

# Demostración de Proyectos de Realidad Aumentada y Virtual

Dr. Marco Aurelio Nuño Maganda

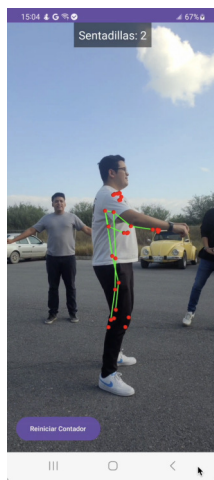
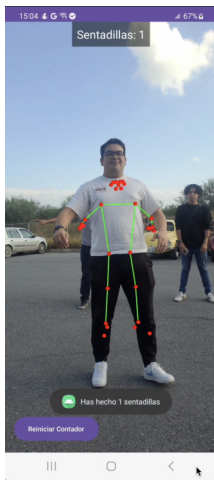
Universidad Politécnica de Victoria  
Laboratorio de Sistemas Inteligentes  
mnunom@upv.edu.mx

Marzo de 2024





## Contador de sentadillas utilizando MediaPipe (2)



# Aplicación Móvil para la detección de Curl de Bíceps\* (1)

## Motivación

El curl de bíceps es un ejercicio que se centra en fortalecer y desarrollar los músculos del bíceps braquial, contribuyendo a la fuerza y definición de los brazos

- Se implementó una aplicación móvil
  - Permite al usuario llevar el conteo de las repeticiones que deben ser de frente y simultaneas
  - Debe ubicar el dispositivo a una distancia de 80 cm.
  - Si se levanta las pesas de forma asimétrica, el conteo no se modifica.

## Aplicación Móvil para la detección de Curl de Bíceps (2)



# Contador de lagartijas con audio para Android\* (1)

## Motivación

Las lagartijas (o flexiones) es un ejercicio muy completo que ofrece múltiples beneficios para la salud, entre los más importantes son: fortalecimiento muscular, mejorar la resistencia y la fuerza, aumenta la estabilidad, beneficiar a la salud osea y favorecer la movilidad y flexibilidad.

- Se implementó una aplicación móvil con retroalimentación auditiva para contar lagartijas
  - Permite al usuario llevar el conteo de las flexiones de manera fácil

---

\* Brayan Olivares-Rodriguez and Marco Aurelio Nuño-Maganda. *Contador de lagartijas con audio para Android*. Informe técnico proyecto de asignatura "Programación Móvil". Universidad Politécnica de Victoria, 2024.

## Contador de lagartijas con audio para Android (2)

