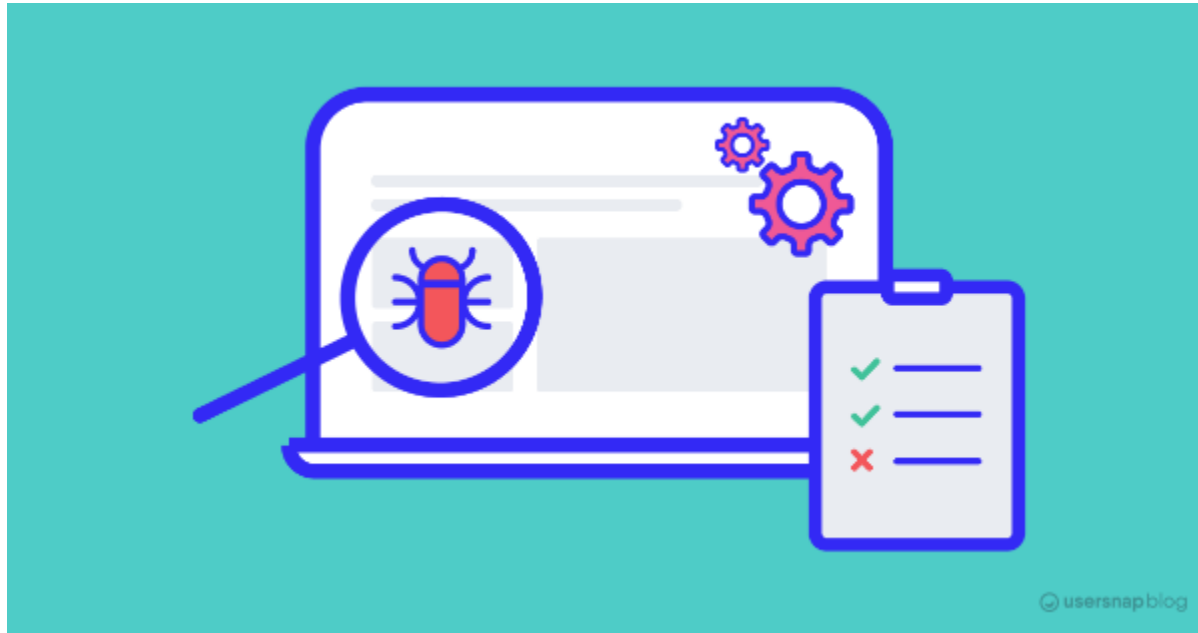


Testing de software



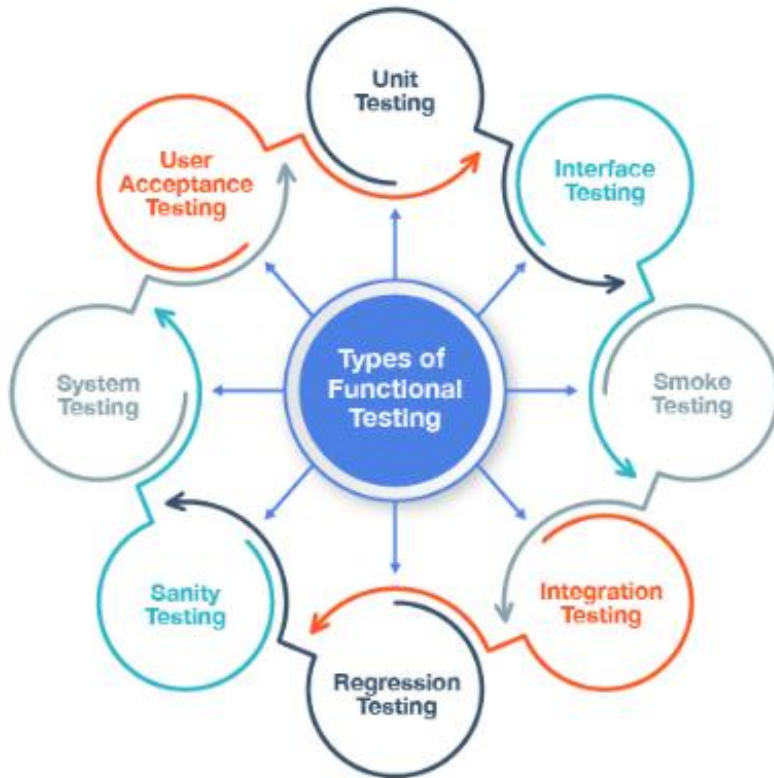
Proceso de evaluar y verificar que un producto o aplicación de software hace lo que se supone que debe hacer.

¿Para qué?

Prevención de errores, la reducción de los costos de desarrollo y la mejora del rendimiento.

Tipos de Pruebas

Funcionales

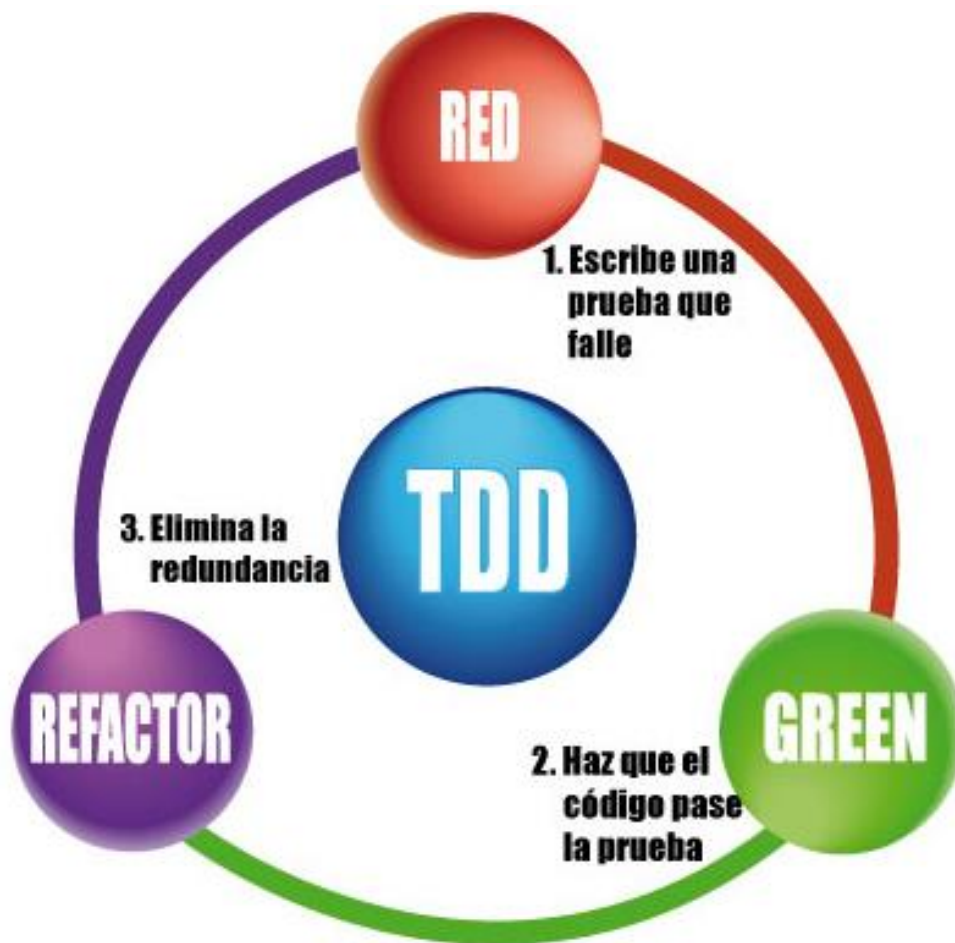


No funcionales

Y TDD...?



Escribir pruebas



Refactorizar código

Librerías JS para Testing



- `npm install -g jest.`
- **index.js**
- **index.test.js:**

```
test("Esto suma dos numeros", () =>
{
    expect(1 + 1).toBe(2);
});
```

- package-json:

```
{
  "scripts": {
    "test": "jest"
  }
}
```



- **Testing de backend**
- `npm install supertest --save-dev`
- `const req = require("supertest")`

```
test('webapi remota', async ()
=> { const res = await
req('https://dog.ceo')
.get('/api/breeds/image/random
');
    console.log(res.body);
});
```

Testing de backend

```
describe("GET /api/articulosfamilias", function () {  
  it("Devolveria todos los artciulosfamilias", async function () {  
    const res = await request(app)  
      .get("/api/articulosfamilias")  
      .set("Accept", "application/json");  
    expect(res.headers["content-type"]).toEqual(  
      "application/json; charset=utf-8"  
    );  
    expect(res.statusCode).toEqual(200);  
    expect(res.body).toEqual(  
      expect.arrayContaining([  
        expect.objectContaining({  
          IdArticuloFamilia: expect.any(Number),  
          Nombre: expect.any(String),  
        }),  
      ])  
    );  
  });  
});
```



Caso práctico: Testing

- Implementar en un aplicación backend Node/Express, la funcionalidad de:
 - Listar **todos productos** cargados en una base de datos sqlite.
 - Listar un **producto por id**
 - Crear **nuevo producto**
- Utilizar **Supertest** para validar los **escenarios de éxito y falla** para los endpoints (crear archivo *index.test.js*):
 - GET /productos
 - GET /productos/:id
 - POST /productos