



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



Trabajo fin de grado

# Sistema de tracking y reidentificación de jugadores en fútbol amateur

Realizado por  
Soriano Muñoz Juan Ignacio

Profesor encargado:  
Luque Baena Rafael Marcos  
Jerez Aragonés Jose Manuel  
Departamento  
Lenguajes y Ciencias de la Computación

MÁLAGA, DICIEMBRE de 2024



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA  
ESTUDIANTES DE INGENIERÍA BIOINFORMÁTICA

# Sistema de tracking y reidentificación de jugadores en fútbol amateur

## Trabajo fin de grado

Realizado por  
Soriano Muñoz Juan Ignacio

Profesor encargado:  
Luque Baena Rafael Marcos  
Jerez Aragonés Jose Manuel

Departamento  
Lenguajes y Ciencias de la Computación

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
MÁLAGA, DICIEMBRE DE 2024

# Contents

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Diario de avances</b>	<b>3</b>
2.1	Registro primeras 2 semanas (3-16 de marzo) . . . . .	3

# 1 Introducción

## 2 Diario de avances

### 2.1 Registro primeras 2 semanas (3-16 de marzo)

Por ahora lo que llevamos es un dataset hecho en roboflow con un partido de España contra Suiza. Realizamos capturas y dividimos el conjunto en training, validation y test.

Entrené el modelo de YOLO con este dataset revisado y el modelo no supo detectar bien el balón debido a la poca cantidad de imágenes donde se pueda ver bien la bola. El árbitro y los jugadores fueron bien detectados.

Se replanteó el objetivo del TFG, y se focalizará en la reidentificación de jugadores cuando salen fuera de plano.

## References

- [1] Christopher Pekar, Sven Gordan, and Ewan Goligher. “Epidemiology of respiratory failure in the intensive care unit: A review”. In: *Critical Care* 25.1 (2021), pp. 1–9. DOI: 10.1186/s13054-021-03772-y.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

| **uma.es**

E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

E.T.S de Ingeniería Informática  
Bulevar Louis Pasteur, 35  
Campus de Teatinos  
29071 Málaga