevaluación. Realización de la práctica.	1,66	

12	24	Tema 8 (I): Sistemas Gestores de Bases de Datos.	X				Repaso del material obligatorio.	1,66	7
12	25	Laboratorio 5: Medidas rendimiento y afinamiento sobre Oracle. Práctica 5: Análisis eficiencia y Diseño Físico en el SGBDR Oracle.		X	Laboratorio Aula Virtual	SI	Visualización vídeos laboratorio (antes de clase). Realización de ejemplos y ejercicios (en clase). Realización de la práctica (después de clase).	1,66	
13	26	Tema 8 (II): Sistemas Gestores de Bases de Datos.	X				Repaso del material obligatorio. Lecturas complementarias.	1,66	7
13	27	Ejercicios de repaso: problema completo de ficheros		X			Ejercicios propuestos y de autoevaluación. Realización de las prácticas.	1,66	
14	28	Tema 9: Paradigmas de Almacenamiento Repaso y Resolución de dudas. Resolución de ejercicios.	X				Repaso de los contenidos del segundo bloque.	1,66	4
14	29	Ejercicios de repaso (todos los temas).		X			Finalización de las prácticas.	1,66	
Subtotal 1								48,33	80

Total 1 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 1-14)								128,33	
15		Preparación de evaluación y evaluación						3	32
16									
17									
18									
Subtotal 2								3	32

Total 2 (Horas presenciales y de trabajo del alumno entre las semanas 15-18)								35	
TOTAL (Total 1 + Total 2. <u>Máximo 180 horas</u>)								163,33	