DOCUMENTACIÓN (RA 6):

1. (1 PUNTO) Haz que tu API tenga la herramienta **Swagger** disponible en la URL /openapi-swagger y que se genere un **JSON con la documentación** del API en la URL /openapi-doc

2. (1 PUNTO) Incluye las **anotaciones** que consideres para que en la documentación anterior se explique:
    a. Qué hace el método matricularAlumno
    b. Qué hace el método consultarAlumnosMatriculados
    c. Qué es el atributo fechaMatricula del Alumno

PRUEBAS (RA 8):

1. (2,5 PUNTOS) Prueba con **Postman** tu API. Crea un Collection y dentro de él haz un request para cada método del API. Cuando lo termines, exporta el **collection** (recuerda guardar todo antes).
   NOTA: puedes encontrar un ejemplo de JSON de Ciclo más abajo.

```
  {
      "codigo": "DAW",
      "descripcion": "Ciclo Formativo de DESARROLLO DE APLICACIONES WEB",
      "tutor": {
          "nombre": "Laura Poropo",
          "email": "laura@ceu.es"
      },
      "asignaturas": [
          {
              "codigo": "ACD2",
              "nombre": "Acceso a datos2"
          },
          {
              "codigo": "INT2",
              "nombre": "Desarrollo de interfaces2"
          }
      ]
}
```

2. (5,5 PUNTOS) Crea **Test de Junit** para probar la clase MatriculasService. Ten en cuenta que:
    a. Se espera al menos un **test de caso favorable** por cada método
    b. Se espera al menos un **test por cada posible error** que pueda generar cada método
    c. Para le método crearCiclo(), cuando vayas a probar la validación de los datos de entrada, basta con hacer un único test que compruebe que al menos un atributo se está validando. La excepción que se lanza en estos casos es:
    jakarta.validation.ConstraintViolationException
    d. Cuando tengas que **validar** los datos que devuelve el servicio en algún método, no hace falta que valides todos los atributos. Sólo que no sea null, que algún atributo sea correcto, y que el tamaño de las listas es el esperado.

    NOTA: Recuerda borrar la BBDD antes de ejecutar los test.

```
DELETE FROM alumno;
DELETE FROM asignatura;
DELETE FROM ciclo;
DELETE FROM tutor;
```