

**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: BASES DE DATOS Y MODELIZACIÓN DE DATOS**
**GRADO: EMPRESA Y TECNOLOGÍA**
**CURSO: 2º**
**CUATRIMESTRE: 1º**
**Grupos**
**CRONOGRAMA ASIGNATURA**

SE-MA-NA	SESIÓN	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		
			GRA N-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación y objetivos del aprendizaje			AULA TEORÍA	NO	Conocer la asignatura, las competencias y resultados de aprendizaje, el temario, la evaluación, bibliografía y recursos.	1,5	
2	2	TEMA 1: Ciclo de Vida de los Datos TEMA 2: Roles en la gestión de información			AULA TEORÍA	NO	Entender el ciclo de vida de los datos y tipos de personal involucrado y mostrar casos de uso para comprender cada una de las fases	1,5	4
2	3	TEMA 3: Componentes de un sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD)			AULA TEORÍA	NO	Estudiar qué es un Sistema de Gestión de BD, sus componentes e interfaces y mostrar ejemplos	1,5	
3	4	TEMA 4: Modelado de Datos- Semántica de los datos y Mecanismos de abstracción			AULA TEORÍA	NO	Estudiar qué significa la semántica de los datos, y cómo estructurar la información a distintos niveles	1,5	4
3	5.	TEMA 4: Modelado de Datos- Semántica de los datos y Mecanismos de abstracción			AULA TEORÍA	NO	Estudiar qué significa la semántica de los datos, y cómo estructurar la información a distintos niveles	1,5	
4	6	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Elementos			AULA TEORÍA	NO	Estudiar el Modelo de Datos Relacional como herramienta para describir la estructura de una Bases de Datos	1,5	4
4	7	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Elementos			AULA TEORÍA	NO	Estudiar el Modelo de Datos Relacional como herramienta para describir la estructura de una Bases de Datos	1,5	
5	8	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional: Restricciones			AULA TEORÍA	NO	Estudiar el Modelo de Datos Relacional como herramienta para describir la estructura de una Bases de Datos	1,5	4
5	9	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Notación			AULA TEORÍA	NO	Estudiar el Modelo de Datos Relacional como herramienta para describir la estructura de una Bases de Datos	1,5	

6	10	Publicación Enunciado práctica obligatoria y explicación de los objetivos y metodología			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial	1,5	4
6	11	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional - Diseño			AULA TEORÍA	NO	Casos prácticos en diversos dominios de diseño de Bases de Datos	1,5	
7	12	Trabajo en práctica desarrollo BD			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial	1,5	4
7	13	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Diseño			AULA TEORÍA	NO	Casos prácticos en diversos dominios de diseño de Bases de Datos	1,5	
8	14	Trabajo en práctica desarrollo BD			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial		4
8	15	Prueba de Evaluación Continua y corrección			AULA TEORÍA	NO	Casos prácticos en diversos dominios de diseño de Bases de Datos	1,5	
9	16	Trabajo en práctica desarrollo BD			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial	1,5	4
9	17	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Diseño			AULA TEORÍA	NO	Casos prácticos en diversos dominios de diseño de Bases de Datos	1,5	
10	18	Trabajo en práctica desarrollo BD			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial	1,5	4
10	19	TEMA 5: Modelo de Datos Relacional- Diseño			AULA TEORÍA	NO	Casos prácticos en diversos dominios de diseño de Bases de Datos	1,5	
11	20	Trabajo en práctica desarrollo BD			AULA INFORMÁTICA	NO	Práctica de Desarrollo de una BD utilizando el modelo relacional y un SGBD comercial	1,5	4
11	21	Tema 6: Uso de un lenguaje de consulta declarativo: SQL			AULA TEORÍA	NO	Uso de SQL como lenguaje de acceso a BD relacionales	1,5	
12	22	Trabajo en práctica desarrollo BD: Consultas SQL			AULA INFORMÁTICA	NO	Uso de SQL como lenguaje de acceso a BD relacionales	1,5	4
12	23	Tema 6: Uso de un lenguaje de consulta declarativo: SQL			AULA TEORÍA	NO	Uso de SQL como lenguaje de acceso a BD relacionales	1,5	
13	24	Trabajo en práctica desarrollo BD: Consultas SQL			AULA INFORMÁTICA	NO	Uso de SQL como lenguaje de acceso a BD relacionales	1,5	4
13	25	Tema 7: Gestionando datos estructurados, semiestructurados y no estructurados			AULA TEORÍA	NO	Entender la complejidad de gestionar información no estructurada y tecnologías disponibles para su almacenamiento y recuperación	1,5	

14	26	Tema 8: Diferencias entre modelos de datos relacionales y semiestructurados: Bases de Datos SQL y noSQL			AULA TEORÍA	NO	Entender otros modelos de datos para estructuración de la información	1,5	4
14	27	Ejercicios de repaso y preparación del examen			AULA TEORÍA	NO	Estudio y preparación del examen	1,5	