

Programación semanal

Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

Bloque 1. Bases de datos relacionales	Bloque 2. Infraestructura
---------------------------------------	---------------------------

	Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi portfolio
Semana 1 20/10/2025 24/10/2025	Tema 1. Introducción a las bases de datos 1.1. Introducción y objetivos. 1.2. Evolución histórica de las bases de datos y de sus sistemas de gestión. 1.3. Objetivos y funcionalidad de los sistemas de gestión de bases de datos. 1.4. Arquitectura y modelos de los sistemas de gestión de bases de datos	Presentación de asignatura (90 min.) Clase 1. (90 min.): <ul style="list-style-type: none">Problema: ¿Qué es una base de datos?		Taller en directo: ETL Lab. Experiencia en creación de modelos entidad-relación. Experiencia en uso de MySQL y SQL Server para hacer consultas SQ
Semana 2 27/10/2025 31/10/2025	Tema 1. Introducción a las bases de datos (continuación) 1.5. Bases de datos vía tablas relacionadas (Ejercicio práctico). 1.6. Alternativas y coste de implementación de bases de datos en la empresa.	Clase 2. (60 min.): <ul style="list-style-type: none">Problema: Relación entre las tablas de una base de datos.	Test Tema 1 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	
Semana 3 03/11/2025 07/11/2025	Tema 2 Introducción al diseño de bases de datos relacionales 2.1. Introducción y objetivos. 2.2. Introducción al diseño de bases de datos. 2.3. Estructura del modelo entidad-relación.	Clase 3: (60 min) <ul style="list-style-type: none">Problema: ¿Cómo se construye un modelo entidad-relación?	Test Tema 2 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	

Bloque 1. Bases de datos relacionales	Bloque 2. Infraestructura
---------------------------------------	---------------------------

	Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi portfolio
Semana 4 10/11/2025 14/11/2025	Tema 2 Introducción al diseño de bases de datos relacionales (continuación) 2.4. Realización de un modelo ER. 2.5 Modelo ER (Ejercicio práctico) 2.6 Diseño Lógico.	Clase 4. (60 min.): <ul style="list-style-type: none">• Problema: Creación de un modelo entidadrelación para la empresa AdventureWorks.• Presentación de la Actividad 1	Actividad 1 (4.4 puntos) Fecha de entrega 24/11/2025 23:59	
Semana 5 17/11/2025 21/11/2025	Tema 3 Bases de datos Relacionales 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Introducción al modelo relacional 3.3. Estructura del modelo relacional 3.4. Lenguaje SQL 3.5. Consulta SQL	Clase 5. (60 min.): <ul style="list-style-type: none">• Problema: Realización de consultas a bases de datos utilizando SQL Server y MySQL.		
Semana 6 24/11/2025 28/11/2025	Tema 3 Bases de datos Relacionales (continuación) 3.6. Consultas en Base de Datos 3.7. Vistas y Procedimientos Almacenados	Clase 6. (60 min.): <ul style="list-style-type: none">• Problema: Creación de tablas y subconsultas de la empresa AdventureWorks.	Test Tema 3 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	

	Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi portfolio
Semana 7 01/12/2025 05/12/2025	Tema 4 Inteligencia de Negocios 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Inteligencia de negocios 4.3. Almacén de datos. 4.4. Modelado de almacén de datos. Cubos de datos. 4.5. Arquitectura OLAP.	Clase 7. (90 min.): <ul style="list-style-type: none"> • Problema: ¿Cómo se hacen consultas en almacén de datos? • Resolución de la Actividad 1 • Repaso 		
Semana 8 08/12/2025 12/12/2025	Tema 4 Inteligencia de Negocios (continuación) 4.6. Consultas en Almacén de Datos 4.7. Conexión con herramientas IN y lenguajes de programación	Clase 8. (60 min.): <ul style="list-style-type: none"> • Problema: Conexión una instancia de SQL Server/MySQL con Power BI, R y Python. • Presentación de la Actividad 2 	Actividad 2 (4.4 puntos) Fecha de entrega 05/01/2026 23:59 Test Tema 4 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	Conexión de instancias de SQL Server y MySQL con Power BI, R y Python.
Semana 9 15/12/2025 19/12/2025	Tema 5. Infraestructura de la tecnología de la información 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Infraestructuras de la tecnología de la Información. 5.3. Evolución de la tecnología de la Información. 5.4. Componentes de la infraestructura. 5.5. Tendencias de las plataformas Hardware y software.	Clase 9. (60 min.): <ul style="list-style-type: none"> • Problema: Creación de consultas complejas a la base de datos de AdventureWorks. 	Test Tema 5 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	
Semana 10 05/01/2026 09/01/2026	Tema 6. Computación en la nube 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Computación en la nube. 6.3 Tecnologías que hacen posible. 6.4. Modelos de la nube. 6.5. Infraestructura de la nube.	Clase 10. (60 min.): <ul style="list-style-type: none"> • Problema: Creación de consultas complejas a la base de datos de AdventureWorks. 	Test Tema 6 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	

Bloque 1. Bases de datos relacionales		Bloque 2. Infraestructura		
	Temas	Resolución de problemas en las clases en directo	Actividades (15.0 puntos)	Experiencias en mi portfolio
Semana 11 12/01/2026 16/01/2026	Tema 7. Telecomunicaciones y Redes de Computadores 7.1. Introducción y objetivos. 7.2. Principios básicos de las telecomunicaciones y las redes de computadores. 7.2. Redes de comunicación. 7.3. Redes inalámbricas.	Clase 11. (90 min.): <ul style="list-style-type: none">• Problema: Creación de consultas complejas a la base de datos de AdventureWorks.• Resolución de la Actividad 2• Presentación de la Actividad 3	Test Tema 7 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	
Semana 12 19/01/2026 23/01/2026		Clase 12. (60 min.): <ul style="list-style-type: none">• Problema: Creación de consultas complejas a la base de datos de AdventureWorks	Actividad 3. Proyecto (5.4 puntos) Fecha de entrega 05/02/2026 23:59	
Semana 13 26/01/2026 30/01/2026	Tema 8. Seguridad en los sistemas de información 8.1. Introducción y objetivos. Introducción a la seguridad en los sistemas de información. 8.2. Seguridad en los sistemas de información. 8.3. Seguridad de la información de la empresa. 8.4. Tecnologías y herramientas para proteger los sistemas de información.	Clase 13. (90 min.): <ul style="list-style-type: none">• Sesión de recomendación de examen	Test Tema 8 (0.1 puntos) Fecha de entrega 22/02/2026 23:59	
Semana 14 02/02/2026 06/02/2026		Clase 14. (90 min.): <ul style="list-style-type: none">• Resolución de actividad 3		
Semana 15 09/02/2026 13/02/2026	Semana de repaso			
Semana 16 16/02/2026 20/02/2026	Semana de exámenes			

Nota: Los siguientes días se consideran periodos no lectivos

- 22/12/2025 a 04/01/2026 : Repaso