

OPENCV

INVENTARIO

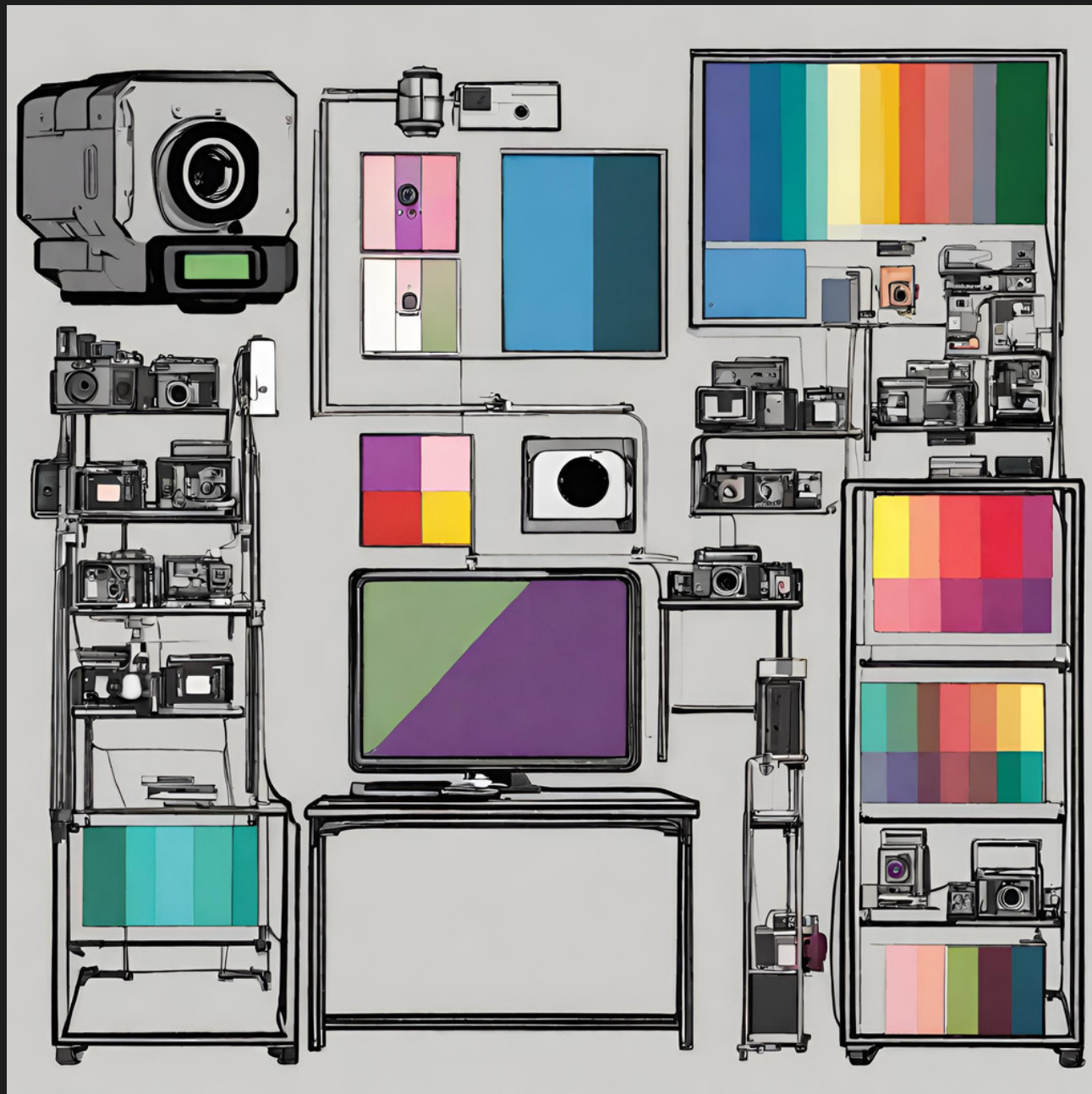
Presentado por:

Daniel Solano
Danna Sandez
Fernando Haro

La idea

El proyecto tiene como premisa desarrollar un programa para optimizar la gestión de inventario mediante la detección de objetos por su color, a través de el uso de la cámara.

FUNCIONAMIENTO



01 ACTUALIZACION EN TIEMPO REAL

02 DETECCION DE OBJETOS POR MEDIO DE COLORES

03 CONTADOR DE OBJETOS

03 ALERTAS AUTOMATICAS

Herramientas

01

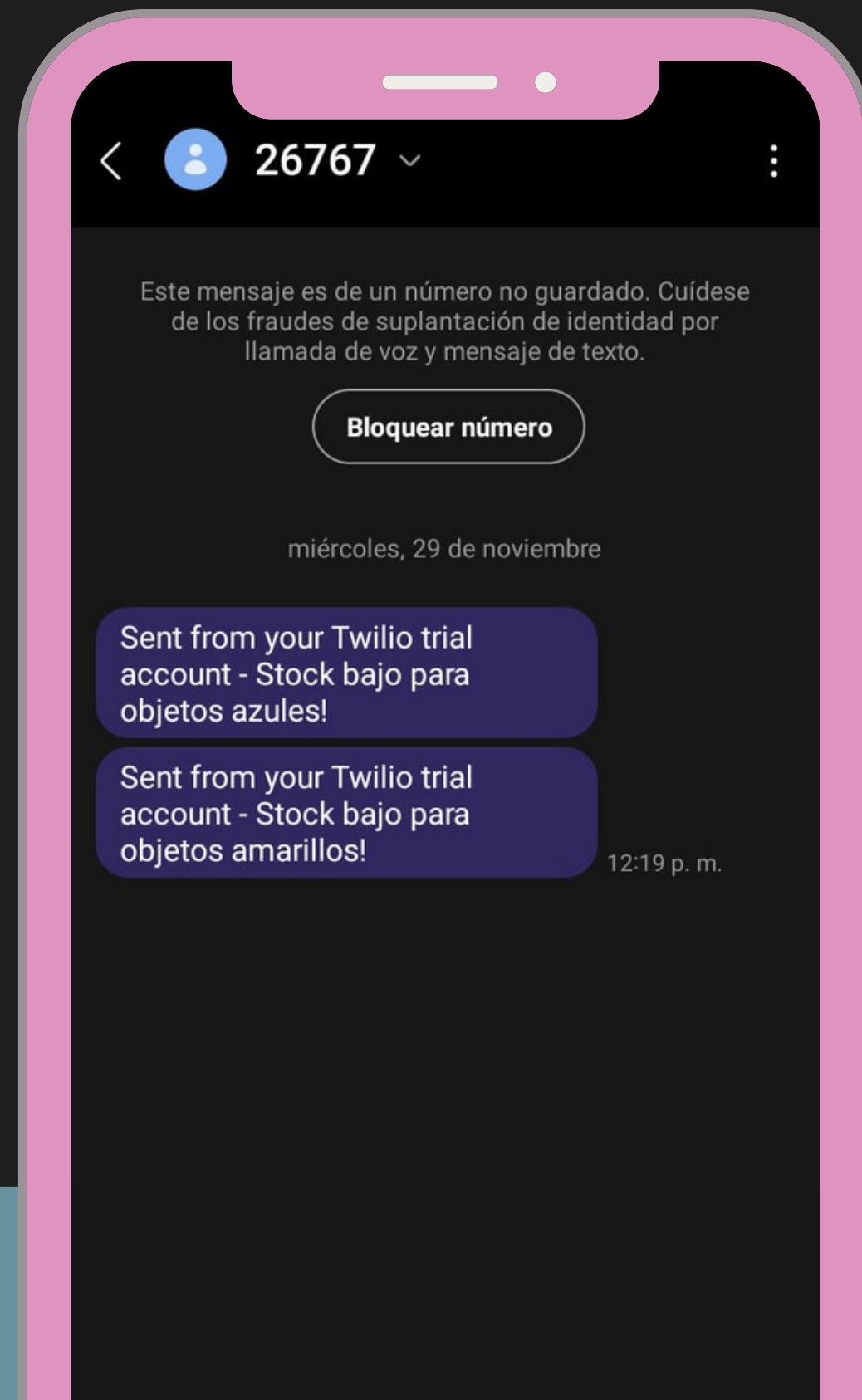
OPENCV

Se utiliza la biblioteca OpenCV para capturar video desde una fuente, en este caso, una cámara web.

02

TWILIO

Se implementó un mecanismo de notificaciones a través de la API de Twilio mediante mensajes SMS.



ALERTAS POR SMS

• LIMITE INFERIOR

EL usuario establece un limite inferior de objetos que se necesitan para recibir alertas inmediatas cuando las existencias estén debajo de este.

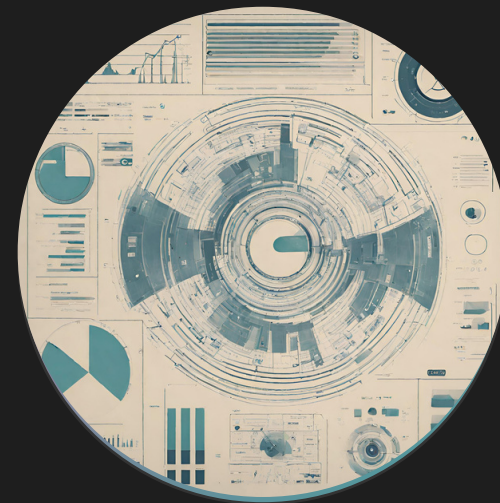
• CHEQUEO CONSTANTE

EL usuario establece un que tan seguido se realiza el chequeo de existencias en el inventario de cada articulo por parte del programa.

Mejoras futuras



Escalabilidad: Expandir la aplicación para admitir múltiples fuentes de video



Interfaz Gráfica de Usuario (GUI): Desarrollar una interfaz para facilitar la configuración y visualización.



Integración con Otros Canales de Notificación: Incorporar notificaciones a través de correo electrónico, aplicaciones de mensajería, etc.

DEMOSTRACIÓN



**GRACIAS
TOTALES**

ESPY