



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 #2 Historial de Escaneo

### Anexo de Documentos Relacionados:

- Durante el levantamiento de requerimientos, se identificó la necesidad de que los usuarios registrados puedan revisar y gestionar su historial de escaneos, con el fin de analizar sus hábitos de reciclaje y recibir recomendaciones personalizadas.

### Descripción conceptual

Módulo	Historial de Escaneo
Descripción de la(s) funcionalidad(es) requerida(s):	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceso al historial de escaneos (solo usuarios autenticados).</li> <li>• Visualización cronológica con miniaturas, fechas y categorías.</li> <li>• Filtrado por fecha y categoría.</li> <li>• Detalles completos del escaneo (imagen, material, estadísticas comparativas).</li> <li>• Mensaje guía si no hay registros.</li> <li>• Eliminación opcional de registros.</li> </ul>

### Backend

URL	Método	Código http
localhost:8080/historial/escaneos	GET	200 401
<b>Caso de uso técnico</b> Retorna lista completa del historial si el usuario está autenticado (200).  Si no hay autenticación, retorna 401 con mensaje: "Debes iniciar sesión para ver tu historial".		
Datos de entrada  200:	Datos de salida 200: json { "status": "success", "data": [ {	

<b>N/A</b>	<b>"scan_id": 1, "thumbnail": "url_imagen", "fecha": "2023-10-05 14:30", "categoria": "vidrio" } ] }</b>
<b>401: N/A</b>	<b>401: json { "status": "error", "message": "Debes iniciar sesión para ver tu historial" }</b>

URL	Método	Código http
localhost:8080/historial/filtrar	POST	200 400
<b>Caso de uso técnico</b> Recibe parámetros de filtro (ej: {"fecha": "7d", "categoria": "plástico"}).  Retorna lista filtrada (200) o error de validación (400).		
<b>Datos de entrada</b>  <b>200:</b> <i>json { "fecha": "7d", "categoria": "plástico" }</i>  <b>400:</b> <i>json { "fecha": "formato_inválido" }</i>	<b>Datos de salida</b> <b>200:</b> <i>json { "status": "success", "data": [ { "scan_id": 2, "thumbnail": "url_imagen2", "fecha": "2023-10-04 09:15", "categoria": "plástico" } ] }</i>  <b>400:</b> <i>json { "status": "error", "message": "Parámetros de filtrado inválidos" }</i>	

URL	Método	Código http
localhost:8080/historial/eliminar/{scan_id}	DELETE	200 404
<b>Caso de uso técnico</b> Elimina el registro si existe y el usuario es propietario (200).  Retorna 404 si el registro no existe.		
<b>Datos de entrada</b>  <b>200:</b> <i>N/A</i>  <b>404:</b> <i>json { "fecha": "formato_inválido" }</i>	<b>Datos de salida</b> <b>200:</b> <i>json { "status": "success", "message": "Registro eliminado exitosamente" }</i>  <b>404:</b> <i>json { "status": "error", "message": "El registro no existe" }</i>	

## Frontend

### Interacción esperada:

#### Pantalla Principal → Opción "Historial":

Usuario autenticado: muestra lista cronológica.

Usuario no autenticado: redirige a login.

#### Filtrado:

Selectores de fecha (ej: "Última semana") y categoría.

La lista se actualiza automáticamente al aplicar filtros.

#### Detalles del Escaneo:

Al seleccionar un registro: Muestra imagen original, material identificado y estadísticas (ej: "Has reciclado un 15% más que el mes pasado").

**Mensaje sin Escaneos:** Si no hay registros: muestra "¡Comienza a escanear objetos para ver tu impacto aquí!" + botón "Ir al Escáner".

**Eliminar Registro (Opcional):** Botón "Eliminar" en cada registro → solicita confirmación → actualiza la lista tras eliminación.

### Flujos Alternativos

**A1:** Sin Escaneos Recientes: Muestra mensaje guía con acción para redirigir al escáner.

**A2:** Error de Conexión: Si falla la sincronización: mensaje "No se pudo cargar el historial. Revisa tu conexión."

### Mockups/Prototipos

