TAREA 1.1: Instalación y uso básico de MongoDB en Docker

**RA1:** Implanta sistemas gestores de bases de datos analizando sus características y ajustándose a los requerimientos del sistema.

### Criterios de evaluación:

- a) Se ha reconocido la utilidad y función de cada uno de los elementos de un sistema gestor de bases de datos.
- d) Se ha identificado el software necesario para llevar a cabo la instalación.
- f) Se han instalado sistemas gestores de bases de datos.
- g) Se ha documentado el proceso de instalación.
- i) Se ha verificado el funcionamiento del sistema gestor de bases de datos.

Entrega un documento llamado Tarea1.1.pdf.

# Objetivo de la tarea:

El objetivo de esta tarea es que los alumnos instalen y configuren un sistema de bases de datos NoSQL (MongoDB) utilizando Docker. Los estudiantes deberán ejecutar un contenedor de MongoDB, insertar dos documentos de ejemplo y recuperarlos, utilizando las herramientas básicas de MongoDB.

#### Instrucciones:

### 1. Descargar la imagen oficial de MongoDB desde Docker Hub:

Utiliza el siguiente comando para descargar la imagen de MongoDB.

### 2. Ejecutar un contenedor de MongoDB:

Crea y ejecuta un contenedor con MongoDB:

# 3. Conectarse al contenedor de MongoDB:

 Accede al contenedor para interactuar con la base de datos utilizando mongo shell:

### 4. Crear una base de datos y una colección:

 Crea una nueva base de datos llamada tareaDB y una colección llamada estudiantes:

# 5. Insertar dos documentos en la colección (dos estudiantes con datos diferentes):

Ejemplo para el primer estudiante:

```
({nombre: "Juan", edad: 25, carrera: "Informática"})
```

# 6. Recuperar el documento insertado:

Recupera y muestra el documento que has insertado:

# Entrega:

- Entrega un documento en formato PDF titulado Tarea1.1.pdf, donde incluyas:
  - **1.** Capturas de pantalla que demuestren:
    - La descarga de la imagen de Docker.
    - La ejecución del contenedor.
    - El acceso a mongosh y la creación de la base de datos.
    - · La inserción de los dos documentos.
    - La recuperación de los dos documentos.
  - **2.** Una breve descripción de los pasos seguidos y cualquier dificultad encontrada durante el proceso.