

AP 6 – PRUEBAS UNITARIAS – TDD

Paso 1

```
// Diseño y desarrollo de la prueba
function pruebaUnitaria(a, b) {
  const resultado = suma(3, 5);
  if (resultado !== 8) {
    throw new Error("La prueba unitaria falló: se esperaba 8 pero se obtuvo " + resultado);
  }
  console.log("La prueba unitaria paso correctamente");
}
```

Con la función pruebaUnitari, hago que se le pasen 2 parametros, a y b, con una variable constant (resultado) que tiene los números 3, 5 para posteriormente sumarlos y comprobar si funciona la prueba.

En este caso no va a funcionar porque no tiene desarrollada la función suma.

Paso 2

```
// Diseño y desarrollo de la prueba
function pruebaUnitaria(a, b) {
  const resultado = suma(3, 5);
  if (resultado !== 8) {
    throw new Error("La prueba unitaria falló: se esperaba 8 pero se obtuvo " + resultado);
  }
  console.log("La prueba unitaria paso correctamente");
}

// Funcion que hace que se supera la prueba
function suma(a, b) {
  return a + b;
}

pruebaUnitaria();
```

En el siguiente código le añado la función suma, en esta se ejecuta la suma de los valores pasados en la anterior y me imprime el resultado.

Paso 3

```
// Mejorar la prueba
function pruebaMejorada(a, b, resultadoEsperado) {
  const resultado = suma(a, b);
  if (resultado !== resultadoEsperado) {
    throw new Error(`La prueba mejorada falló: se esperaba ${resultadoEsperado} pero se obtuvo ${resultado}`);
  }
  console.log(`La prueba mejorada pasó correctamente: ${a} + ${b} = ${resultado}`);
}

pruebaMejorada(3, 5, 10);
```

En esta función pruebaMejorada, mejoro la función pruebaUnitaria, aquí le paso 3 parametros, el ultimo el resultado que debería dar la suma.