





**Bootcamp de Desarrollo Web**

**Ejercicio  
Semanal 18  
Jest**

1



**Problema 1: Crear y Probar una Función en JavaScript con Jest**

**Descripción:**

Escribe una función llamada `calculateAverage` que acepte un array de números y devuelva el promedio de esos números. Luego, escribe pruebas unitarias para esta función utilizando Jest.

Introducción a la programación

2



### Problema 1: Crear y Probar una Función en JavaScript con Jest

#### Descripción:

Escribe una función llamada `calculateAverage` que acepte un array de números y devuelva el promedio de esos números. Luego, escribe pruebas unitarias para esta función utilizando Jest.

Introducción a la programación

3



### Problema 2: Manipulación de Cadenas y Pruebas Unitarias con Jest

#### Descripción:

- Escribe una función llamada **`reverseWords`** que acepte una cadena de texto y devuelva la misma cadena con el orden de las palabras invertido.
- Luego, escribe pruebas unitarias para esta función utilizando Jest.

Introducción a la programación

4



## Problema 2: Manipulación de Cadenas y Pruebas Unitarias con Jest

### Requisitos:

- La función **reverseWords** debe aceptar una cadena de texto y devolver una nueva cadena con el orden de las palabras invertido.
- Las palabras en la cadena están separadas por un solo espacio.
- La función debe manejar correctamente una cadena vacía, devolviendo una cadena vacía.
- Implementa la función **reverseWords** en un archivo llamado `reverseWords.js`.
- Crea un archivo de pruebas llamado **`reverseWords.test.js`** e implementa las pruebas unitarias usando Jest.

Introducción a la programación

5



## Notas

- Para el primer problema, puedes hacer uso de la función `reduce` para obtener la funcionalidad del promedio.
- Para el segundo problema puedes hacer uso de los métodos de los arreglos y de los **strings** para acomodar el **string** a tu conveniencia. (**`join`**, **`Split`**, **`reverse`**)

Introducción a la programación

6



Bootcamp de Desarrollo Web

## Ejercicio Semanal 18 Jest