

# PROYECTO FIN DE CICLO

*(nombre provisional)*

Alfredo Rodríguez Gracia

22 de mayo de 2021

## **1. Descripción del proyecto**

Breve descripción del proyecto indicando qué es lo que hace, para qué sirve y si tiene futuros usos con pequeñas modificaciones.

## **2. Ámbito de implantación**

Deberá describirse el lugar (empresa, organización, sector...) en el que se implantará el proyecto y con qué objetivo, además de indicar a quién va dirigida la aplicación, es decir, identificar quién o quiénes serán los principales usuarios de la misma.

## **3. Recursos de hardware y software**

Se describirán los requisitos mínimos y los requisitos recomendados de hardware, tanto para el desarrollo de la aplicación, como para su instalación y ejecución.

Se describirán las necesidades de software requeridas para el desarrollo de la aplicación.

## **4. Temporalización del desarrollo del proyecto**

Deben describirse las distintas actividades necesarias para desarrollar el proyecto, asignarles un tiempo a cada una de ellas y construir los dos diagramas completos.

## **5. Descripción de los datos base y de los resultados**

Se describirán el tipo de campo (en caso de java serían: String, char, int, double, long. . . . .), que se utilizará para recoger los diferentes datos.

Posibles restricciones y/o estructuras utilizadas (clases). Lo mismo para los datos resultantes de los procesos.

## 6. Relación entre dispositivos y programa o rutinas

Se identificarán los componentes que comunican el paquete o aplicación software desarrollado con el resto de actores relevantes fuera de la máquina. Es decir, interfaces persona-máquina para entrada y/o salida de datos, interfaces de red u otros medios para comunicación con máquinas remotas, periféricos específicos o componentes concretos de plataformas móviles, etc.

Se identificarán los componentes software (clases, procedimientos) representativos y se vincularán con los anteriormente mencionados a través de texto y/o diagrama(s) que ayuden a comprender el funcionamiento general de la aplicación.

## 7. Ejemplo de código

Código 1: Las funciones de ejemplo

```
1  /*
2   * upperOrNot: Given a character and its predecessor,
3   * it returns that same character converted to upper
4   * or lower case based on the ASCII value of its
5   * predecessor.
6   */
7  const upperOrNot = (previous, actual) => {
8    if (previous.charCodeAt(0) % 2 !== 0) {
9      return actual.toUpperCase();
10   }
11   return actual;
12 }
13
14 /*
15 * strToNumber: Given a character string returns a
16 * string of numbers, based on the value of the
17 * characters in the ASCII table.
18 */
19 const strToNumber = (str) => {
20   return [...str].map(
21     (char) => char.charCodeAt(0) % 10
22   ).join('');
23 }
24
25 export { upperOrNot, strToNumber };
```