

PRUEBAS UNITARIAS

Prueba 1 - Contraseña menor de 6 caracteres

```
test("Contraseña menor a 6 caracteres debe fallar", () => {  
  expect(validarFormulario("123")).toBe("La contraseña debe tener al menos 6 caracteres");  
});
```

Esta prueba simula que un usuario ingresa una contraseña muy corta ("123"). La función debería rechazarla con el mensaje de advertencia. Esto garantiza que la validación mínima de seguridad funcione correctamente.

Prueba 2 - Contraseña válida

```
test("Contraseña válida debe pasar la validación", () => {  
  expect(validarFormulario("abcdef")).toBe("OK");  
});
```



Simula que se ingresa una contraseña aceptable ("abcdef"). En este caso, la función debe aceptar la entrada y devolver "OK". Verifica que el sistema no rechace contraseñas válidas.

Prueba 3 - Mostrar contraseña (de password a text)

```
test("Mostrar contraseña cambia tipo a text y el icono a 👁", () => {  
  const input = document.createElement("input");  
  input.type = "password";  
  const icon = document.createElement("span");  
  togglePassword(input, icon);  
  expect(input.type).toBe("text");  
  expect(icon.textContent).toBe("👁");  
});
```

Esta prueba verifica que, al hacer clic en el ícono del ojo, el campo de contraseña cambia a visible (`type = "text"`) y el icono cambia a 👁. Simula lo que pasa cuando el usuario quiere ver su contraseña.

Prueba 4 - Ocultar contraseña (de text a password)

```
test("Ocultar contraseña cambia tipo a password y el icono a , () => {  
  const input = document.createElement("input");  
  input.type = "text";  
  const icon = document.createElement("span");  
  togglePassword(input, icon);  
  expect(input.type).toBe("password");  
  expect(icon.textContent).toBe("");  
});
```

Esta prueba verifica la acción inversa: cuando la contraseña está visible y se hace clic en el icono, debe volver a ocultarse (`type = "password"`), y el ícono debe cambiar a .

Prueba 5 - Validación de contraseña exactamente de 6 caracteres

```
test("Contraseña con exactamente 6 caracteres debe ser válida", () => {  
  expect(validarFormulario("123456")).toBe("OK");  
});
```

Se asegura de que la validación acepte contraseñas con el mínimo requerido de 6 caracteres. Este es un caso límite importante.