

# **Examen MongoDB - Gestión de Recetas**

Examen MongoDB Marzo 2025

Tiempo: 2 horas

Tema: Sistema Avanzado de Recetas

## **Parte Java (8 puntos)**

### **Ejercicio 1 : Búsqueda por rango de calorías**

Crear un método que busque recetas con calorías entre un mínimo y máximo dado, ordenadas de menor a mayor calorías.

### **Ejercicio 2 Recetas con ingrediente específico y dificultad**

Crear un método que devuelva recetas que contengan un ingrediente específico Y sean de una dificultad determinada (ej: recetas "Fáciles" con "pollo").

### **Ejercicio 3 Recetas más recientes por categoría**

Crear un método que obtenga las 3 recetas más recientes (por fecha\_publicacion) de cada categoría.

### **Ejercicio 4 Actualización múltiple con condiciones**

Crear un método que, dado un array de ingredientes, añada un nuevo ingrediente a todas las recetas que contengan AL MENOS 2 de los ingredientes del array.

---



## **Parte Shell MongoDB (2 puntos)**

### **Ejercicio 1 Recetas por mes de publicación**

Mostrar cuántas recetas se publicaron cada mes del año 2024.

## **Ejercicio 2 Ingredientes más comunes**

Encontrar los 5 ingredientes que aparecen en más recetas.

## **Ejercicio 3 Promedio de tiempo por dificultad**

Calcular el tiempo promedio de preparación para cada nivel de dificultad.

## **Ejercicio 4 Recetas "completas"**

Encontrar recetas que tengan al menos 5 ingredientes, tiempo menor a 60 minutos y sean de dificultad "Media" o "Fácil".