**EVALUACION**

**Base de Datos Avanzada**

**HOJAS DE PREGUNTAS Y RESPUESTAS**

ALUMNO :

DOCENTE : Raúl José Durán González

FECHA :

**Instrucciones generales de la Evaluación:**

* Responda cada una de las preguntas.
* Responda en la hoja de respuestas.
* El puntaje total de la evaluación es de 100puntos ponderados.
* El porcentaje de exigencia es de un 6**0%**
* Usted dispone de **80 minutos** para responder este examen.
* Puntaje mínimo aprobatorio 60Puntos.

**Instrucciones:** Responde las siguientes preguntas ejecutando los comandos directamente en la consola de mongo shell. Antes de comenzar, crea una base de datos llamada tienda y una colección llamada productos.

**Valor de cada pregunta 10 pts**

**Parte 1: Inserción de datos**

1.- Inserta los siguientes 15 documentos en la colección productos:

{ nombre: "Manzana", categoria: "Frutas", precio: 500, stock: 30 },

{ nombre: "Plátano", categoria: "Frutas", precio: 300, stock: 40 },

{ nombre: "Leche", categoria: "Lácteos", precio: 1200, stock: 20 },

{ nombre: "Queso", categoria: "Lácteos", precio: 2500, stock: 15 },

{ nombre: "Pan", categoria: "Panadería", precio: 800, stock: 50 },

{ nombre: "Huevos", categoria: "Granja", precio: 1800, stock: 12 },

{ nombre: "Pollo", categoria: "Carnes", precio: 4500, stock: 10 },

{ nombre: "Carne molida", categoria: "Carnes", precio: 5500, stock: 8 },

{ nombre: "Papel Higiénico", categoria: "Aseo", precio: 1000, stock: 25 },

{ nombre: "Detergente", categoria: "Aseo", precio: 3000, stock: 18 },

{ nombre: "Zanahoria", categoria: "Verduras", precio: 400, stock: 22 },

{ nombre: "Lechuga", categoria: "Verduras", precio: 600, stock: 15 },

{ nombre: "Arroz", categoria: "Granos", precio: 1200, stock: 35 },

{ nombre: "Lentejas", categoria: "Granos", precio: 1300, stock: 28 },

{ nombre: "Aceite", categoria: "Despensa", precio: 2200, stock: 16 }

**Parte 2: Consultas (Read)**

2.- Muestra todos los productos que tengan un stock mayor a 20 unidades.  
¿Qué comando usaste?

3.- Muestra solo el nombre y precio de los productos de la categoría "Carnes".  
¿Qué comando usaste?

4.- Muestra los productos cuyo precio esté entre 1000 y 3000 (inclusive).  
¿Qué comando usaste?

5.- Muestra todos los productos de la categoría "Verduras" que tengan un stock mayor a 20.  
 ¿Qué comando usaste?

**Parte 3: Actualizaciones (Update)**

6.- Cambia el precio del producto "Pan" a 1000.  
¿Qué comando usaste?

7.- Suma 5 unidades al stock de todos los productos de la categoría "Frutas".  
¿Qué comando usaste?

8.- Elimina todos los productos que tengan un precio mayor a 4000.  
¿Qué comando usaste?

**Parte 4: Eliminación (Delete)**

9.- Elimina el producto con nombre "Lechuga".  
¿Qué comando usaste?

10.- Elimina todos los productos que tengan un stock menor a 10 unidades.  
¿Qué comando usaste?