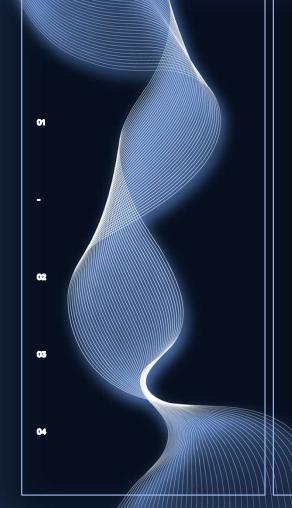
2025



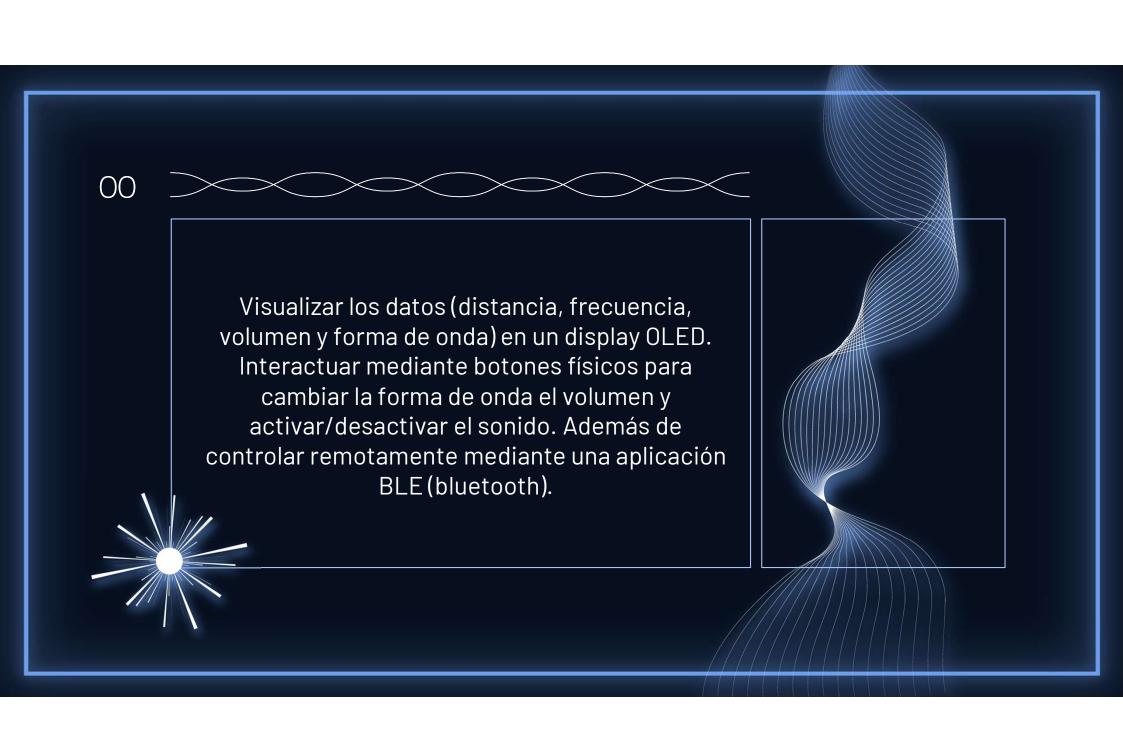
Proyecto procesadores digitales

Sintetizador musical + experimental interactivo

Carolina Villarraga, Martina Vermiglio, Sandra Cots



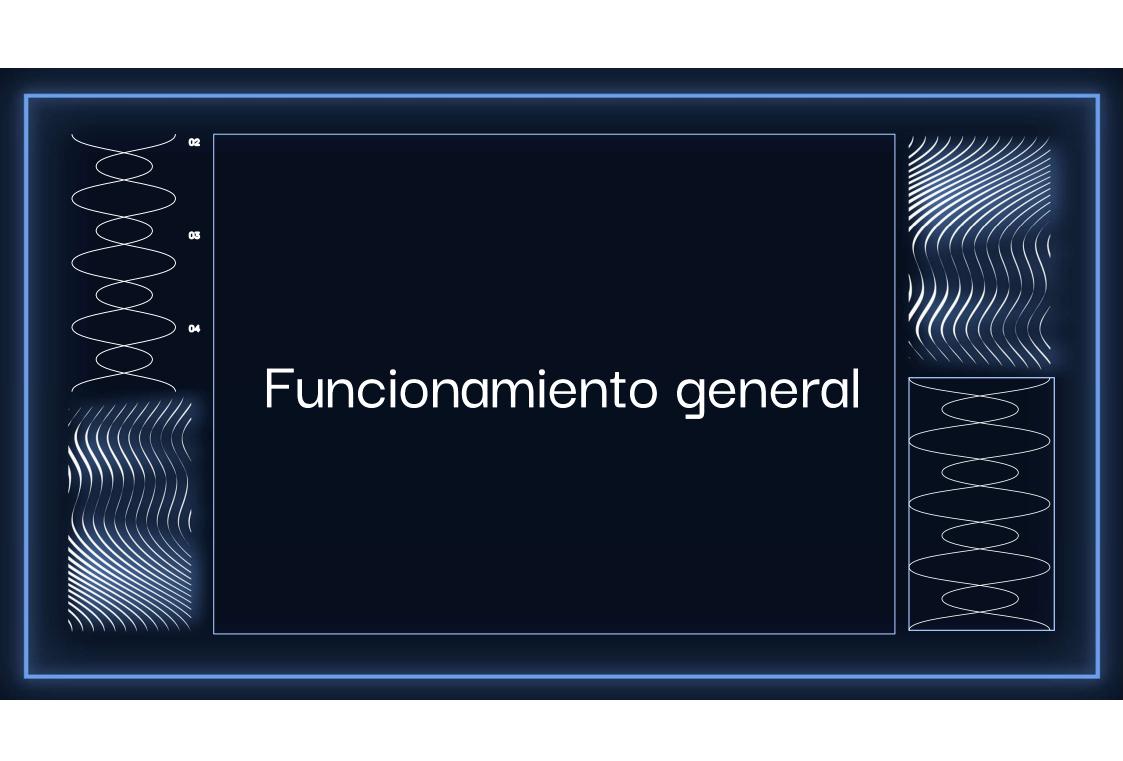












El usuario mueve la mano sobre el sensor, el sistema mide la distancia y calcula la frecuencia. El ESP32 genera audio en tiempo real mediante 12S. El resultado sonoro se reproduce por el altavoz. Podemos subir y bajar el volumen, cambiar el tipo de onda y pausar o activar el sonido con los botones. Además, la aplicación permite monitorizar los datos en tiempo real vía BLE.



