**Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamenteLogotipo

Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente**

**Efectos de la distancia recorrida en el rendimiento deportivo**

Trabajo Fin de Máster

*Alumno: Alejandro Casares Taboada*

*Tutor:*

*David Fontbella Pombal*

*Marzo de 2022*

**Agradecimientos**

*Agradecer a Opta Sports facilitar los datos para realizar*

*Dar las gracias a mis padres, mi familia y amigos por ser vía de escape en momentos duros, darme confianza e incondicional apoyo.*

*Gracias*

**Índice**

[1. Introducción y Objetivos 1](#_Toc94437525)

[2. Fundamentos teóricos 1](#_Toc94437526)

[*2.1* *Descripción de la ionosfera* 1](#_Toc94437527)

[*2.2* *Parámetros ionosféricos* 1](#_Toc94437528)

[*2.3* *Sistemas GNSS* 1](#_Toc94437529)

[3. Datos 1](#_Toc94437530)

[4. Metodología 1](#_Toc94437531)

[5. Resultados y discusión 1](#_Toc94437532)

[*5.1* 1](#_Toc94437533)

[*5.2* *Días tranquilos* 1](#_Toc94437534)

[*5.3* *Días perturbados por la tormenta* 1](#_Toc94437535)

[6. Conclusiones 1](#_Toc94437536)

[7. Referencias 1](#_Toc94437537)

**Resumen**

**Abstract**

# **Introducción y Objetivo**

<https://github.com/davidfombella/Parse_OptaF24_Feed_Soccer/blob/master/Parsing%20Opta%20F24%20files.py>

# **Fundamentos teóricos**

## *Descripción de la ionosfera*

## *Parámetros ionosféricos*

## *Sistemas GNSS*

# **Datos**

# **Metodología**

# **Resultados y discusión**

## 

## *Días tranquilos*

## *Días perturbados por la tormenta*

# **Conclusiones**

# **Referencias**

1. Azpilicueta, F. (2016). LPIM calibration technique for GNSSmeasurements. *Workshop on Use of Ionospheric GNSS Satellite Derived Total Electron Content Data for Navigation, Ionospheric and Space Weather Research*, Trieste, 20-24 June 2016, ICTP, Trieste, Italy.