

**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**



Pruebas Automatizadas con Postman

Presentado a: Instructor: CESAR MARINO CUELLAR
Por Aprendiz: Andres Santiago Arias
Ficha: 2874057
Competencia: Construcción del software

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Teleinformática y Producción
Industrial Regional Cauca
Popayán, día 22 de septiembre del año 2025

**PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS**



Tabla de Contenido

1. Enunciado de las Actividades	3
2. Solución	3
3. Bibliografía	6

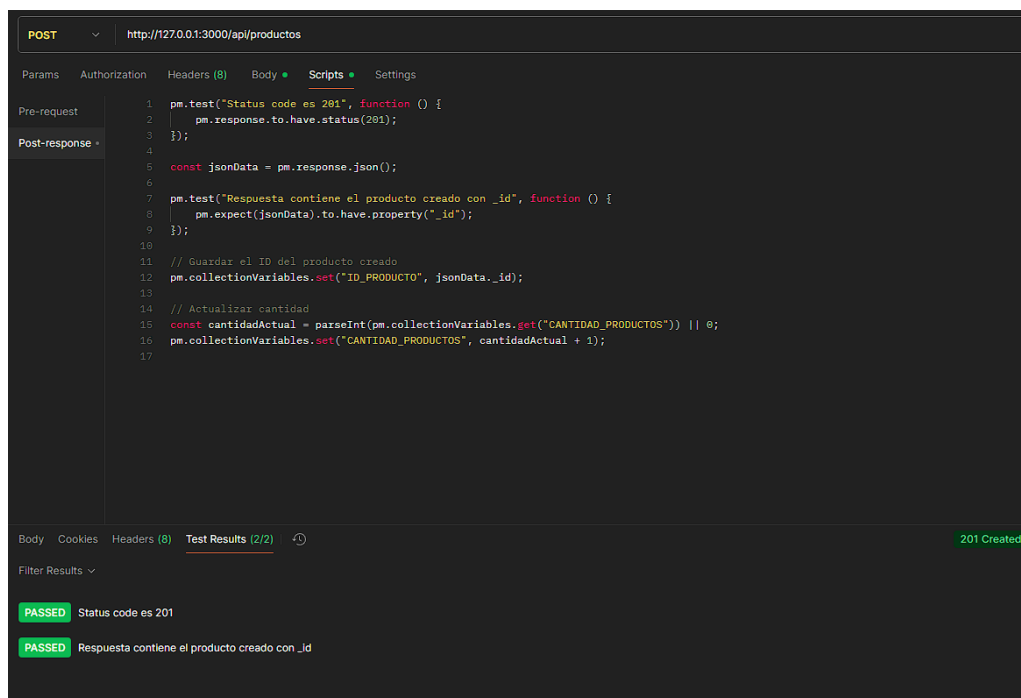
1. Enunciado de las Actividades

Realizar las siguientes pruebas automatizados teniendo en cuenta el backend propuesto por el instructor

2. Solucion de las Actividades

1. ¿Qué tipos de pruebas de software existen?

- Prueba 1: Insertar Datos



```
POST http://127.0.0.1:3000/api/productos

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Pre-request
1 pm.test("Status code es 201", function () {
2   pm.response.to.have.status(201);
3 });
Post-response
4
5 const jsonData = pm.response.json();
6
7 pm.test("Respuesta contiene el producto creado con _id", function () {
8   pm.expect(jsonData).to.have.property("_id");
9 });
10
11 // Guardar el ID del producto creado
12 pm.collectionVariables.set("ID_PRODUCTO", jsonData._id);
13
14 // Actualizar cantidad
15 const cantidadActual = parseInt(pm.collectionVariables.get("CANTIDAD_PRODUCTOS")) || 0;
16 pm.collectionVariables.set("CANTIDAD_PRODUCTOS", cantidadActual + 1);
17

Body Cookies Headers (8) Test Results (2/2) 201 Created
Filter Results
PASSED Status code es 201
PASSED Respuesta contiene el producto creado con _id
```

PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS



POST http://127.0.0.1:3000/apl/productos

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("Código de estado es 201", function () {
2   pm.response.to.have.status(201);
3 });
4
5 pm.test("Respuesta contiene un objeto json con atributo precio de tipo number", function () {
6   const jsonData = pm.response.json();
7   pm.expect(jsonData.precio).to.be.a("number");
8 });
9
10
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (2/2) 201 Created

Filter Results

PASSED Código de estado es 201

PASSED Respuesta contiene un objeto json con atributo precio de tipo number

Prueba 2: Obtener productos

GET {{URL_BASE}}

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings

Pre-request

Post-response

```
1 pm.test("Código de estado es 200", function () {
2   pm.response.to.have.status(200);
3 });
4
5 pm.test("Respuesta contiene un array", function () {
6   const jsonData = pm.response.json();
7   pm.expect(jsonData).to.be.an("array");
8 });
9
10 pm.test("Respuesta objeto de array contiene un campo codigo", function () {
11   const jsonData = pm.response.json();
12   const primerProducto = jsonData[0];
13   pm.expect(primerProducto).to.have.property("codigo");
14 });
15
```

Body Cookies Headers (8) Test Results (3/3) 200 OK

Filter Results

PASSED Código de estado es 200

PASSED Respuesta contiene un array

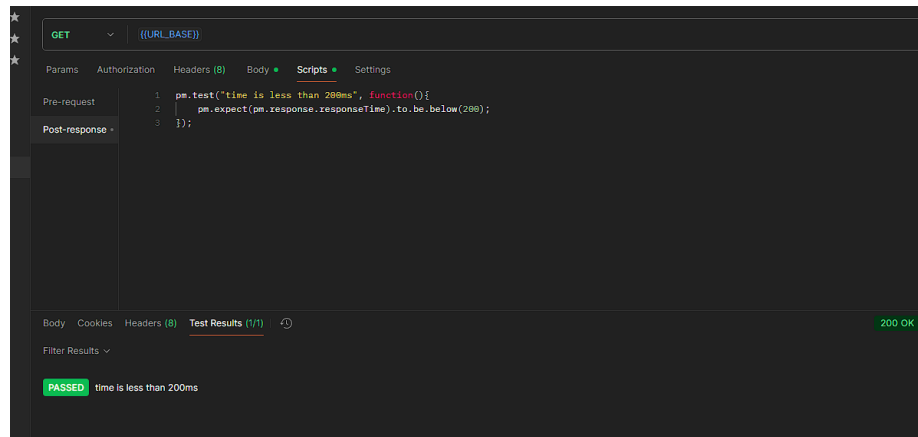
PASSED Respuesta objeto de array contiene un campo codigo

PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

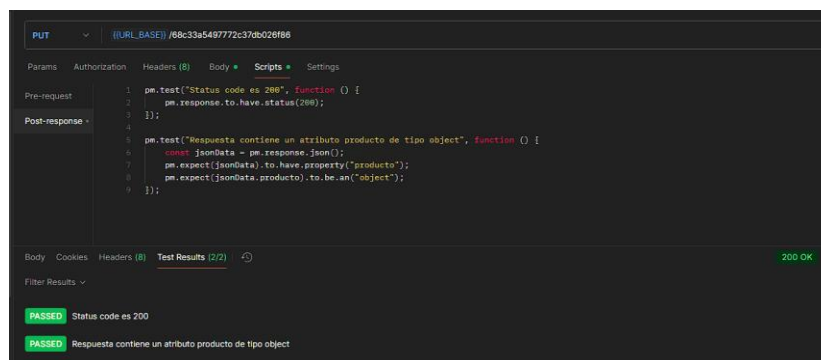
FORMATO ENTREGA DE EVIDENCIAS



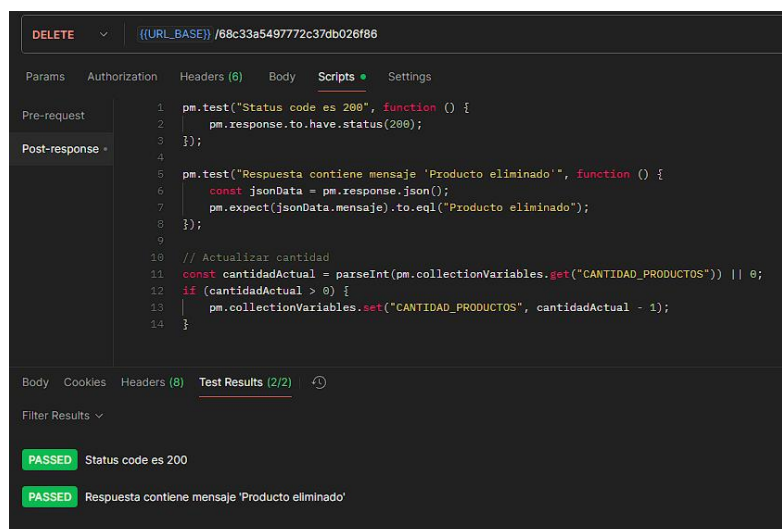
Prueba 3: Tiempo respuesta



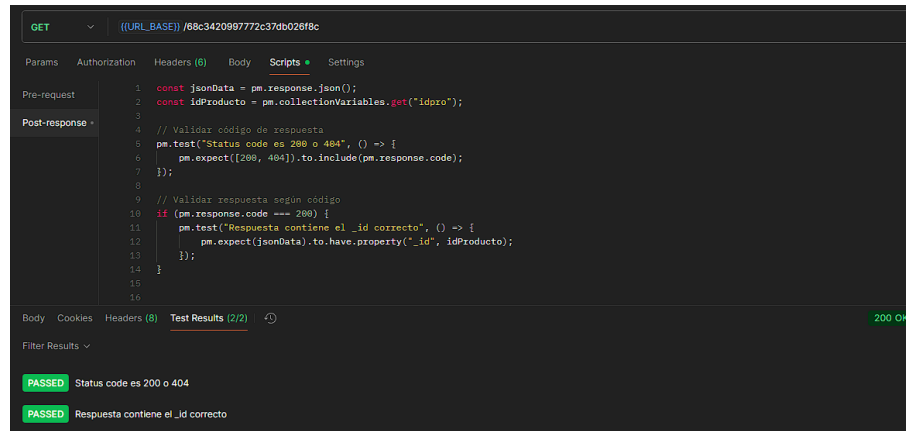
Prueba 4: Actualizar Producto



Prueba 5: Eliminar producto



Prueba 6: Obtener producto por id



```
GET ((URL_BASE)) /68c342099772c37db026f8c

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings
Pre-request
Post-response
1 const jsonData = pm.response.json();
2 const idProducto = pm.collectionVariables.get("idpro");
3
4 // Validar código de respuesta
5 pm.test("Status code es 200 o 404", () => {
6   pm.expect([200, 404]).to.include(pm.response.code);
7 });
8
9 // Validar respuesta según código
10 if (pm.response.code === 200) {
11   pm.test("Respuesta contiene el _id correcto", () => {
12     pm.expect(jsonData).to.have.property("_id", idProducto);
13   });
14 }
15
16
Body Cookies Headers (8) Test Results (2/2) 200 OK
Filter Results
PASSED Status code es 200 o 404
PASSED Respuesta contiene el _id correcto
```

3. Bibliografía

- Material de apoyo impartido por el instructor
- Repositorio de pruebas en postman:
<https://winter-sunset-518752.postman.co/workspace/RequestHTTP~52a974bb-e7fd-4289-b35e-3c4c5f92f8c0/collection/18235527-7107f828-4f88-42db-a15a-8b28db568fc6?action=share&source=copy-link&creator=18235527>
}