

**Nombre:**

### **EJERCICIO 1:**

En esta tarea trabajaremos con callbacks síncronas y asíncronas.

1. Crea una función que devuelva como resultado la suma de dos los elementos de dos arrays, esta función debe recibir como argumentos tres parámetros:
  - a. El primero y el segundo deben ser arrays de enteros
  - b. El tercer parámetro debe ser una función callback
  - c. La función callback se debe encargar de realizar la suma de estos elementos.
  - d. Crea su test asociado, el cual debe cumplir la siguiente plantilla

```
it("should gets 23, when adds [1,2,3,4,5] + [2,3,1,2]", () => {  
  });
```

2. Crea una función que devuelva como resultado la concatenación de los elementos de un array, esta función debe recibir como argumentos dos parámetros:
  - a. El primero deben ser un array de strings
  - b. El segundo parámetro debe ser una función callback
  - c. La función callback se debe encargar realizar la concatenación de estos elementos y además añadir al inicio el text: "My tasks list:"
  - d. Crea su test asociado, el cual debe cumplir la siguiente plantilla

```
});  
it("should gets My tasks list: study buy sleep play, when pass [study,buy,sleep,play]", () => {  
  });
```

3. Crea una función que devuelva el doble de los elementos de un array, con un delay de 6 segundos, esta función recibe como parámetros un array de enteros una función callback
4. Crea la misma función del ejercicio 1 pero esta vez que se asíncrona con un delay de 3 segundos
5. Crea la misma función del ejercicio 2 pero esta vez que se asíncrona con un delay de 2 segundos

# JUNTA DE ANDALUCÍA

## CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

Curso 23/24

Para probar los ejercicios 3, 4 y 5 pueden ejecutar las tres funciones seguidas, como por ejemplo:

```
doubleElement([2, 3, 4], myDoubleElementCallback); // 6s  
addTwoArraysAsync([2, 3, 4], [2, 3, 4], myAddCallback); // 3s  
showTasksListAsync(["study", "buy", "sleep", "play"], myTasksListCallback); // 2s
```

Y la salida de sería ser:

```
My tasks list: study buy sleep play  
18  
[ 4, 6, 8 ]
```