

Escaneo de objetos.
Actor: usuario registrado o no registrado
Breve descripción: El usuario puede subir una imagen del objeto y obtener una clasificación y recomendaciones para el reciclaje
<p>Precondiciones:</p> <ul style="list-style-type: none">● La aplicación está instalada y abierta.● Se tienen los permisos necesarios para acceder a la cámara del dispositivo.
<ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona la opción “Escanear objeto” en la pantalla principal.2. La aplicación activa la cámara para que el usuario pueda capturar la imagen del objeto.3. El usuario toma una foto del objeto.4. La aplicación procesa la imagen a partir de un modelo entrenado de inteligencia artificial.5. Se muestra la clasificación del objeto (por ejemplo, reciclaje, orgánico, basura general) junto con consejos específicos para su tratamiento o preparación.6. Si el usuario está registrado<ol style="list-style-type: none">a. El sistema guarda la información:<ol style="list-style-type: none">i. Tiempo de escaneoii. Tipo de objeto escaneadoiii. Imageniv. nombre de usuariob. El sistema actualiza la base de datos.
<p>Flujos alternos</p> <p>A. Error en la captura:</p> <ul style="list-style-type: none">● Si la imagen no es clara o el objeto no se reconoce, el sistema muestra un mensaje de error solicitando repetir el escaneo.