

Profesora: Olga Cuervo Miguélez

# TEMA 1

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Módulo: **Bases de Datos**

Ciclo: **DAM**

**Objetivos:** Aprender a manipular de forma básica el SGBD Access 2007 de MS.

1. Crear en MS Access 2013 una base de datos llamada "**Instituto.accdb**" y realizar los siguientes ejercicios:
  - 1.1. Crear una tabla llama Alumnos con los campos *nif*, *nombre*, *direccion*, *fecha de nacimiento*, *foto*, *ciclo (DAM)* y *curso* (1º - 2º). Elige el tipo de datos más adecuado para cada campo. *Define en la tabla la clave primaria (PK)*.
2. Insertar datos para 6 alumnos a través de un formulario creado al efecto, tres registros para el curso 1º y tres para el curso 2º. El diseño del formulario queda a elección del alumno.
3. Crear una consulta que muestre el campo DNI, Nombre y Curso de todos los alumnos, ordenados por Curso y Nombre.
4. Crear una consulta que muestre todos los campos de la tabla Alumnos, sólo para los alumnos de 2º curso.
5. Crear un informe para visualizar los alumnos de cada curso.
6. Crear la tabla Modulos con los campos *nombreModulo*, *codigo* y *curso*.
7. Crear la tabla Notas con los campos necesarios para insertar la nota de un alumno en una asignatura.
8. Establecer las relaciones entre las tablas Notas, Modulos y Alumnos.
9. Insertar mediante un formulario creado al efecto, con 2 modulos para cada grupo. El diseño del formulario queda a elección del alumno.
10. Crear consultas distintas para ver qué modulos tiene cada grupo.
11. Insertar 2 notas para cada alumno creado en el apartado b.
12. Intentar insertar notas para alumnos y modulos que no existan. ¿Qué problema hay?
13. Realizar una consulta para sacar la nota media de cada modulo.

Curso	Módulo	Duración	Especialidade do profesorado
1º	■ MP0373. Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información.	133	Informática
1º	■ MP0483. Sistemas informáticos.	186	Sistemas e aplicacións informáticas
1º	■ MP0484. Bases de datos.	187	Informática
1º	■ MP0485. Programación.	240	Informática
1º	■ MP0487. Contornos de desenvolvemento.	107	Informática
1º	■ MP0493. Formación e orientación laboral.	107	Formación e orientación laboral
Total 1º (FCE)		960	
2º	■ MP0486. Acceso a datos.	157	Informática
2º	■ MP0488. Desenvolvemento de interfaces.	140	Sistemas e aplicacións informáticas
2º	■ MP0489. Programación multimedia e dispositivos móbiles.	123	Informática
2º	■ MP0490. Programación de servizos e procesos.	70	Informática
2º	■ MP0491. Sistemas de xestión empresarial.	87	Sistemas e aplicacións informáticas
2º	■ MP0494. Empresa e iniciativa emprendedora.	53	Formación e orientación laboral
Total 2º (FCE)		630	
2º	■ MP0492. Proxecto de desenvolvemento de aplicacións multiplataforma.	26	Informática
			Sistemas e aplicacións informáticas
2º	■ MP0495. Formación en centros de traballo.	384	

1. Crear en MS Access 2013 una base de datos llamada "**Mascotas.accdb**" y realiza los siguientes ejercicios:

1. Crear una tabla llamada Animales con los campos *Nombre*, *Tipo*, *Raza*, *Peso* y *Color*. Añade a la tabla un campo clave.
2. Insertar 5 registros en la tabla Animales.
3. Crear una consulta para ver los Animales de tipo "Perro".
4. Añadir una nueva columna a la tabla Animales de nombre Dueño.
5. Completar el campo Dueño para cada uno de los animales.
6. Añadir una nueva columna a la tabla Animales de nombre *precioDeCompra*. Esta columna contendrá un valor nulo (sin información) cuando el Animal fue adquirido gratuitamente.
7. Crear una tabla llamada Vacunaciones con los campos *fechaVacunacion*, *descripcionVacuna*, *veterinario* y un campo que relacione la vacunación con el animal vacunado.
8. Crear las relaciones entre la tabla Animales y la tabla Vacunaciones.
9. Insertar, sólo para el mismo animal, 3 vacunas puestas por tres diferentes veterinarios.
10. Crear un informe para listar las vacunaciones de todos los animales, agrupados por animal.
11. Crear un informe basado en la consulta del apartado 3 para ver las vacunaciones sólo de los perros.
12. Crear un formulario en vista diseño para poder añadir las vacunaciones de los animales.
13. Mediante la pestaña "Datos Externos → Exportar" de Access, exporta los datos de la tabla Animales a MS Excel.  
Con la misma pestaña, crea una página web con los datos exportados del informe de vacunaciones (apartado 10).

**Vacunas para gatos:** Leucemia, Rinotraqueitis, Calicivirus, Panleucopenia, Rabia.

**Vacunas para perros:** Moquillo, Parvovirus, Hepatitis, Leptospirosis, Rabia, Traqueobronquitis (tos de las perreras), Piroplasmosis, Coronavirus.