3. Se requiere de una hoja Excel para saber cuánto le va a costar a cada alumno la fiesta de fin de trimestre que se celebra todos los trimestres en el colegio Petrirena. El precio depende del trimestre y del curso al que acude el estudiante. Además, hay estudiantes que han sido premiados por haber obtenido el mejor expediente del curso en dicho trimestre (les sale gratis).

A partir de los datos de entrada, se pide:

E11...E15: Obtener el precio que debe pagar cada alumno.

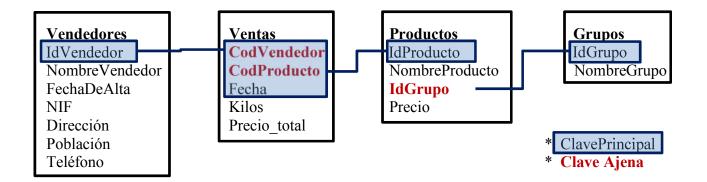
Nota: La fórmula se diseñará para E11 de tal forma que se pueda copiar (arrastrar) al resto de celdas de la misma columna y el resultado sea el correcto. (*I punto*)

	А	В	С	D	E
1	Curso				
2	Trimestre	4	5	6	
3	Otoño	25	30	38	
4	Invierno	35	42	45	
5	Primavera	50	52	58	
6					
7					
8					
9					
10	Alumno	Curso	Trimestre	Premiado?	Precio
11	Patxi Torrades	4	Invierno	Si	0,00€
12	Francisco Calvo	5	Primavera	No	52,00€
13	María Nora Goya	4	Primavera	No	50,00€
14	Javier Rodríguez	6	Otoño	No	38,00€
15	Felipe Montero	6	Invierno	Si	0,00€

SI(D11="SI"; 0; BUSCARV(C11; \$A\$3:\$D\$5; B11-2;FALSO)) Otra forma

BUSCARV(C11; \$A\$3:\$D\$5; B11-2;FALSO)*SI(D11="SI"; 0; 1)

4. En el Mercado de Mayoristas de frutas, verduras y hortalizas tienen una base de datos que gestiona de forma conjunta todas las ventas. Se dispone de una tabla de vendedores con su IdVendedor, NombreVendedor, FechaDeAlta, NIF, Dirección, Población y Teléfono. La tabla de Ventas tiene los campos CodVendedor, CodComprador, Cod_Producto, Fecha, Kilos y Precio_total. Cada registro de Ventas recoge el total de las ventas de cada vendedor y de cada producto a lo largo de un día. Los productos pertenecen a tres grupos distintos: frutas, verduras y hortalizas. Este aspecto queda reflejado en la tabla Grupos. Finalmente tenemos también información sobre los Productos (IdProducto, NombreProducto, IdGrupo y Precio)



- a) Escribe las posibles claves candidatas de cada una de las tablas. Si hay más de una, escribe una por línea. (0.3 puntos)
 - Claves candidatas de Vendedores:

IdVendedor NIF

Teléfono

• Claves candidatas de Ventas:

CodVendedor+CodProducto+Fecha

Claves candidatas de Productos:

IdProducto
NombreProducto

Claves candidatas de Grupos:

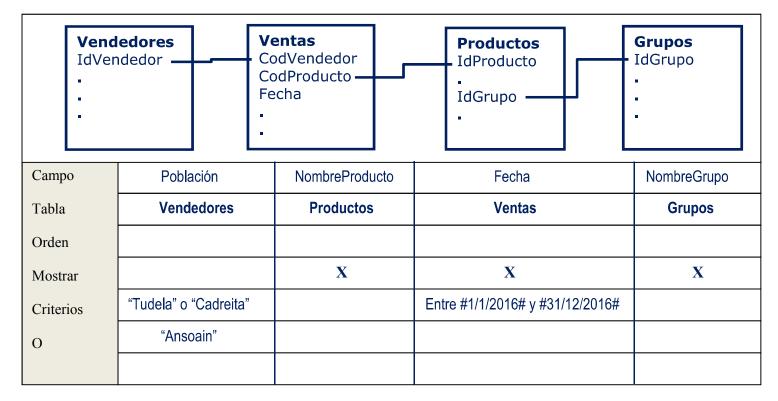
IdGrupo NombreGrupo

- b) Escribe las claves ajenas (externas) que haya en estas tablas. Indica, para cada una, en qué tabla es clave externa y a qué tabla y atributo (o campo) hace referencia. (0.2 puntos)
 - -VENDEDORES no tiene claves ajenas
- -CodVendedor es tabla ajena en VENTAS y hace referencia a IdVendedor de la tabla VENDEDORES
- -CodProducto es tabla ajena en VENTAS y hace referencia a IdProducto de la tabla PODUCTOS
- -IdGrupo es tabla ajena en PRODUCTOS y hace referencia a IdGrupo de la tabla GRUPOS

GRUPOS no tiene claves ajenas

- c) Realiza las siguientes consultas situando: -En la parte superior de la parrilla las tablas (no es necesario que escribas todos los campos) sobre las que se basa la consulta. (Nota importante: no poner para la resolución de cada cuestión más de las tablas absolutamente necesarias para ello)
- -En la parte inferior de la parrilla, los campos, criterios, operadores, etc. necesarios

c1) Se quieren conocer las ventas de los vendedores de Tudela y Cadreita. Muestra un listado de todos los nombres de los productos vendidos el año pasado junto con la fecha de venta y el nombre del grupo al que pertenecen. Además se quieren conocer los productos vendidos por los vendedores de Ansoain en cualquier momento. Muestra en este caso también la fecha de venta y el nombre del grupo. (0.75 puntos)



c2) Se quiere saber qué volumen de dinero han manejado los vendedores de Pamplona en las ventas de cada uno de los grupos (frutas, verduras y hortalizas). (0.75 puntos)

