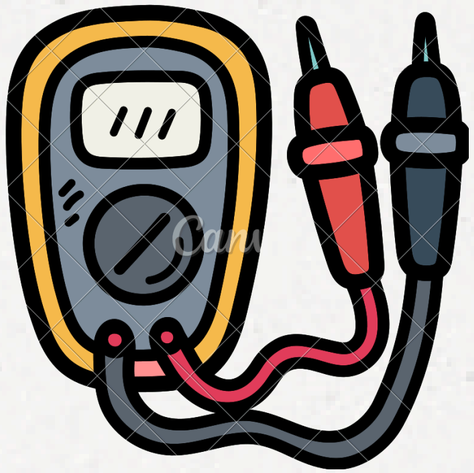
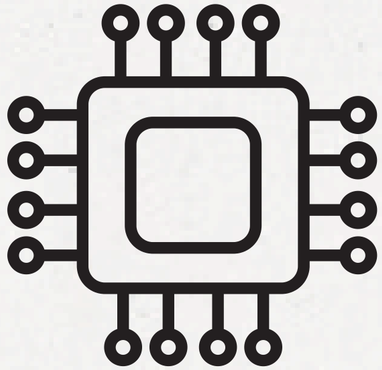
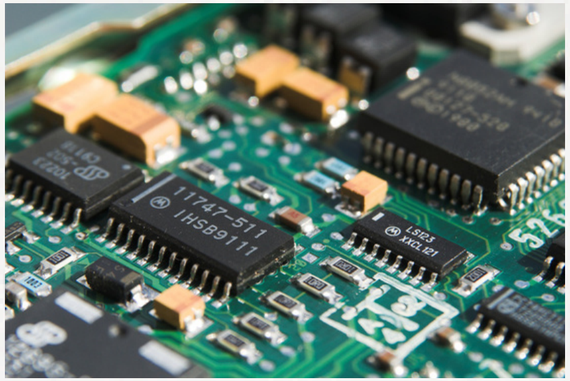


CURSO ELECTRÓNICA, ROBÓTICA Y PROGRAMACIÓN



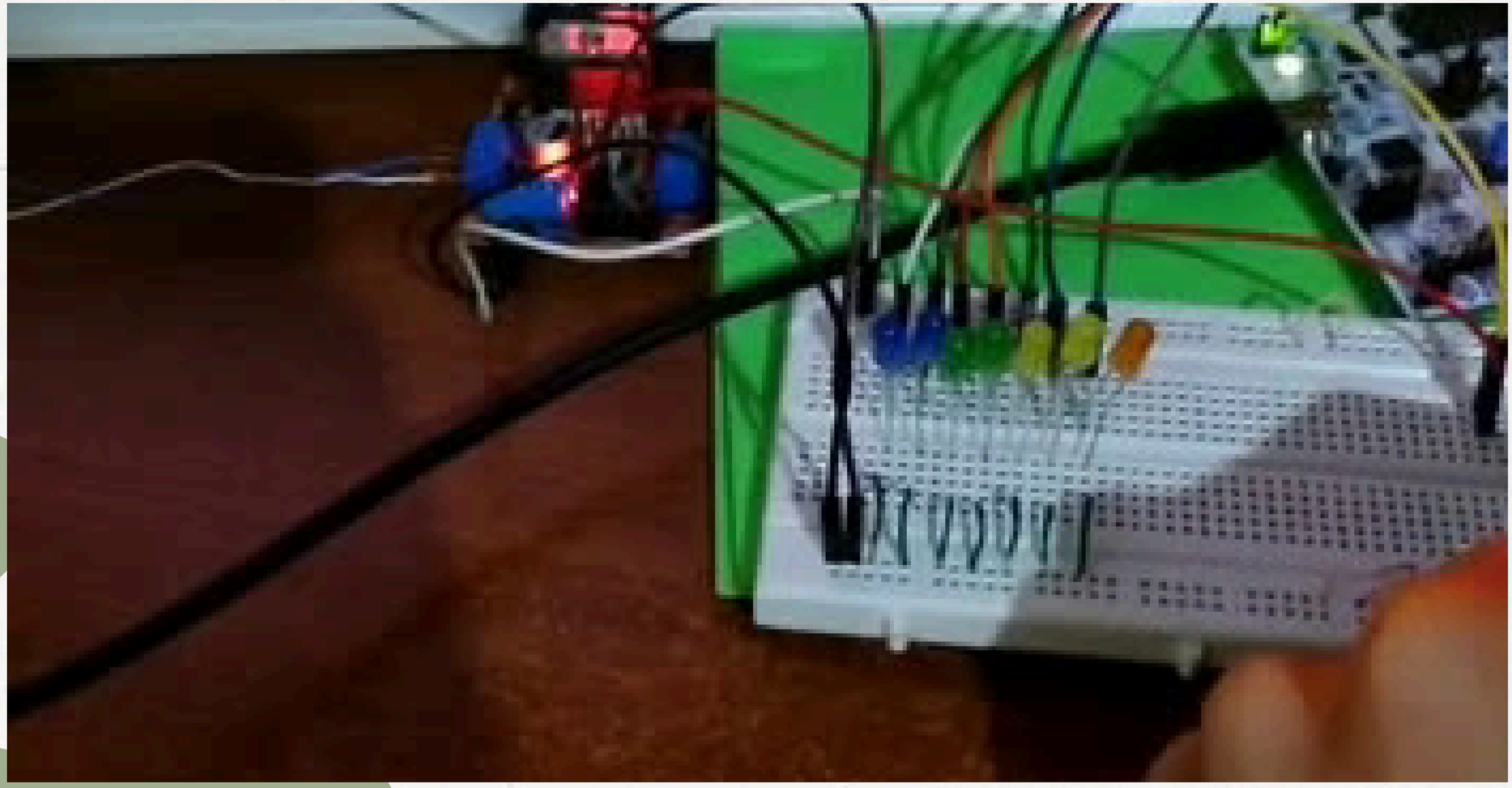


- JUAN SEBASTIAN LEAL BUSTAMANTE
- BRAYAN MATEO ALVAREZ PIÑEROS



PROYECTOS REALIZADOS

CONTROL DE MOTOR CON VUMETRO



CARRO A CONTROL REMOTO POR MEDIO DE BLUETOOTH

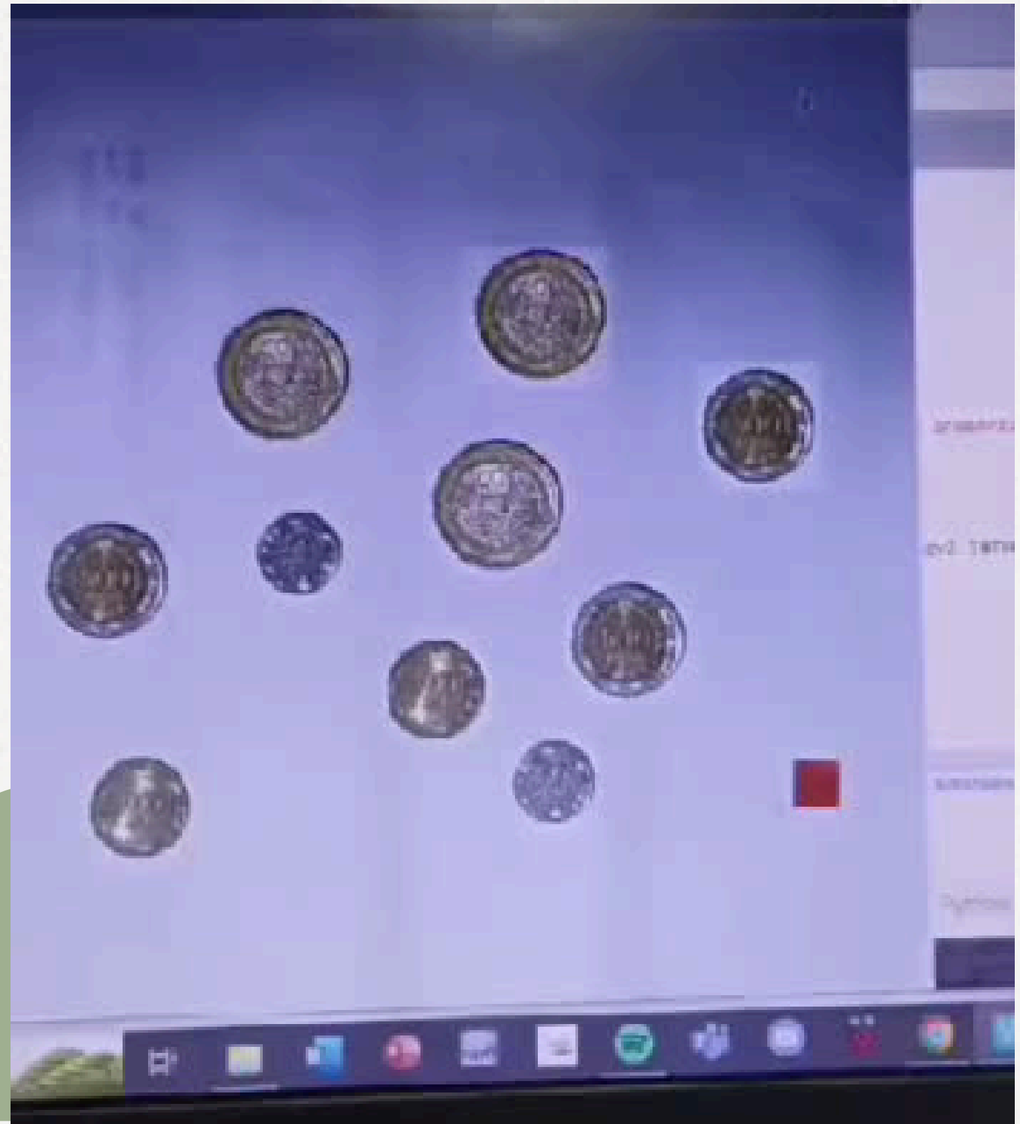


CARRO A CONTROL REMOTO POR MEDIO DE BLUETOOTH

CARRO A CONTROL REMOTO POR MEDIO DE BLUETOOTH



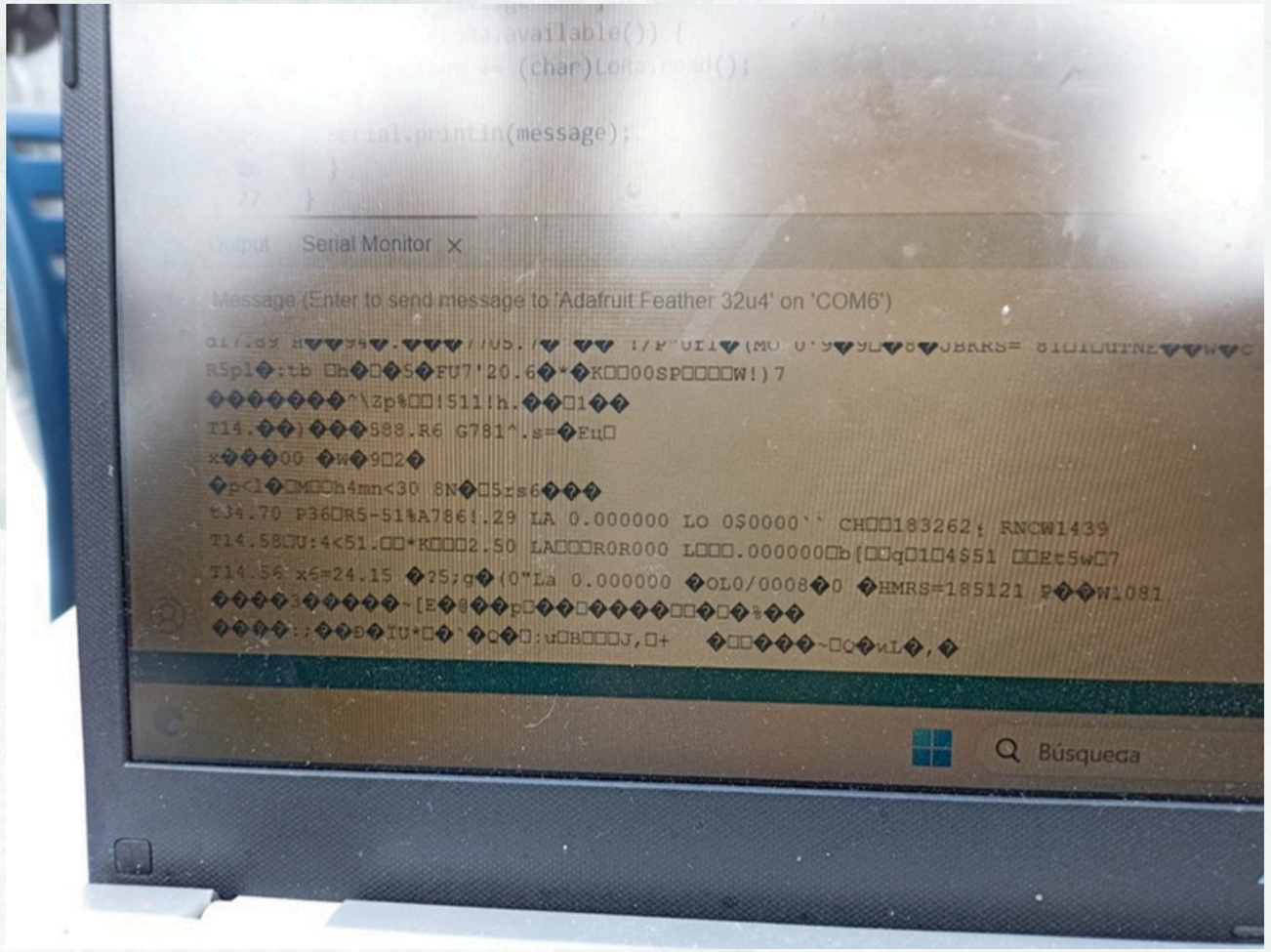
PROCESAMIENTO DE IMAGENES CON MONEDAS

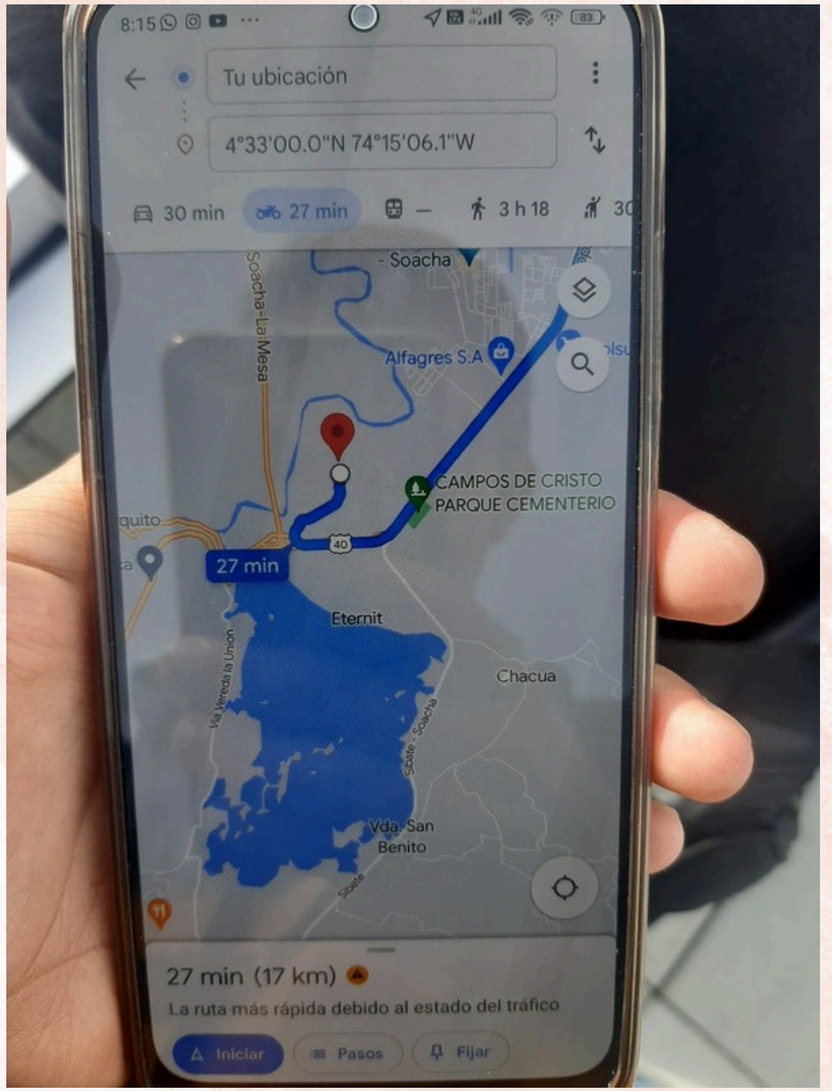


SONDA ESTRATOSFERICA

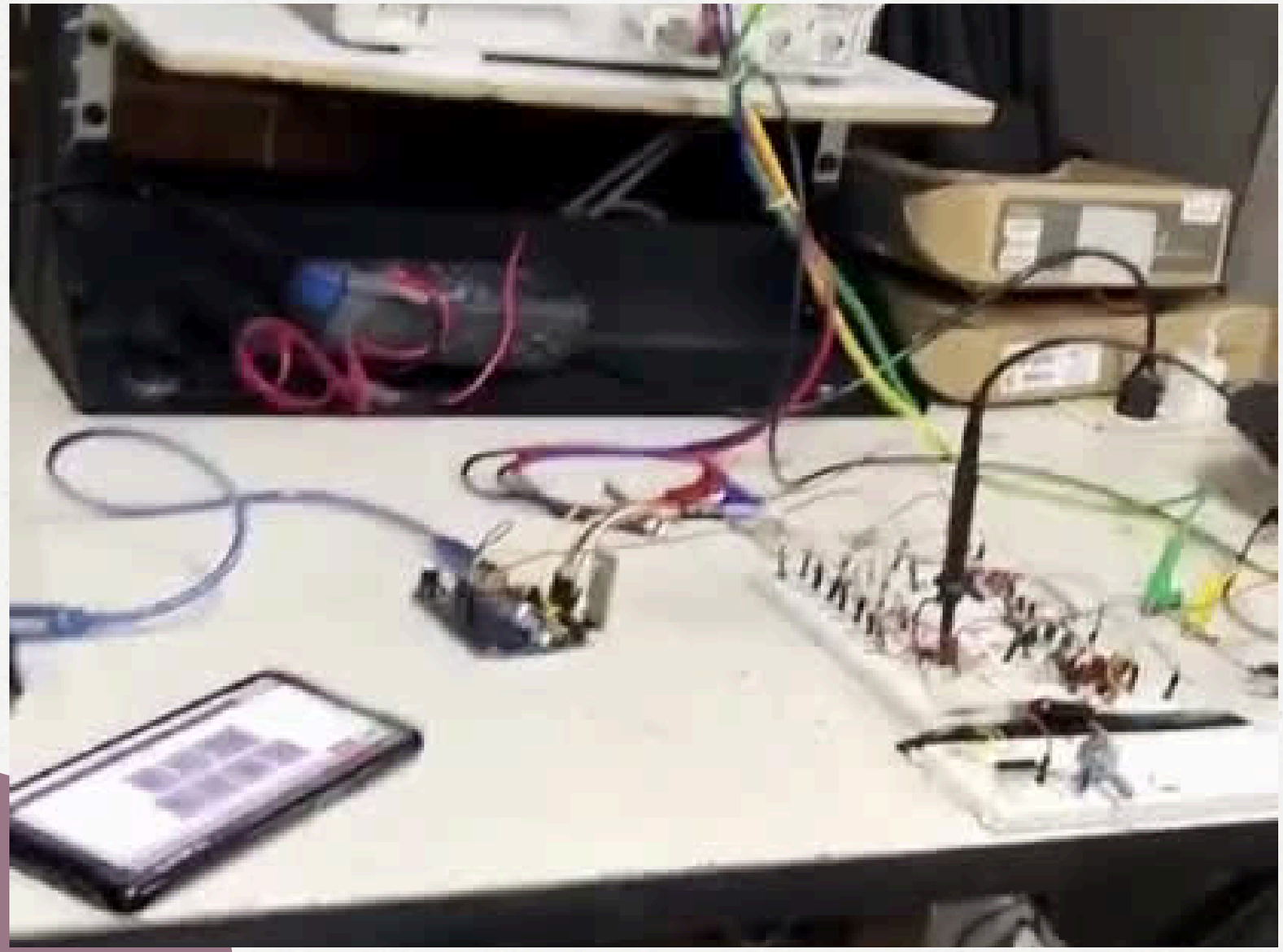


SONDA ESTRATOSFERICA





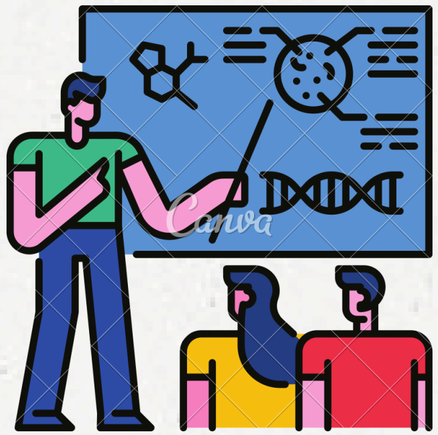
PIANO GENERADO POR OSCILADORES



ECUALIZADOR Y AMPLIFICADOR DE SONIDO



TEMATICAS DEL CURSO



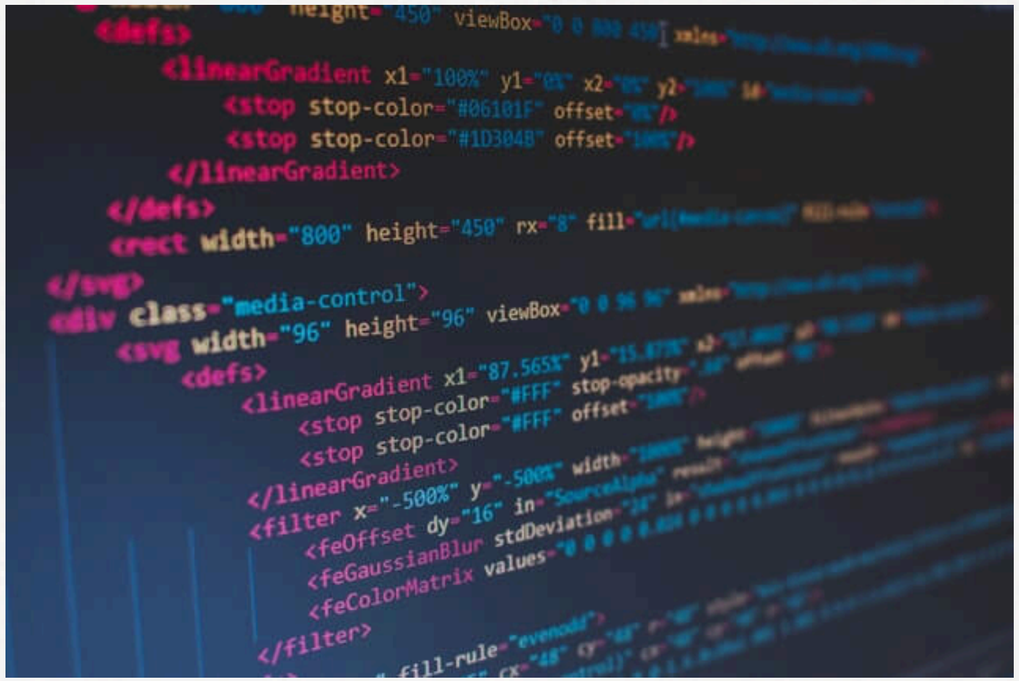
REPASO GENERAL



- A través de exposiciones llevadas a cabo por estudiantes experimentados y sesiones de repaso en clase, se pretende igualar el nivel de los estudiantes para comenzar con el tema previsto.

FRONNET

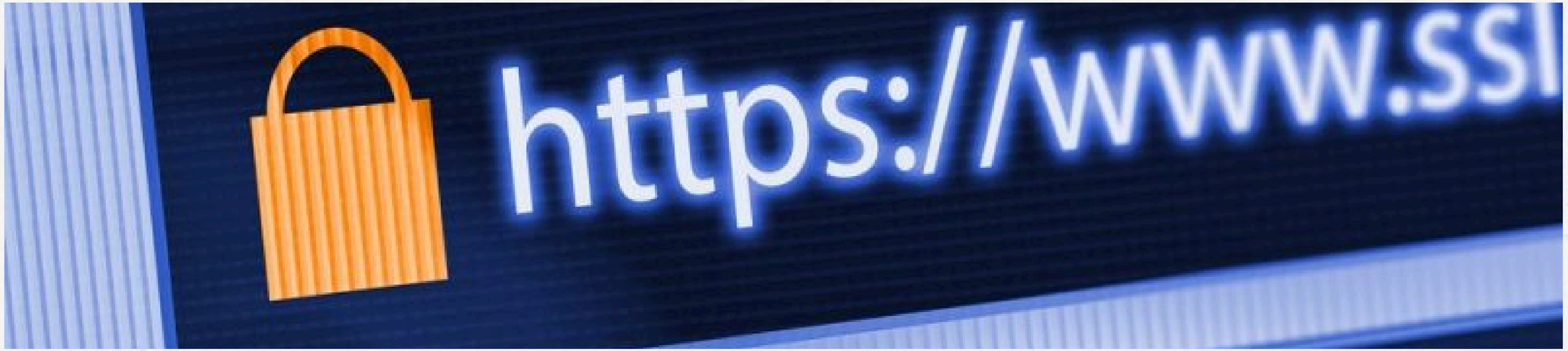
- EL FRONT END ES AQUELLO QUE VEN LOS USUARIOS E INCLUYE ELEMENTOS VISUALES, COMO BOTONES, CASILLAS DE VERIFICACIÓN, GRÁFICOS Y MENSAJES DE TEXTO. PERMITE A LOS USUARIOS INTERACTUAR CON LA APLICACIÓN.





INTRODUCCIÓN A PAGINAS WEB

- ES UN DOCUMENTO QUE SUELE CONTAR CON CONTENIDO Y ENLACES QUE FACILITAN LA NAVEGACIÓN CON OTROS CONTENIDOS EN LA WEB.

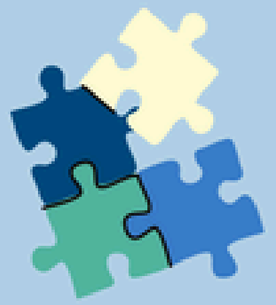


HubSpot

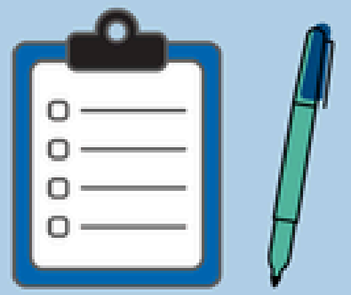
¿Para qué sirve un sitio web?



Para informar



Para hacer comunidad



Para capacitar



Para vender productos o servicios



Para interactuar



Para divertirse

HTML

- ES EL CÓDIGO QUE SE UTILIZA PARA ESTRUCTURAR Y DESPLEGAR UNA PÁGINA WEB Y SUS CONTENIDOS.



CSS

- ORDENAR LAS INSTRUCCIONES REFERENTES A LA APARIENCIA DE UN SITIO Y PRESENTAR LOS CONTENIDOS DE UNA PÁGINA DE FORMA ATRACTIVA.



ICONOS DE CSS



COMO SE VE UNA PAGINA SIN CSS

Ejemplo de página web

Monterrey

- Inicio
- Mapa
- Enlaces

También conocida como La Ciudad de las Montañas, Monterrey es una fortaleza que está enmarcada por el Cerro de la Silla, la Loma Larga, el Topo Chico, el Cerro de las Mitras y la Sierra Madre Oriental.



Considerada como una importante generadora de recursos por su variedad de industrias y comercios, la ciudad también cuenta con diversos museos y galerías de arte, parques de diversiones y es el hogar de miles de estudiantes locales y foráneos.

Monterrey tiene un gran pasado histórico pues sus habitantes pelearon en las guerras de intervención americana y francesa. Además por su gran número de universidades están por llamarla la Ciudad del Conocimiento.

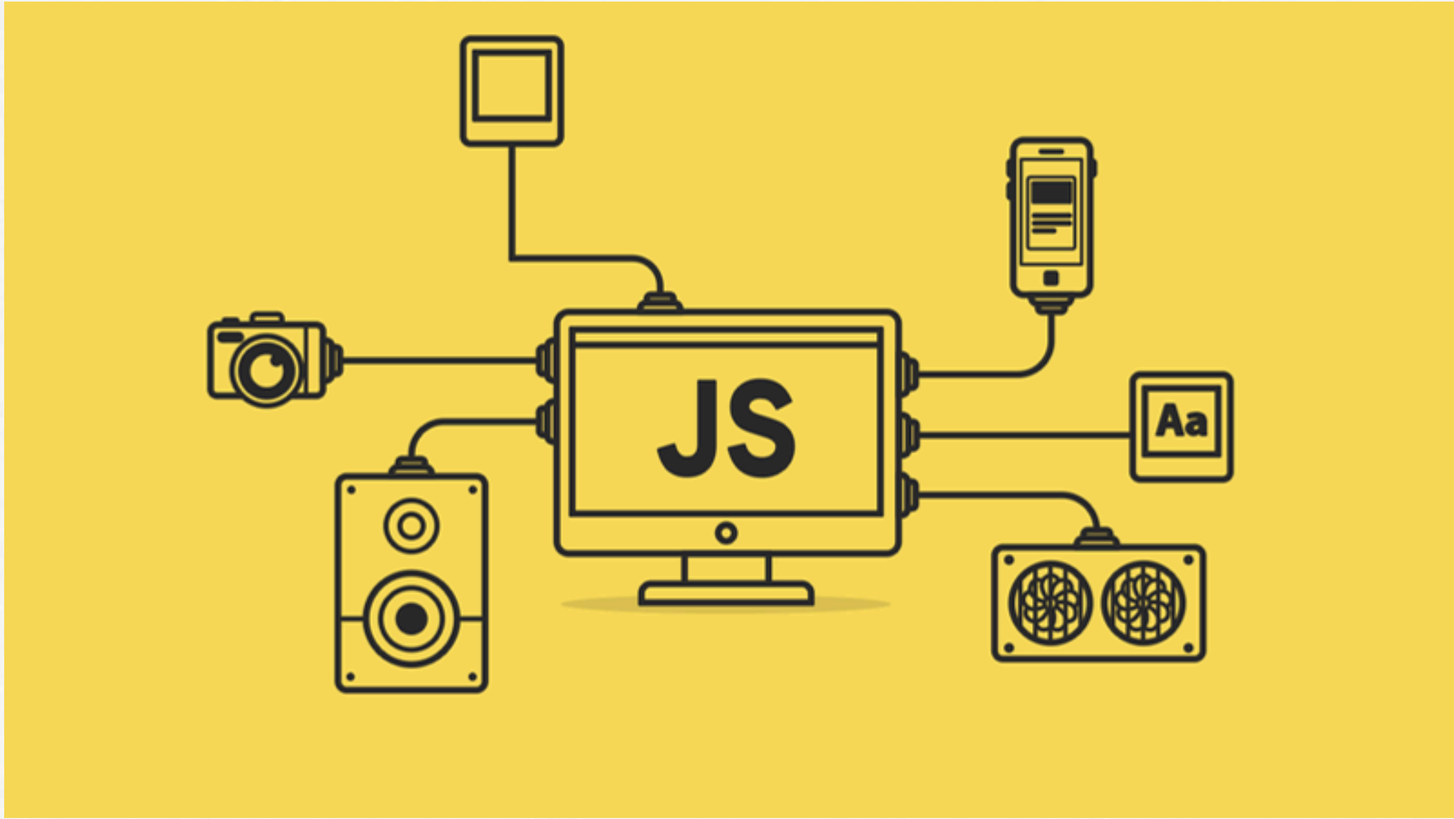
Más información

COMO SE VE UNA PAGINA CON CSS

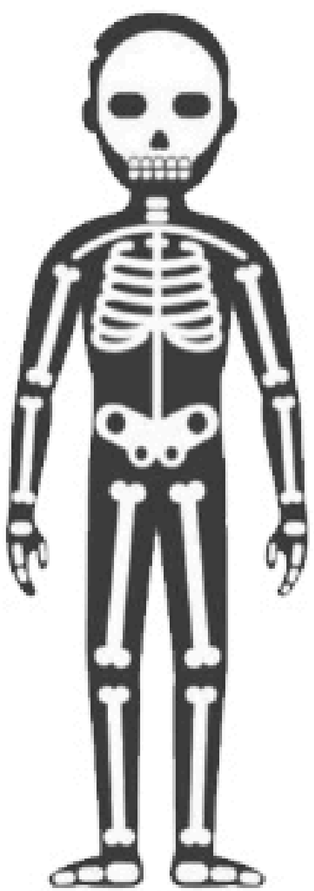


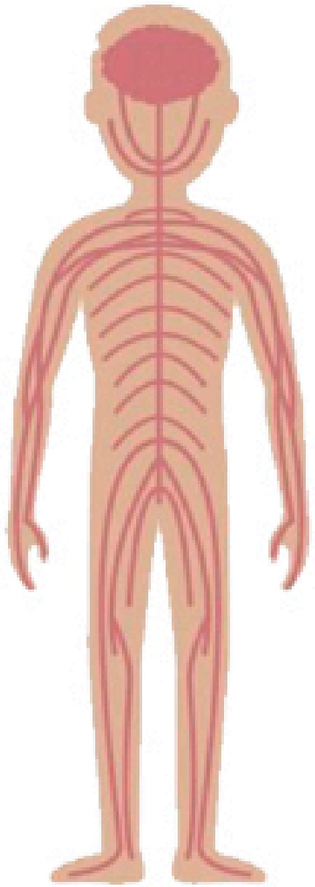
JAVASCRIPT

- ES UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN QUE LOS DESARROLLADORES UTILIZAN PARA HACER PÁGINAS WEB INTERACTIVAS.



HTML JAVASCRIPT CSS





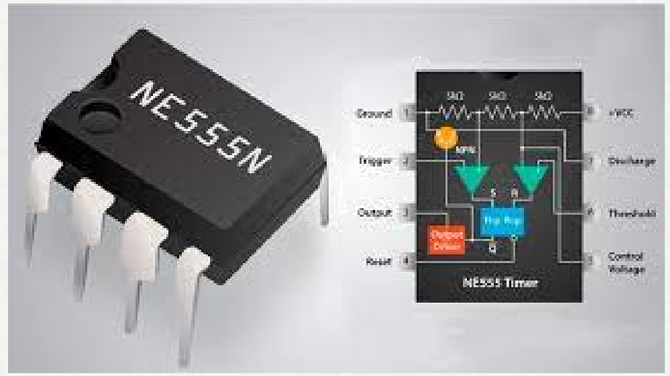


CIRCUITO INTEGRADO 555

- ES UN CIRCUITO INTEGRADO MUY ESTABLE CUYA FUNCIÓN PRIMORDIAL ES LA DE PRODUCIR PULSOS DE TEMPORIZACIÓN CON UNA GRAN PRECISIÓN Y QUE, ADEMÁS, PUEDE FUNCIONAR COMO OSCILADOR.

APLICACIONES COMUNES:

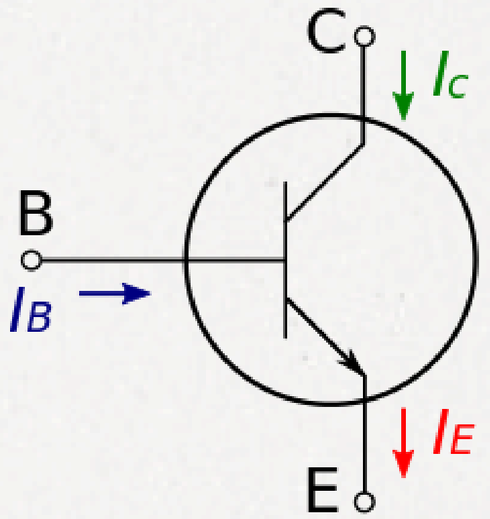
-GENERADOR DE PULSOS Y SEÑALES DE FRECUENCIA.
-TEMPORIZADORES PARA LUCES, ALARMAS Y SISTEMAS DE RIEGO.
-CONTROL DE MOTORES, GENERADORES DE TONOS Y OSCILADORES.



TRANSISTORES

- ES UN TIPO DE DISPOSITIVO ELECTRÓNICO SEMICONDUCTOR, CAPAZ DE MODIFICAR UNA SEÑAL ELÉCTRICA DE SALIDA COMO RESPUESTA A UNA DE ENTRADA, SIRVIENDO COMO AMPLIFICADOR, CONMUTADOR, OSCILADOR O RECTIFICADOR DE LA MISMA.





AMPLIFICADORES OPERACIONALES

- ES UN DISPOSITIVO ELECTRÓNICO QUE AMPLIFICA LA DIFERENCIA DE POTENCIAL ENTRE DOS SEÑALES DE ENTRADA.

APLICACIONES COMUNES:

1. -SUMADORES E INTEGRADORES: PUEDEN USARSE PARA SUMAR O INTEGRAR SEÑALES DE ENTRADA.
2. FILTROS ACTIVOS: SE UTILIZAN EN LA CONSTRUCCIÓN DE FILTROS ACTIVOS, COMO FILTROS PASA BAJOS, PASA ALTOS, PASA BANDAS, Y RECHAZA BANDAS.
3. OSCILADORES: PUEDEN FORMAR PARTE DE CIRCUITOS OSCILADORES PARA GENERAR SEÑALES PERIÓDICAS.

