



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá  
Facultad de Ingeniería  
Departamento de Sistemas e Industrial  
Ingeniería de Software 1 (2016701)

## Historia de Usuario #03: Búsqueda de productos por nombre

### Anexo de Documentos Relacionados:

- **Base de datos:** Para implementar esta funcionalidad, se puede añadir una tabla adicional para gestionar las relaciones entre chazas y productos

| Campo                 | Tipo                      | Descripción                              |
|-----------------------|---------------------------|--|
| <b>id</b>             | <b>PK, AUTO_INCREMENT</b> | <b>Identificador único del registro</b>  |
| <b>chaza_id</b>       | <b>FK (Chazas)</b>        | <b>Identificador de la chaza</b>         |
| <b>producto_id</b>    | <b>FK (Productos)</b>     | <b>Identificador del producto</b>        |
| <b>precio</b>         | <b>DECIMAL(10,2)</b>      | <b>Precio del producto en esta chaza</b> |
| <b>fecha_creacion</b> | <b>DATETIME</b>           | <b>Fecha de registro del usuario</b>     |

### Descripción conceptual

|   |  |
|---|--|
| <b>Módulo</b>   | <i>Búsqueda de productos por nombre</i>  |
| <b>Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):</b> | <i>El sistema debe permitir a los usuarios buscar productos ingresando un nombre en el menú de búsqueda. Si hay coincidencias, se muestra una lista de productos que cumplen con el filtro. Si no se encuentra el producto, se muestra el mensaje "Producto no registrado". Al seleccionar un producto de la lista, el sistema despliega las chazas que lo han registrado.</i> |

### Backend

Aquí se debe explicar de manera técnica lo esperado, **Tratar de mantener un cuadro por página**

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| <b>URL</b><br>/api/productos?nombre=no<br>mbre_producto   | <b>Método</b><br>GET | <b>Código http</b><br>200: Éxito, 404: Producto no<br>encontrado |
| <b>Caso de uso técnico</b><br>El endpoint permite buscar productos filtrando por nombre. Si el nombre coincide con productos almacenados en la base de datos, retorna un listado con detalles del producto. |                      |  |

|  |   |
|--|---|
| Si no hay coincidencias, retorna un 404 con un mensaje indicando que el producto no está registrado. |   |
| <p><b>Datos de entrada</b></p> <p>/api/productos?nombre=manzana</p>                                  | <p><b>Datos de salida</b></p> <p>200:</p> <pre>{   "status": "success",   "data": [     {       "id": 1,       "nombre": "Manzana Roja",       "descripcion": "Fruta fresca",       "precio_promedio": 1000     },     {       "id": 2,       "nombre": "Manzana Verde",       "descripcion": "Fruta fresca",       "precio_promedio": 1200     }   ] }</pre> |
| <p>/api/productos?nombre=pera</p>  | <p>404:</p> <pre>{   "status": "error",   "message": "Producto no registrado" }</pre>   |

## Frontend

### Interacción esperada:

El usuario puede acceder al menú de búsqueda desde un botón o una barra de búsqueda en la pantalla principal. Ingresando el nombre del producto, se despliega una lista con coincidencias, si las hay, o un mensaje de error si no existen registros..

### Flujo visual y eventos:

1. El usuario selecciona el menú de búsqueda.
2. Ingresando el nombre del producto en el campo de búsqueda y presiona el botón "Buscar".
3. El sistema responde de las siguientes maneras:
  - Si hay productos coincidentes, muestra una lista con su nombre, descripción, y precio promedio.
  - Si no hay coincidencias, muestra el mensaje "Producto no registrado".
4. Al seleccionar un producto de la lista, se muestra una nueva pantalla con las chazas que tienen el producto registrado, incluyendo precios individuales y ubicaciones.

### Mockups/Prototipos:

- **Pantalla inicial con una barra de búsqueda**

**Búsqueda de Productos**

Buscar productos...

Buscar

Producto no registrado

- **Lista de resultados con elementos básicos: nombre, descripción breve y precio promedio**

Búsqueda de Productos

Buscar

**Manzana roja**  
Manzana roja fresca y jugosa  
Precio promedio: \$1500  
Ver detalles

**Jugo de manzana**  
Jugo natural de manzana sin azúcar añadido  
Precio promedio: \$3000  
Ver detalles

**Pie de manzana**  
Delicioso pie de manzana casero  
Precio promedio: \$5000  
Ver detalles

- Mensaje en pantalla indicando "Producto no registrado" en caso de no encontrar coincidencias.

Búsqueda de Productos

Buscar

Producto no registrado

- Pantalla secundaria mostrando la lista de chazas para un producto seleccionado, con detalles como precio y ubicación.

Búsqueda de Productos

Buscar

**Manzana roja**

Manzana roja fresca y jugosa

Disponible en:

**Chaza Frutas Frescas**  
Ubicación: Edificio 401  
Precio: \$1400

**Jugos Naturales**  
Ubicación: Edificio 201  
Precio: \$1600

Notas Adicionales:

- Implementar búsqueda tolerante a errores (p. ej., corrección de errores tipográficos).
- Permitir paginación o carga progresiva si hay muchos resultados.
- Optimizar las consultas a la base de datos para búsquedas rápidas y eficientes.

