

Universidad Mariano Gálvez

Centro Universitario El Naranjo

Ingeniería en Sistemas

Desarrollo Web

Ciclo VIII

Octavo Semestre



Manual de Usuario

Kevin Enrique Lopez Morataya - 9490-20327

Israel Alexander silva Morales – 949020156

Manual de Usuario - Sistema de Comercio Electrónico

Bienvenido al Manual de Usuario del Sistema de Comercio Electrónico. En este manual, encontrará instrucciones detalladas sobre cómo utilizar todas las funciones disponibles en la plataforma. Si es un nuevo usuario o desea obtener más información sobre cómo navegar y utilizar este sistema, ¡ha llegado al lugar correcto!

Contenido

1. Registro de Usuario

- 1.1. Requisitos para el Registro
- 1.2. Cómo Registrarse
- 1.3. Verificación de NIT y Correo Electrónico

2. Inicio de Sesión

- 2.1. Acceso a la Cuenta
- 2.2. Recuperación de Contraseña

3. Gestión de Perfil

- 3.1. Actualización de Perfil
- 3.2. Eliminación de Cuenta

4. Exploración del Catálogo de Productos

- 4.1. Visualización de Productos Disponibles
- 4.2. Búsqueda de Productos por Nombre y Categoría

5. Carrito de Compras

- 5.1. Agregar Productos al Carrito
- 5.2. Actualización de Cantidades en el Carrito
- 5.3. Eliminación de Productos del Carrito

Realizar Compras

- 6.1. Confirmar Compra
- 6.2. Registro de Compras Realizadas

1. Registro de Usuario

1.1. Requisitos para el Registro

Para registrarse en el sistema, debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Proporcionar un correo electrónico válido.
- No tener un NIT o correo electrónico previamente registrado en el sistema.
- Crear una contraseña segura (al menos 8 caracteres, que incluya mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales).
- Validar la contraseña ingresada.

1.2. Cómo Registrarse

- Acceda a la página de registro de usuario.
- Complete el formulario de registro con la siguiente información:
 - 1) Nombres
 - 2) Apellidos
 - 3) Fecha de Nacimiento
 - 4) Clave
 - 5) Validación de Clave
 - 6) Dirección de Entrega
 - 7) NIT
 - 8) Número Telefónico
 - 9) Correo Electrónico
- Haga clic en el botón “Registrarse”.
- Si todos los datos son correctos y cumple con los requisitos, se le informará que su registro ha sido exitoso.

1.3. Verificación de NIT y Correo Electrónico

El sistema verificará automáticamente si el NIT y el correo electrónico proporcionados en el registro ya existen en la base de datos. En caso de que ya estén registrados, se le notificará y se le pedirá que proporcione información única.

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro/DPI

Query Headers ² Auth **Body ¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Juan",
3   "Apellidos": "Mendez",
4   "FechaNacimiento": "01/08/1999",
5   "Clave": "123",
6   "ValidacionClave": "kevin55$",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 11,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "kevingmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 40 Bytes Time: 15 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "Formato del correo no valido"
3 }
```

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro/DPI

Query Headers ² Auth **Body ¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Juan",
3   "Apellidos": "Mendez",
4   "FechaNacimiento": "01/08/1999",
5   "Clave": "12345!Ab",
6   "ValidacionClave": "12345!Ab",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 11,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "kevin@gmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 38 Bytes Time: 71 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "El NIT ingresado ya existe"
3 }
```

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro/DPI

Query Headers ² Auth **Body ¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Juan",
3   "Apellidos": "Mendez",
4   "FechaNacimiento": "01/08/1999",
5   "Clave": "1!Ab",
6   "ValidacionClave": "12!Ab",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 1111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "kevin2@gmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 107 Bytes Time: 156 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs {} ≡

```
1 {
2   "Error": "La clave debe contener 8 caracteres, mayúsculas,
3             minúsculas, números y caracteres especiales"
3 }
```

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro:/DPI

Query Headers ² Auth Body ¹ Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Juan",
3   "Apellidos": "Mendez",
4   "FechaNacimiento": "01/08/1999",
5   "Clave": "12345!Ab",
6   "ValidacionClave": "12!Ab",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 1111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "kevin2@gmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 35 Bytes Time: 141 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "Las claves no coinciden"
3 }
```

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro:/DPI

Query Headers ² Auth Body ¹ Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "",
3   "Apellidos": "Mendez",
4   "FechaNacimiento": "01/08/1999",
5   "Clave": "12345!Ab",
6   "ValidacionClave": "12345!Ab",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 1111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "kevin2@gmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 40 Bytes Time: 138 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "No se permiten campos vacios"
3 }
```

POST ☐ http://localhost:3000/api/registro:/DPI

Query Headers ² Auth Body ¹ Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Jose",
3   "Apellidos": "Perez",
4   "FechaNacimiento": "01/06/1999",
5   "Clave": "12345!Ab",
6   "ValidacionClave": "12345!Ab",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 987654,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "jperez@gmail.com"
11 }
```

Status: 200 OK Size: 41 Bytes Time: 144 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "mensaje": "Usuario creado exitosamente"
3 }
```

2. Inicio de Sesión

2.1. Acceso a la Cuenta

Para acceder a su cuenta, siga estos pasos:

- Vaya a la página de inicio de sesión.
- Ingrese su Correo Electrónico y Contraseña.
- Haga clic en el botón "Iniciar Sesión".
- Si los datos son correctos, se le redirigirá a su perfil de usuario.

2.2. Recuperación de Contraseña

Si olvidó su contraseña, puede restablecerla de la siguiente manera:

- En la página de inicio de sesión, haga clic en "¿Olvidó su contraseña?".
- Proporcione su dirección de correo electrónico registrada.
- Recibirá un correo electrónico con instrucciones para restablecer su contraseña.

This screenshot shows a POST request to `http://localhost:3000/api/login` in Thunder Client. The request body is a JSON object: `{ "Clave": "nose", "CorreoElectronico": "kevinl@gmail.com" }`. The response status is `401 Unauthorized` with a message: `{ "Error": "Las credenciales no son validas" }`.

This screenshot shows a POST request to `http://localhost:3000/api/login` in Thunder Client. The request body is a JSON object: `{ "Clave": "kevin55$", "CorreoElectronico": "kevinl@gmail.com" }`. The response status is `200 OK` and the response body is a JSON object containing a token: `{ "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjY0ZmUwYTgzMDJmMTA5M2UzNjU3M2I5YyIsImhhdCI6IjY5NTAwMTU5OSwiZmxwIjoxNjk3NTkzNTk5fQ.5E2TeezBCq2u3YY_2bSdHYE9MC5PFVQPDs3AmI4fcBg" }`.

This screenshot shows a GET request to `http://localhost:3000/api/perfil/DPI` in Thunder Client. The response status is `401 Unauthorized` with a message: `{ "Error": "Token no valido" }`. The left sidebar shows the 'Headers' tab selected, with 'Accept' and 'User-Agent' headers visible.

3. Gestión de Perfil

3.1. Actualización de Perfil

Para actualizar su perfil de usuario:

- Inicie sesión en su cuenta.
- Vaya a la sección "Perfil de Usuario".
- Realice las modificaciones necesarias en los campos disponibles, como la dirección de entrega y la información de contacto.
- Haga clic en "Guardar Cambios".

3.2. Eliminación de Cuenta

Si desea eliminar su cuenta de usuario:

- Inicie sesión en su cuenta.
- Vaya a la sección "Perfil de Usuario".
- Seleccione la opción "Eliminar Cuenta".
- Confirme su decisión y siga las instrucciones proporcionadas.

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:3000/api/perfil/DPI`. The request has an `x-access-token` header. The response is a 200 OK status with a JSON body containing user profile data.

```
GET http://localhost:3000/api/perfil/DPI
Headers: x-access-token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ...
Response: {
  "_id": "64fe0a8302f1093e36573b9c",
  "Nombres": "Kevin",
  "Apellidos": "Lopez M",
  "FechaNacimiento": "30/08/2023",
  "Clave": "keviN55$",
  "ValidacionClave": "keviN55$",
  "DireccionEntrega": "guatemala",
  "NIT": 556,
  "NumeroTelefonico": 23145678,
  "CorreoElectronico": "kevin@gmail.com",
  "_v": 0
}
```

The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:3000/api/perfil/DPI`. The request body is a JSON object with empty strings for 'Nombres' and 'Apellidos'. The response is a 400 Bad Request status with an error message.

```
POST http://localhost:3000/api/perfil/DPI
Body: {
  "Nombres": "",
  "Apellidos": "",
  "FechaNacimiento": "30/08/2023",
  "Clave": "alexN55$",
  "ValidacionClave": "alexN55$",
  "DireccionEntrega": "guatemala",
  "NIT": 556,
  "NumeroTelefonico": 23145678,
  "CorreoElectronico": "alex@gmail.com"
}
Response: {
  "Error": "No se permiten campos vacios"
}
```


Query Headers¹ Auth **Body¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Alex",
3   "Apellidos": "Silva",
4   "FechaNacimiento": "30/08/2023",
5   "Clave": "alexN55$",
6   "ValidacionClave": "alexN55$",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 222,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "alex2@gmail.com"
11 }
```

Response Headers⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "El NIT ya existe para otro usuario"
3 }
```

POST Send

Query Headers¹ Auth **Body¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Alex",
3   "Apellidos": "Silva",
4   "FechaNacimiento": "30/08/2023",
5   "Clave": "alexN55$",
6   "ValidacionClave": "alexN55$",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "alex2@gmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 61 Bytes Time: 261 ms

Response Headers⁶ Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "Error": "El Correo electronico ya existe para otro usuario"
3 }
```

POST Send

Query Headers¹ Auth **Body¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Alex",
3   "Apellidos": "Silva",
4   "FechaNacimiento": "30/08/2023",
5   "Clave": "alexN55$",
6   "ValidacionClave": "alexN55$",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "alexsgmail.com"
11 }
```

Status: 400 Bad Request Size: 40 Bytes Time: 4 ms

Response Headers⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "Formato del correo no valido"
3 }
```

POST Send

Query Headers¹ Auth **Body¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Nombres": "Alex",
3   "Apellidos": "Silva",
4   "FechaNacimiento": "30/08/2023",
5   "Clave": "alexN55$",
6   "ValidacionClave": "alexN55$",
7   "DireccionEntrega": "guatemala",
8   "NIT": 111,
9   "NumeroTelefonico": 23145678,
10  "CorreoElectronico": "alex2@gmail.com"
11 }
```

Status: 200 OK Size: 42 Bytes Time: 232 ms

Response Headers⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Mensaje": "Datos actualizados con exito"
3 }
```

4. Catálogo de Productos

4.1. Visualización de Productos Disponibles

Después de iniciar sesión, podrá explorar el catálogo de productos disponibles. Puede ver detalles de cada producto, incluyendo su nombre, marca, disponibilidad, precio y más.

4.2. Búsqueda de Productos por Nombre y Categoría

Puede buscar productos específicos utilizando la función de búsqueda. Ingrese el nombre del producto o la categoría en el campo de búsqueda y presione "Buscar". Los resultados coincidentes se mostrarán en la página.

GET `http://localhost:3000/api/Productos/` **Send**

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☐ header value

Status: 401 Unauthorized Size: 27 Bytes Time: 2 ms

Response Headers Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "Token no valido"
3 }
```

GET `http://localhost:3000/api/Productos/` **Send**

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☒ x-access-token `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ`

☐ header value

Status: 200 OK Size: 767 Bytes Time: 76 ms

Response Headers Cookies Results Docs

```
1 [
2   {
3     "id": "6503b1465d25e926b6b0e0aa",
4     "Identificador": "1",
5     "Nombre": "Laptop gaming",
6     "Marca": "Alien Ware",
7     "Disponibilidad": 700,
8     "Descuento": 99.99,
9     "PrecioDescuento": 3000,
10    "Imagen": "imagen",
11    "Descripcion": "Computadora portatil",
12    "Categorias": [
13      "portatil",
14      "tecnologia",
15      "gaming"
16    ]
17  },
18  {
19    "id": "6507af32434fed552295353f",
20    "Identificador": "2",
21    "Nombre": "Teclado",
22    "Marca": "Corsair",
23    "Disponibilidad": 300,
24    "Descuento": 10,
25    "PrecioDescuento": 290,
26    "Imagen": "imagen",
27    "Descripcion": "Teclado blanco",
28    "Categorias": [
29      "teclado",
30      "tecnologia",
31      "gaming"
32    ]
33  }
34 ]
```

GET `http://localhost:3000/api/Producto/5` **Send**

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☒ x-access-token `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ`

☐ header value

Status: 404 Not Found Size: 34 Bytes Time: 303 ms

Response Headers Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Error": "Producto no encontrado"
3 }
```

GET `http://localhost:3000/api/Producto/3` Send

Query Headers ¹ Auth Body ¹ Tests Pre Run

HTTP Headers Raw

☒ x-access-token `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ`

☐ header `value`

Status: 200 OK Size: 253 Bytes Time: 76 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "_id": "6507af62434fed5522953540",
3   "Identificador": "3",
4   "Nombre": "Pantalla",
5   "Marca": "Samsung",
6   "Disponibilidad": 1500,
7   "Descuento": 200,
8   "PrecioDescuento": 1300,
9   "Imagen": "imagen",
10  "Descripcion": "Monitor 2 pulgadas",
11  "Categorias": [
12    "monitor",
13    "tecnologia",
14    "gaming"
15  ]
16 }
```

POST `http://localhost:3000/api/Producto/1` Send

Query Headers ¹ Auth **Body ¹** Tests Pre Run

JSON XML Text Form Form-encode GraphQL Binary

JSON Content Format

```
1 {
2   "Identificador": "1",
3   "Nombre": "Laptop gaming",
4   "Marca": "HP",
5   "Disponibilidad": 600,
6   "Descuento": 99.99,
7   "PrecioDescuento": 3000,
8   "Imagen": "imagen de ejemplo",
9   "Descripcion": "Computadora portatil",
10  "Categorias": [
11    "portatil",
12    "tecnologia",
13    "gaming"
14  ]
15 }
```

Status: 200 OK Size: 268 Bytes Time: 157 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs

```
1 {
2   "_id": "6503b1465d25e926b6b0e0aa",
3   "Identificador": "1",
4   "Nombre": "Laptop gaming",
5   "Marca": "HP",
6   "Disponibilidad": 600,
7   "Descuento": 99.99,
8   "PrecioDescuento": 3000,
9   "Imagen": "imagen de ejemplo",
10  "Descripcion": "Computadora portatil",
11  "Categorias": [
12    "portatil",
13    "tecnologia",
14    "gaming"
15  ]
16 }
```

DELETE `http://localhost:3000/api/Producto/5` Send

Query Headers ¹ Auth Body ¹ Tests Pre Run

HTTP Headers Raw

☒ x-access-token `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ`

☐ header `value`

Status: 404 Not Found Size: 34 Bytes Time: 106 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "Error": "Producto no encontrado"
3 }
```

DELETE `http://localhost:3000/api/Producto/3` Send

Query Headers ¹ Auth Body ¹ Tests Pre Run

HTTP Headers Raw

☒ x-access-token `eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ`

☐ header `value`

Status: 200 OK Size: 47 Bytes Time: 99 ms

Response Headers ⁶ Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "Producto": "Pantalla eliminado correctamente"
3 }
```

5. Carrito de Compras

5.1. Agregar Productos al Carrito

Para agregar productos a su carrito de compras:

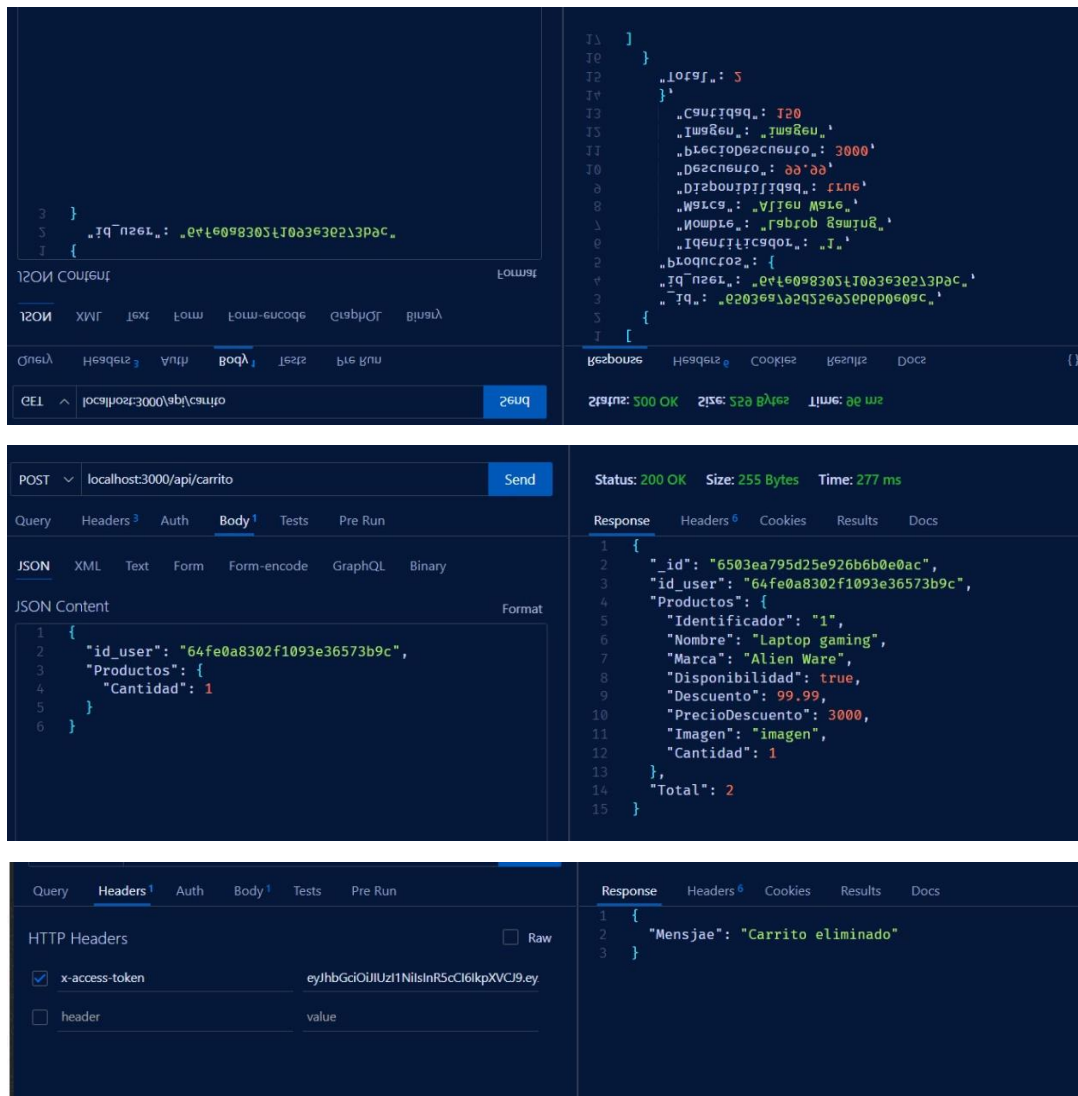
- En la página de detalles del producto, haga clic en el botón "Agregar al Carrito".
- Seleccione la cantidad deseada y haga clic en "Agregar".

5.2. Actualización de Cantidades en el Carrito

Puede modificar la cantidad de productos en su carrito de compras en la sección "Carrito". Simplemente ajuste la cantidad y haga clic en "Actualizar".

5.3. Eliminación de Productos del Carrito

Si desea eliminar un producto del carrito, vaya a la sección "Carrito" y haga clic en "Eliminar" junto al producto que desea quitar.



6. Realizar Compras

6.1. Confirmar Compra

Para confirmar su compra:

- Asegúrese de tener los productos deseados en su carrito de compras.
- Vaya a la sección "Carrito".
- Haga clic en "Confirmar Compra" y siga las instrucciones.

6.2. Registro de Compras Realizadas

Todas las compras realizadas se registrarán en su historial de compras. Puede acceder a este historial en su perfil de usuario.

POST localhost:3000/api/compra Send

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☐ header value

Status: 401 Unauthorized Size: 27 Bytes Time: 3 ms

Response Headers Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "Error": "Token no valido"
3 }
```

POST localhost:3000/api/compra Send

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☒ x-access-token eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ

☐ header value

Status: 400 Bad Request Size: 55 Bytes Time: 88 ms

Response Headers Cookies Results Docs {}

```
1 {
2   "Error": "El usuario no tiene articulos en el carrito"
3 }
```

POST localhost:3000/api/compra Send

Query Headers Auth Body Tests Pre Run

HTTP Headers ☐ Raw

☒ x-access-token eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ

☐ header value

Status: 200 OK Size: 66 Bytes Time: 280 ms

Response Headers Cookies Results Docs

```
1 {
2   "Mensaje": "Inventario actualizado",
3   "Mensaje2": "Bitácora creada"
4 }
```

¡Felicidades! Ahora está listo para utilizar el Sistema de Comercio Electrónico de manera efectiva. Si tiene alguna pregunta o necesita asistencia adicional, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de soporte. ¡Disfrute de su experiencia de compra en línea!