



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

<b>PLANIFICACIÓN SEMANAL DE LA ASIGNATURA</b>									
SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto 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"> <li>Presentación</li> <li>TEMA 1. Introducción a los Sistemas de Bases de Datos               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tema 1.1. Definiciones y Conceptos Básicos</li> <li>Tema 1.2. Paradigmas de Almacenamiento</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio, motivación y comprensión del concepto de Sistema de Bases de Datos y los diferentes paradigmas de almacenamiento</li> <li>Identificación de dudas y problemas</li> </ul>	1,66 h	2H
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEMA 2: Metodología de Diseño de Bases de Datos               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tema 2.1. Fases.</li> <li>Tema 2.2. Componentes</li> <li>Tema 2.3. Propuesta de metodología para diseño relacional</li> </ul> </li> <li>TEMA 3: Diseño Conceptual: El modelo E/R               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tema 3.1. Introducción al modelo E/R</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos Tema 2. e Introducción al Tema 3.</li> <li>Identificación de dudas y problemas</li> </ul>	1,66 h	
2	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEMA 3: (... continuación)               <ul style="list-style-type: none"> <li>Tema 3.2. Componentes Básicos: Atributos, Dominios e Interrelaciones</li> <li>Tema 3.3. Generalizaciones</li> <li>Ejercicios Prácticos</li> </ul> </li> <li>Enunciado de ejercicio a desarrollar por el alumno (trabajo individual)</li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema 3</li> <li>Identificación de dudas y problemas.</li> <li>Realización de Ejercicios Prácticos</li> </ul>	1,66 h	5 H
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>TEMA 3: (... continuación)</li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y</li> </ul>	1,66 h	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 3.4. Interrelaciones n-arias</li> <li>○ Tema 3.5. Control de redundancia</li> <li>○ Dudas/preguntas</li> <li>○ Ejercicios Prácticos</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Enunciado de práctica 1. Diseño E/R</b></li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>prácticos del tema</li> <li>● Identificación de dudas y problemas.</li> <li>● Realización de Ejercicios Prácticos</li> </ul>		
3	5 8 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TEMA 3: (... entregas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entrega del ejercicio → Corrección por compañeros (trabajo individual)</li> </ul> </li> <li>● TEMA 3: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dudas/preguntas</li> <li>○ Ejercicios Prácticos</li> </ul> </li> <li>● Trabajo en Práctica 1 (grupos de 2 personas)</li> </ul>		X			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificación de dudas y problemas.</li> <li>● Realización de Ejercicios Prácticos</li> <li>● <b>IMPORTANTE ASISTENCIA → ENTREGA Y ASIGNACIÓN TRABAJO CORRECCIÓN</b></li> </ul>	1,66 h	5H
	6 10 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TEMA 4: Diseño Lógico. Transformación del E/R al Modelo Relacional <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 4.1. Recordatorio del modelo Relacional</li> <li>○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R</li> </ul> </li> <li>● Ejercicios Prácticos</li> </ul>		X			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos Tema</li> <li>● Identificación de dudas y problemas</li> </ul>	1,66 h	
4	7 15 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>TEMA 3: (...entregas)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entrega de corrección de ejercicio individual</li> <li>○ Discusión en clase del ejercicio individual</li> </ul> </li> <li>● TEMA 4: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 4.2. Transformación de elementos del modelo E/R (...continuación)</li> <li>○ Dudas/preguntas</li> <li>○ Ejercicios Prácticos</li> </ul> </li> </ul>		X			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificación de dudas y problemas sobre Tema 3 completo y Tema 4</li> <li>● Realización de Ejercicios Prácticos</li> <li>● <b>IMPORTANTE ASISTENCIA → ENTREGA Y DISCUSIÓN del EJERCICIO INDIVIDUAL</b></li> </ul>	1,66 h	5H
	8 17 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>PRÁCTICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entrega/Defensa de Práctica 1: Diseño Conceptual</li> <li>○ Enunciado de práctica 2. Transformación Relacional (grupo de 2 personas)</li> </ul> </li> <li>● TEMA 4: (...continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ejercicios Prácticos</li> </ul> </li> </ul>	X		Sí		<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>● Identificación de dudas y problemas.</li> <li>● <b>IMPORTANTE ASISTENCIA → DEFENSA PRÁCTICA 1</b></li> </ul>	1,66 h	
5	9 22 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TEMA 4: (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Ejercicios Prácticos</li> <li>○ Trabajo en Práctica 2</li> </ul> </li> </ul>		X			<ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificación de dudas y problemas del Tema</li> <li>● Trabajo en Caso Práctico</li> </ul>	1,66 h	5H
	10 24 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>● TEMA 5: Administración de BBDD Relacionales <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 5.1. Fundamentos de Administración de BBDD</li> <li>○ Tema 5.2. Administración. Diseño Físico</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>● Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>● Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>	1,66 h	

		(1/2)							
6	11 29 feb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PRÁCTICAS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entrega/Defensa de Práctica 2: Transformación Relacional</li> <li>○ Enunciado de práctica 3. Implementación en Oracle (grupo de 2 personas)</li> </ul> </li> <li>• Clase Práctica – Práctica 3. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Introducción a Oracle en las aulas</li> <li>○ Implementación del esquema relacional. Creación de Objetos</li> <li>○ Implementación Práctica 3</li> </ul> </li> </ul>		X	Aula Informática	Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Defensa Individual Práctica 2</li> <li>• <b>IMPORTANTE ASISTENCIA → DEFENSA PRÁCTICA 2</b></li> <li>• Introducción a Oracle en aulas de prácticas</li> <li>• Trabajo en práctica 3</li> </ul>	1,66 h	5H
	12 2 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMA 5: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 5.2. Administración. Diseño Físico (2/2)</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>• Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>	1,66 h	
7	13 7 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clase Práctica</li> </ul>		X	Aula Informática		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en práctica 3</li> </ul>	1,66 h	5H
	14 9 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMA 5: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 5.3. Seguridad y Confidencialidad</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>• Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>	1,66 h	
8	15 14 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Defensa de Práctica 3: Implementación Oracle</b></li> <li>• Práctica de Administración Tema 5.2. Diseño Físico</li> </ul>		X	Aula Informática	Sí	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en caso práctico</li> <li>• Defensa Individual Práctica 3</li> <li>• <b>IMPORTANTE ASISTENCIA → DEFENSA PRÁCTICA 3</b></li> </ul>	1,66 h	7H
	16 16 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMA 5: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 5.4. Recuperación y Concurrencia</li> </ul> </li> </ul>	X				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>• Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>	1,66 h	
9	17 30 mar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica de Administración Tema 5.3. Confidencialidad de Datos</li> </ul>		X	Aula Informática		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en caso práctico</li> </ul>	1,66 h	7H
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMA 5: Administración de BBDD Relacionales (... continuación) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Tema 5.5. Optimización de Consultas</li> </ul> </li> </ul>					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>• Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>		
10	18 4 abr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Práctica de Administración Tema 5.4. Backup y Recuperación de Datos</li> </ul>		X	Aula Informática		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo en caso práctico</li> </ul>	1,66 h	7H
	19 6 abr	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEMA 6: Sistemas de Almacenamiento Distribuidos y Sistemas de Almacenamiento Paralelo</li> </ul>	X		2.3C01		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio y comprensión de los conceptos teóricos y prácticos del tema</li> <li>• Identificación de dudas y problemas.</li> </ul>	1,66 h	



