

DETECCIÓN DE MANOS APLICADA A LA CREACIÓN MUSICAL

Visión por Computador

Daniel Betancor Zamora

Jorge Vega Sánchez

TABLA DE CONTENIDOS

Descripción del Proyecto **04** Piano Virtual

Objetivos **05** Mezclador de Sonidos

Tecnologías Utilizadas **106** Conclusiones





Descripción del Proyecto

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Aplicación de Técnicas de Detección de Manos



Implementación de un Piano Virtual



Implementación de un Mezclador de Sonidos





Objetivos

OBJETIVOS



Explorar Aplicaciones Detección de Manos



Música más Accesible y Sencilla



Creación Musical más Inmersiva



- Fomentar la Creatividad de los Usuarios





Tecnologías Utilizadas

TECNOLOGÍAS UTILIZADAS



CV Zone

Amplia gama de funciones

Fácil de usar

Ejemplos y tutoriales



MediaPipe

Precisión y rendimiento

Fácil de integrar con otras librerías

Soporte para múltiples plataformas



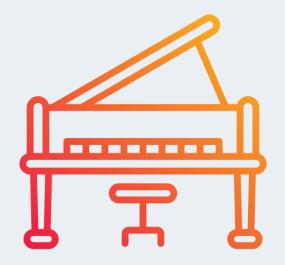




Piano Virtual

PIANO VIRTUAL





Librerías	Archivos
OpenCV	lmagen Instrumento
CVZone	
Pyglet	7 Archivos .wav
Pydub	
Time	
•—//	



Mezclador de Sonidos



MEZCLADOR DE SONIDOS







Librerías	Archivos
OpenCV	1 Carpeta por Género
PyGame	4 Archivos .wav
MediaPipe	Modelo Hand Landmarker

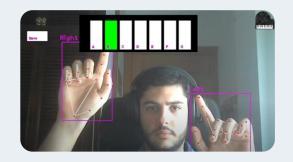




Conclusiones

CONCLUSIONES







Propuestas de Ampliación



Ampliar Repertorio de Instrumentos



Combinar Piano Virtual y Mezclador



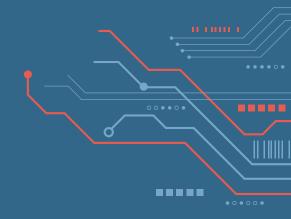
Integración de Realidad Virtual



Colaboración en Tiempo Real

Muchas Gracias

¿Alguna pregunta?



CREACIÓN MUSICAL CON DETECCIÓN DE MANOS



Daniel Betancor Zamora

Jorge Vega Sánchez