

DENOMINACIÓN ASIGNATURA: DISEÑO Y ADMINISTRACIONES DE BASES DE DATOS		
GRADO: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA	CURSO: 4º	CUATRIMESTRE: 2º

PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinta aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	<ul style="list-style-type: none"> Presentación TEMA 1. Introducción a los Paradigmas de Almacenamiento 	X		presencial		<ul style="list-style-type: none"> Estudio, motivación y comprensión del concepto de Sistema de Bases de Datos y los diferentes paradigmas de almacenamiento Identificación de dudas y problemas 	1,66 h	2H
	2	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 2: Metodología de Diseño de Bases de Datos TEMA 3: Diseño Conceptual: El modelo E/R <ul style="list-style-type: none"> Tema 3.1. Introducción al modelo E/R Tema 3.2. Componentes Básicos: Atributos, Dominios e Interrelaciones 	X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del Tema 2. e Introducción al Tema 3. Identificación de dudas y problemas 	1,66 h		

2	3	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 3: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Ejercicios Prácticos 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema 3 • Identificación de dudas y problemas. • Realización de Ejercicios Prácticos 	1,66 h	5H
	4	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 3: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 3.3 Generalizaciones ○ Ejercicios Prácticos ○ Enunciado de ejercicio a desarrollar por el alumno (trabajo individual) 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. • Realización de Ejercicios Prácticos 	1,66 h	
3	5	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 3: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 3.4 Control de Redundancia ○ Ejercicios Prácticos 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. • Realización de Ejercicios Prácticos 	1,66 h	7H
	6	<ul style="list-style-type: none"> • PRÁCTICAS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega de ejercicio individual ○ Discusión en clase del ejercicio individual (corrección en pizarra) ○ Corrección en tiempo real del ejercicio del compañero • Enunciado de práctica 1; parte 1. Diseño E/R 	X		presencial		<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos Tema 3 • Identificación de dudas y problemas • IMPORTANTE ASISTENCIA A CLASE: Entrega y corrección del ejercicio individual 	1,66 h	
4	7	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 4: Diseño Lógico. Transformación del E/R al Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 4.1. Recordatorio del modelo Relacional ○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R • Ejercicios Prácticos 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	8	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 4: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R (...continuación) ○ Dudas/preguntas ○ Ejercicios Prácticos 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de dudas y problemas sobre Tema 3 completo y Tema 4 • Realización de Ejercicios Prácticos 	1,66 h	

5	9	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 4: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R (... continuación) ○ Dudas/preguntas ○ Ejercicios Prácticos • PRÁCTICAS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega de práctica 1; parte 1 (ER) ○ Enunciado de práctica 1; parte 2. Transformación Relacional (g. de 2 pers) 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 		7H
	10	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 4: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R (... continuación) ○ Dudas/preguntas ○ Ejercicios Prácticos 	X				<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	
6	11	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 5: Introducción a la Normalización • TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 6.1. Fundamentos de Administración de BBDD • Tema 6.2. Administración. Diseño Físico (1/2) 		X			<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	12	<ul style="list-style-type: none"> • PRÁCTICAS: <ul style="list-style-type: none"> ○ Entrega de práctica 1; parte 2 (Rel) ○ Enunciado de práctica 1; parte 3. Implementación en Oracle (g. de 2 pers) ○ Explicación del entorno de trabajo en laboratorio – Oracle • Trabajo en práctica 3 		X			<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	
7	13	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 6.2. Administración. Diseño Físico (2/2). Ejercicios y prácticas 		X			<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	Extra	<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en práctica 3 		X			<ul style="list-style-type: none"> • Trabajo en Caso Práctico 	1,66 h	
	14	<ul style="list-style-type: none"> • TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> ○ Tema 6.2. Administración. Diseño Físico (2/2). Ejercicios y prácticas ○ Tema 6.3. Seguridad y Confidencialidad 		X			<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	

8	15	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> Tema 6.3. Seguridad y Confidencialidad 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 		7H
	16	<ul style="list-style-type: none"> PRÁCTICAS: <ul style="list-style-type: none"> Entrega/Defensa de Práctica 3: Implementación en Oracle TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> Tema 6.3. Seguridad y Confidencialidad 		X	Presencial	X	<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. IMPORTANTE ASISTENCIA A CLASE: Defensa de la práctica 1. Parte 3. 	1,66 h	
9	17	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> Tema 6.4.a Concurrencia 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	18	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> Tema 6.4.b Recuperación 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	
10	19	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 6: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> Tema 6.5. Optimización de Consultas 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	20	<ul style="list-style-type: none"> EVALUACIÓN CONTINUA: Práctica de Administración de BBDD Relacionales 	X		Presencial	X	<ul style="list-style-type: none"> IMPORTANTE ASISTENCIA → Examen de Evaluación Continua. Práctica de Administración de BBDD Relacionales 	1,66 h	
11	21	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 7: Distribución y Paralelismo 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	5H
	22	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 8: Sistemas de almacenamiento NoSQL <ul style="list-style-type: none"> Tema 8.1. Introducción y Motivación Tema 8.2. Almacenes Clave-Valor Tema 8.3. Almacenes Documentales Tema 8.4. Almacenes Columnares 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	
12	23	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 8: Sistemas de almacenamiento NoSQL (cont.) 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	24	<ul style="list-style-type: none"> Práctica TEMA 8 Almacenamiento NoSQL <ul style="list-style-type: none"> Introducción al entorno de desarrollo Trabajo en Caso Práctico 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	
13	25	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 8. Sistemas de almacenamiento NoSQL. <ul style="list-style-type: none"> Tema 8.5. Administración 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas. 	1,66 h	7H
	26	<ul style="list-style-type: none"> TEMA 8: Sistemas de Almacenamiento 		X			<ul style="list-style-type: none"> Estudio y comprensión de los conceptos teóricos 	1,66 h	

		Analítico. ○ Conceptos ○ Diseño					y prácticos del tema Identificación de dudas y problemas.		
14	27	• TEMA 9: Sistemas de Almacenamiento Analíticos. Consultas Analíticas		X			• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas.	1,66 h	5H
	28	• TEMA 9: Sistemas de Almacenamiento Analíticos. Consultas Analíticas • PRÁCTICAS: ○ Entrega/Defensa de Práctica 4: NoSQL		X	Presencial	X	• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema • Identificación de dudas y problemas. • IMPORTANTE ASISTENCIA → Examen de Evaluación Continua. Práctica de NoSQL	1,66 h	
								41,5 + 87 = 128,5	
15	29	Tutorías (si solicitado por alumnos)	X				• Tutorías (si solicitado por alumnos)	1,66 h	
16-18		Preparación de evaluación y evaluación						20 h	
TOTAL								150,16	