



IES Playamar  
Curso 2023 - 2024

# Proyecto final Django: Torremolinos Sport



Curso de Python

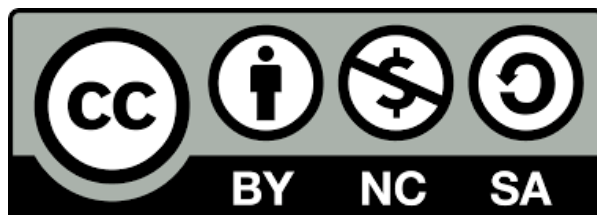
Autor: Manuel Bautista

Trabajo final del módulo profesional “Horas de libre configuración” de los CFGS DAM y DAW del IES Playamar.

**Imagen de la portada:**

Rodríguez Machado, Eduardo. “Lanzamiento a canasta de baloncesto”. Procomún.

<https://procomun.intef.es/media/60599>.



Más información en <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/>

## Contenido

<b>1.</b>	<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Análisis .....</b>	<b>1</b>
<b>3.</b>	<b>Diseño .....</b>	<b>2</b>
3.1.	Página de inicio .....	2
3.2.	Menú Deportes .....	2
3.3.	Menú Instalaciones .....	2
3.4.	Menú Equipos .....	2
3.5.	Menú Jugadores .....	3
3.6.	Menú Partidos .....	3
<b>4.</b>	<b>Opciones de mejora .....</b>	<b>4</b>

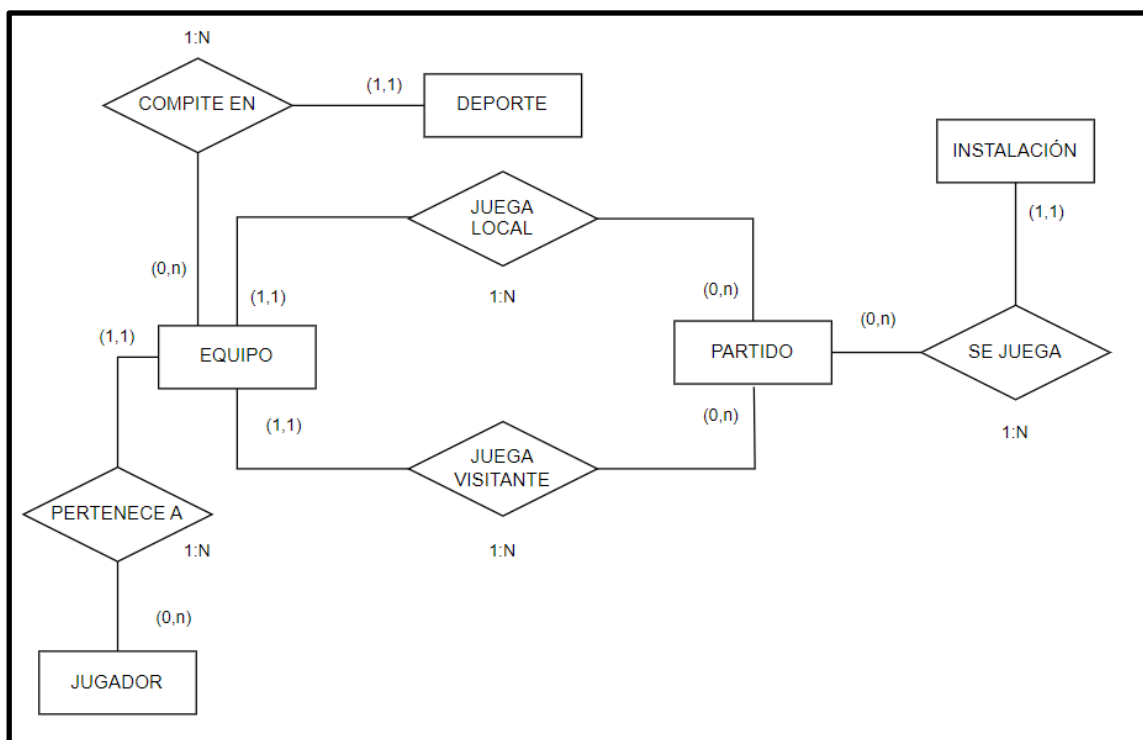
## 1. Introducción

El Patronato de Torremolinos acude al IES Playamar para que le ayudemos a montar una solución para la gestión de las ligas locales de Torremolinos. La solución debe cubrir las siguientes necesidades:

- Gestión de las instalaciones que dispone el Patronato para los partidos.
- Gestión de los equipos que participan, así como de sus correspondientes plantillas.
- Gestión de los partidos jugados.

## 2. Análisis

Tras reunirnos con los responsables del Patronato, se acuerda una base de datos descrita en el siguiente DER:



De cada elemento se necesita guardar:

ELEMENTO	INFORMACIÓN
Deporte	Nombre.
Instalación	Nombre, dirección, ¿tiene iluminación?, ¿está cubierta?
Equipo	Nombre, deporte, descripción de las equipaciones (principal y suplente) y datos de contacto (nombre, teléfono y correo electrónico).

ELEMENTO	INFORMACIÓN
Jugador	Nombre y apellidos, equipo, dorsal, fecha de nacimiento, altura, peso, teléfono de contacto.
Partido	Deporte, fecha y hora, instalación, equipo local, equipo visitante, puntos local, puntos visitante, observaciones.

### 3. Diseño

Se acuerda construir un sitio web desarrollado en Django con el soporte de una base de datos MySQL. Se incluirá una librería de estilos (Bootstrap o similar) para dar un aspecto más atractivo al sitio web.

Todas las páginas del sitio deben mostrar un pie en un color distinto a la página en el que se muestre el nombre del autor del sitio.

#### 3.1. Página de inicio

La página de inicio debe incluir un título, un menú para acceder a las distintas opciones (deportes, instalaciones, equipos, jugadores, partidos), una imagen de deporte y dos listados: los cinco últimos partidos jugados y los cinco próximos partidos por jugar.

#### 3.2. Menú Deportes

Debe mostrar un listado de los deportes registrados, con opciones para la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

#### 3.3. Menú Instalaciones

Debe mostrar un listado de las instalaciones registradas, con opciones para la modificación o borrado además de poder añadir una nueva.

#### 3.4. Menú Equipos

Debe mostrar un listado de los equipos registrados, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de equipos debe mostrar el nombre, deporte y datos de contacto.

- El detalle de equipo debe mostrar toda la información del equipo y un listado de los jugadores del equipo mostrando dorsal, nombre y apellidos, ordenados por su dorsal. Debe añadir una opción para añadir un nuevo jugador al equipo.

### 3.5. Menú Jugadores

Debe mostrar un listado de los jugadores registrados, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de jugadores debe mostrar el nombre y apellidos, equipo y teléfono.
- El detalle de jugador debe mostrar toda la información del jugador.

### 3.6. Menú Partidos

Debe mostrar un listado de los partidos registrados en orden descendente por fecha, con opciones para mostrar el detalle, la modificación o borrado además de poder añadir uno nuevo.

- El listado de partidos debe mostrar la fecha y hora, deporte, equipos que juegan y resultado.
- El detalle de partido debe mostrar toda la información del partido.
- Al crear o modificar un partido, no debe permitir el mismo equipo como local y visitante.

### 3.7. Panel de administración

Se deben realizar las configuraciones necesarias para poder gestionar las tablas con el panel de administración que incorpora Django. Las columnas a mostrar en los distintos listados deben ser los mismos que los listados del sitio web. Además, se deben añadir opciones de búsqueda y filtrado por los siguientes campos:

TABLA	CAMPOS DE BÚSQUEDA Y FILTRADO
Deporte	Nombre.
Instalación	Nombre.
Equipo	Nombre, deporte, nombre del contacto.
Jugador	Nombre y apellidos, equipo.
Partido	Deporte, instalación, equipo local, equipo visitante.

## 4. Opciones de mejora

Se muestran una serie de requisitos que no nos han pedido que pueden mejorar la experiencia de usuario de la página web:

- Establecer inicio de sesión para acceder al sitio web.
- En la página de inicio, en lugar de mostrar una imagen que se muestre un carrusel de imágenes.
- En la página de detalle del equipo, al añadir un nuevo jugador que se informe el campo equipo de forma automática.
- En la página de creación/modificación de partido, al seleccionar un deporte que los listados de equipos se filtren a equipos del deporte en cuestión.
- Añadir opciones de búsqueda y filtrado en los listados de datos.