# Air Guitar

PRACTICA 2 – NUEVOS PARADIGMAS DE INTERACCIÓN

PEDRO ANTONIO RUIZ CUESTA

IGNACIO MARTIN REQUENA

# Índice

- Descripción de la aplicación
- Manual de usuario
  - ▶ Consideraciones previas
  - Midiendo
  - ▶ Tocando
- ▶ Fuentes utilizadas para el desarrollo
- Problemas encontrados

# Descripción de la aplicación

- ▶ La aplicación desarrollada consiste en tocar una guitarra ficticia a partir de los gestos detectados por Kinect.
- Se podrán tocar los siete acordes básicos de una guitarra en sus tonalidades mayores y menores
- Podremos elegir entre dos sonidos, eléctrico o acústico

# Manual de usuario. Consideraciones previas

- ► El usuario debe estar situado de forma correcta, esto es, que al menos pueda verse su torso y brazos completamente
- Evitar prendas oscuras
- Evitar ambientes muy iluminados

#### Manual de usuario. Midiendo

 En primer lugar consideraremos las dimensiones del usuario para construir un mástil acorde a su cuerpo

El usuario deberá levantar su brazo izquierdo y alinearlo con el

hombro:

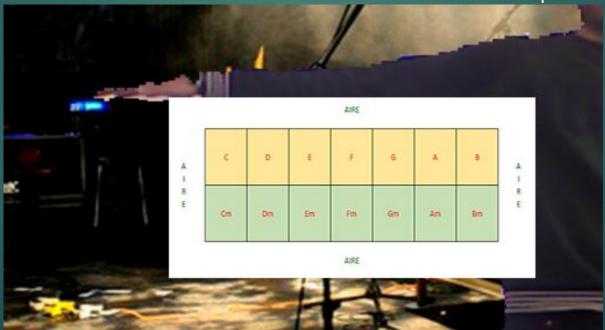


# Manual de usuario. Tocando (I)

 Para tocar la guitarra solo hay que posicionarse de la forma natural para tocar una guitarra (brazo izquierdo para tocar el mástil y brazo derecho para tocar las cuerdas)

Puedes cambiar de acorde cambiando el brazo izquierdo de

posición



# Manual de usuario. Tocando (II)

Para cambiar el sonido entre guitarra eléctrica y acústica se dispone de dos botones los cuales se activan pulsándolos unos segundos con los dedos de la mano derecha





### Fuentes utilizadas para el desarrollo

- La aplicación se ha basado en el código fuente proporcionado en el software *Kinect for Windows Developer Toolkit v1.8*, en concreto se han utilizado los ejemplos de:
  - Skeleton Basic WPF
  - ► Coordinate Mapping Basic

#### Problemas encontrados

- Si se desea realizar acordes tocando las cuerdas en una única dirección habría que salir de la región de tocar y volver a entrar, movimiento que no queda natural
- Al intentar dibujar una guitarra "virtual" esta queda por encima del usuario
- Si se toca demasiado rápido los sonidos se cortan antes de acabar y no suena del todo bien
- Hay situaciones en las que puede llevar un poco de tiempo realizar la medición del usuario

FIN