

02 EVALUACIÓN EN LÍNEA

III CUATRIMESTRE 2023

ASIGNATURA: BASE DE DATOS

CÓDIGO: 00826

NOMBRE	
1er APELLIDO	
2do APELLIDO	
CARNÉ/CÉDULA	
CENTRO UNIVERSITARIO	
FECHA	

INSTRUCCIONES:

1. Llene correctamente los espacios indicados en la página anterior.
Escriba con letra legible.
2. *El estudiante que cometa fraude puede ser sancionado de acuerdo al Reglamento General Estudiantil.*
3. Dispone de **2** horas para realizar la prueba escrita.
4. **La evaluación consta de:**

	PARTE	VALOR
I	Respuesta Corta	40 puntos
II	Desarrollo	60 puntos
	TOTAL:	100 puntos

I. PARTE. RESPUESTA CORTA. Valor 40 puntos.

Para cada consulta SQL que se presenta a continuación, explique qué es lo que hace.

1. Primera consulta (10 puntos)

```
1 SELECT COUNT(*) as EmpleadosTotales
2 FROM HumanResources.Employee
3 WHERE VacationHours > 30;
```

2. Segunda consulta (10 puntos)

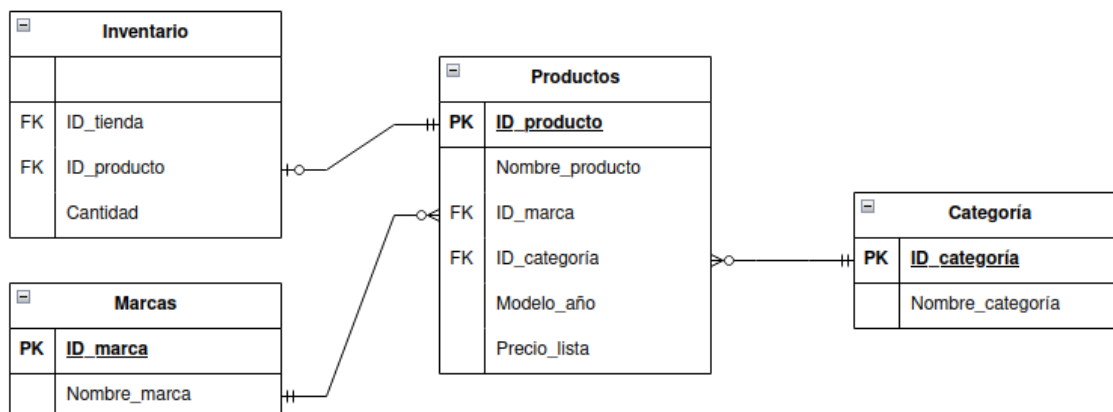
```
1 SELECT *
2 FROM HumanResources.Employee
3 WHERE Salary > 50000
4 ORDER BY LastName ASC;
```

3. Tercera consulta (20 puntos)

```
1 SELECT ProductID, Name, ProductNumber, ListPrice, DaysToManufacture
2 FROM Production.Product
3 WHERE ProductNumber LIKE 'C%' AND Name LIKE '%CRA%' AND DaysToManufacture = 1;
```

II. PARTE. DESARROLLO. Valor 60 puntos.

La siguiente es una base de datos con información de productos, incluyendo su categoría, marca y disponibilidad de inventario.



Tomando en cuenta las tablas de la base de datos del diagrama anterior, utilice el lenguaje SQL para desarrollar lo solicitado a continuación.

1. Seleccionar el nombre del producto, el modelo (año) y el precio de lista de todos los productos cuyo precio de lista sea mayor que 1000 y que se encuentren en la categoría granos, ordenados de mayor a menor por el precio de lista del producto (10 puntos).
2. Inserte una nueva categoría en la tabla Categoría con los siguientes datos: (Id_categoria: 8, Nombre_categoria: 'Apparel'). Como parte de la inserción, debe revisar que no exista una categoría con el mismo nombre, para evitar duplicarla (10 puntos).
3. Actualizar el precio de lista de los productos de la marca con ID_marca = 4 a un 10% más alto que su precio actual (10 puntos).

4. Eliminar de la tabla de Productos, todos los productos cuyo precio de lista sea superior a 2000, que su nombre contenga la palabra 'eléctrico' en cualquier posición y que la cantidad en la tabla inventario sea igual a cero (15 puntos).

5. Seleccionar el ID_producto, nombre, modelo (año) y precio de lista de todos los productos que pertenezcan a la categoría "Ferretería", que sean de la marca "Dewalt" y que en la cantidad de inventario tengan al menos 10 unidades, ordenadas de menor a mayor por cantidad de inventario (15 puntos).