

UNIDAD	SEMANA	RECURSOS	VIDEO CLASES
Bienvenida a UNIVERSAE	Semana 1 11/09 – 15/09	Temporalización didáctica. Videotutorial: Universae360. Video explicativo: Metodología UNIVERSAE.	Video clase: Introducción al grado.
1. Almacenamiento de la información 1.1. Ficheros. 1.2. Bases de datos. 1.3. Sistemas gestores de bases de datos.	Semana 2 18/09 – 22/09	Temario Unidad 1. Clase interactiva: Almacenamiento de la información. Síntesis de la Unidad 1. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 1. Almacenamiento de la información.
2. Bases de datos relacionales 2.1. Modelización conceptual del software. 2.2. Diagrama entidad/relación. 2.3. Diagrama entidad/relación extendido.	Semana 3 25/09 – 29/09	Temario Unidad 2. Infografía: Relación entidad ocurrencia. Video explicativo: El diagrama E/R. Síntesis de la unidad 2. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 2. Bases de datos relacionales.
3. El modelo relacional. Normalización 3.1. El modelo relacional. 3.2. Normalización. 3.3. Paso del diagrama E/R al modelo físico de datos. 3.4. Otras consideraciones sobre el modelo relacional.	Semana 4 02/10 – 06/10	Temario Unidad 3. Clase interactiva: El modelo relacional. Video explicativo: Modelo relacional.	Video clase: Unidad 3. El modelo relacional. Normalización.
	Semana 5 09/10 – 13/10	Simulador: OracleUx. Video explicativo: Transformación al modelo físico. Síntesis de la unidad 3. Autoevaluación.	
4. El lenguaje SQL. DDL 4.1. SQL. Tipos de lenguajes. 4.2. Tipos de datos en SQL. 4.3. Instalación de MySQL en Debian. 4.4. Lenguaje de definición de datos (DDL).	Semana 6 16/10 – 20/10	Temario Unidad 4. Clase interactiva: El lenguaje SQL. DDL.	Video clase: Unidad 4. El lenguaje SQL. DDL.
	Semana 7 23/10 – 27/10	Video explicativo: Introducción SQL y DDL. Síntesis de la Unidad 4. Autoevaluación.	
5. El lenguaje SQL. DML y DCL 5.1. Lenguaje de manipulación de datos (DML). 5.2. DDL. Definición de Vistas. 5.3. Lenguaje de Control de Datos (DCL).	Semana 8 30/10 – 03/11	Temario Unidad 5. Entorno: Sentencia SQL. Video explicativo: Consultas.	Video clase: Unidad 5. El lenguaje SQL. DML y DCL.
	Semana 9 06/11 – 10/11	Video explicativo: Inserción, modificación y eliminación. Síntesis de la Unidad 5. Autoevaluación.	



6. Lenguaje de programación: construcción de Guiones 6.1. ¿Por qué PL/SQL? 6.2. Otros lenguajes de programación. 6.3. Bloques de Código. Anónimos en PL/SQL. 6.4. Tipos de datos en PL/SQL. 6.5. Operadores y expresiones. 6.6. Entrada y salida para la depuración. 6.7. Estructuras de Control. 6.8. Estructuras funcionales: procedimientos y funciones. 6.9. Sentencias SQL en PL/SQL. 6.10. Acceso a la Base de Datos. Cursores. 6.11. Excepciones en PL/SQL. 6.12. Disparadores o Triggers.	Semana 10 13/11 – 17/11	Temario Unidad 6. Clase interactiva: Lenguaje de programación. Construcción de guiones. Síntesis de la Unidad 6. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 6. Lenguaje de programación. Construcción de guiones.
	Semana 11 20/11 – 24/11	Temario Unidad 7. Clase interactiva: Tipos de fallos.	Video clase: Unidad 7. Gestión de seguridad.
7. Gestión de seguridad 7.1. Tipos de fallos. 7.2. Recuperación de fallos. 7.3. Copias de seguridad. 7.4. Transferencia de datos entre SGBD.	Semana 12 27/11 – 01/12	Video explicativo: Copias de seguridad. Síntesis de la Unidad 7. Autoevaluación.	
	Semana 13 04/12 – 08/12	Temario Unidad 8. Infografía: Referencias e identificadores. Síntesis de la Unidad 8. Autoevaluación.	Video clase: Unidad 8. Las bases de datos objeto-relacionales.
8. Las bases de datos objeto-relacionales 8.1. Las bases de datos objeto-relacionales. 8.2. Tipos de datos objeto. 8.3. Referencias e identificadores. 8.4. Herencia. 8.5. Métodos.	Semana 14 11/12 – 15/12	Prueba semestral	
	Semana 15 18/12 – 22/12	Semana de repaso	
	Semana 16 08/01 – 12/01	Semana de repaso	
	Semana 17 15/01 – 20/01	Exámenes finales presenciales	