# **Práctica Final**

Leganés Ingeniería Informática Interfaces de Usuario





Alejandro Prieto Macías NIA 100383428 Gr. 81 Alejandro Valverde Mahou NIA 100383383 Gr. 81



# <u>Índice</u>

1.	Obje	etivo	2
2.	Usu	arios y Entorno	3
	2.1.	Conoce al Usuario	3
		2.1.1. José Antonio	3
		2.1.2. Sara	3
		2.1.3. Carla	4
	2.2.	Entorno	5
		2.2.1. Sitio web actual de CPL Madrid	5
		2.2.2. Sitio web del Atlético de Madrid	6
3.	Prot	otipo e Implementación	9
	3.1.	Primer prototipo	9
	3.2.	Presentación del prototipo Final	9
		3.2.1. Página principal	9
		3.2.2. Noticias y creación de entradas	10
		3.2.3. Clasificaciones Versión Móvil y Desktop	11
	3.3.	Implementación	12
		3.3.1. Colores	12
		3.3.2. Estructura	12
		3.3.3. Flujo de trabajo	12
	3.4.	Heurísticas de Nielsen	12
	3.5.	Patrones de diseño de Van Duyne	13
		3.5.1. Nivel A	13
		3.5.2. Nivel B	13
4.	Tecr	nologías	14
	4.1.	Desarrollo Web	14
	4.2.	Boostrap	14
	4.3.	Summernote	14
	4.4.	Widget Twitter y Google Calendar	14
	45	Navegores	14



# **Objetivo**

El objectivo de este ejercicio es diseñar una plataforma para seguir e informarse sobre las actividades del club de hockey CPL Madrid.



# **Usuarios y Entorno**

#### **Conoce al Usuario**

Es importante definir a los posibles usuarios de la plataforma. Para ello vamos a modelizar a tres de ellos: un padre, un jugador y un posible inversor interesado en el equipo.

#### José Antonio



Figura 1: José Antonio

José Antonio es un hombre de 45 años que tiene dos hijos que juega en el club CPL Madrid. En un entusiasta del hockey y le gusta seguir las ligas tanto de su hijo, como la de su hija. Este año le ha tocado ser el delegado del equipo de su hija, el equipo Benjamín. Por lo tanto, le toca subir las crónicas de los partidos en la página web del equipo. No se maneja demasiado bien con las tecnologías y por eso necesita que la web sea sencilla y fácil de usar. El móvil no es una herramienta para él, por eso prefiere revisar los partidos desde el PC del trabajo. También, necesita saber donde está la información que incumbe a los partidos de sus hijos, para saber cuándo y a dónde les tiene que llevar a jugar. Como siempre dice José Antonio: "Con trabajo, trabajo, trabajo y mucho esfuerzo, se consiguen los sueños."

# Sara



Sara es una joven de 17 años que juega en el club CPL Madrid en la sección femenina, Walkyrias. Es una chica un poco pasota, no tiene mucho interés en el resto de sus compañeras. Pero le encanta ver las estadísticas de sus temporadas anteriores, pues ya lleva 8 en el club, y ver que siempre ha estado la primera. Se pasa el día pegada al smartphone, cuando tiene partido lo consulta desde ahí para decírselo a sus padres. Puesto que le tienen que llevar al campo en coche. No tiene lema personal, pero siempre dice que **es la mejor**.

Figura 2: Sara



#### Carla



Figura 3: Carla

Carla es una joven emprendedora que trabaja para una compañía grande de móviles, y le han encargado que consiga que algún club deportivo de la Comunidad de Madrid lleve el logo de la empresa en la camiseta a modo de promoción. Carla ha encontrado de casualidad el sitio web del CPL Madrid. Ella busca un club ganador para poder llegar a la máxima cantidad de personas y con suerte aparecer en un periódico nacional. En el sitio web lo que quiere saber es la clasificación que ha conseguido el equipo en los últimos años. También necesita saber como ponerse en contacto con el club, además de su historia y que es lo que hacen. Carla trabaja a través de múltiples dipositivos: su smartphone, su tablet y su portátil. Lleva toda su vida usando las tecnologías, y está muy familiarizada con ellas. Carla solo tiene una cosa en mente, conseguir el puesto de CEO de la empresa trabajando desde abajo. En sus redes sociales siempre tiene de estado "Go big or go

home".



#### **Entorno**

Para este apartado se han buscado sitios web de clubes grandes de los que conocemos que su diseño nos parece correcto para proceder con su análisis. Esto será de gran utiliadad para el desarrollo de nuestra propia aplicación, en este caso del sitio web que debemos renovar.

#### Sitio web actual de CPL Madrid

En primer lugar, hemos analizado las funcionalidades de la propia web que debemos renovar.

#### Heurística de Nielsen

#### Visibilidad del estado del sistema

El sistema informa, a través de la barra de navegación, de la posición del usuario. Además, al visitar una subsección aparece un *rastro de miga de pan*.

# • Coincidencia entre el sistema y el mundo real

El sistema no posee herramientas en las que exista coincidencia con el mundo real.

#### Control y libertad de los usuarios

El sistema no proporciona herramientas para regresar al estado anterior en caso de error o equivocación, más allá de la barra de navegación en algunos casos.

# Consistencia y estándares

El sitio web no sigue las reglas de consistencia llegando a utilizar diferentes estilos e incluso duplicando las herramientas navegación.

# • Prevención de errores

No posee un sistema de prevención de errores. Tampoco es necesario puesto que la interacción del usuario simplemente es navegar por las distintas páginas.

# • Minimizar la carga de la memoria del usuario

El sistema no obliga al usuario a recordar cómo usar el sitio. La navegación resulta intuitiva.

# • Flexibilidad y eficiencia de uso

La diferencia entre un usuario nuevo y uno experimentado no es grande, pero el experimentado podría encontrar apartados con mayor agilidad.

# Diálogos estéticos y diseño minimalista

El diseño es antiguo, poco cuidado e inconsistente.

# Ayudar a los usuarios a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores

No posee tampoco un sistema de recuperación de errores, pueden resultar inesperados y la solución es ir atrás con los botones propios del navegador.

#### Ayuda y documentación

Tampoco cuenta con ayuda ni documentación extra.

#### Patrones de Diseño de Van Duyne

#### A12: Blogs

El sitio web tiene una estructura de blog porque tiene diferentes entradas organizadas en una lista. La aplicación cumple con el patrón de diseño de mantener la página como algo personal, y que permite los



comentarios de los usuarios. Por el contrario, no cumple el hacer sencillo encontrar la información, ya que está muy desorganizado, y no posee ningún filtro.

# • B8: Páginas organizadas por categoría

El sitio web está organizado por categorías, porque cada pestaña de la aplicación constituye un apartado diferente completamente del resto. Aunque está organizado de esta forma, no cumple los patrones de diseño necesarios, ya que no usa un *layout* consitente, ya que el formato cambia entre pestañas. Tampoco mantiene el método de navegación, ya que, dependiendo en el apartado en el que se encuentre el usuario, la barra de navegación cambia de diseño y de posición. Solo informa de la posición del usuario en algunas de las categorías, usando títulos resaltados.

#### • E5: Sobre nosotros

El sitio web posee de un apartado de [Conócenos], donde aparece toda la información relevante del club de hockey.

#### • 16: Consistencia en el contenido de los sidebar

En casi todas las pesañas de la apliación aparecen unas *sidebar* con contenido que puede ser interesante para los usuarios en todo momento. Esto facilita el acceso de los usuarios. Su posicionamiento se mantiene siempre a la derecha de la página, y tienen siempre la misma longitud, que es menor al tamaño máximo del sitio web.

# J1: Búsqueda de acciones dentro de la página

El sitio web cuenta con un buscador con herramientas de búsqueda de *Google*. Está colocado en una posición visible: En la parte superior de la página.

#### K2: Barra de navegación

#### Sitio web del Atlético de Madrid

En segundo lugar, nos ha parecido oportuno optar por revisar la web de este club puesto que sabemos que tiene caracterísitcas que podían ser útiles.

#### Heurística de Nielsen

### · Visibilidad del estado del sistema

El sitio muestra el título de la sección visitada. Además, de un rastro de miga de pan, pero no resulta claro.

# • Coincidencia entre el sistema y el mundo real

El sistema no posee herramientas en las que exista coincidencia con el mundo real.

# Control y libertad de los usuarios

El sistema proporciona libertad y control satisfactorio de la web. A excepción, de algunos casos que debido al formato de la pantalla no se pueden visitar.

#### Consistencia y estándares

El sitio web mantiene un estilo constante y no varía en función de la acción que el usuario esté haciendo.

#### Prevención de errores

En el caso de que el usuario quiera comprar una entrada y se equivoque de partido, no hay manera de retornar a la lista de partidos teniendo que cerrar la pestaña del navegador.

# • Minimizar la carga de la memoria del usuario

El sistema no obliga al usuario a recordar cómo usar el sitio. La navegación resulta intuitiva.



# • Flexibilidad y eficiencia de uso

La diferencia entre un usuario nuevo y uno experimentado es grande puesto que el contenido de la web es amplio y un usuario experimentado se maneja mucho mejor.

#### Diálogos estéticos y diseño minimalista

El diseño es muy bueno, consistente, aunque en algunos casos demasiado recargado.

# • Ayudar a los usuarios a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores

En caso de error resulta fácil e intuitivo regrasar al estado anterior.

#### Ayuda y documentación

No cuenta con ayuda al usuario, pero posee documentación tales como política de privacidad y de cookies.

# Patrones de Diseño de Van Duyne

# • A7: Compañías de valores

El sitio web es el de un equipo deportivo de gran relevancia nacional e internacional, y tiene una organización adecuada para sus fans. Estos son también clientes puesto que compran merchandising y entradas, por ello encontramos un apartado para la tienda y uno específico para las entradas permitiendo un acceso intuitivo.

#### B2: Contenido navegable

El sistema posee un menú por el que navegar y poder cambiar entre diferentes categorías fácilmente.

#### • B6: Organización cronológica

El sistema posee una organización cronológica necesaria en el calendario de partidos, resulta intuitiva puesto que te dirige al último partido cuando visitas el calendario y en caso de necesitar una fecha anterior con hacer scroll hacia arriba bastaría. Al igual ocurre si necesitas una fecha posterior. Además, las noticias están organizadas de tal manera que las más recientes aparecen en primer lugar.

# • B7: Organización basada en la popularidad

El menú tiene varias opciones organizadas en orden de interés, en primer lugar encontramos la información del equipo masculino, puesto que posee más historia y más seguidores. En segundo lugar, el equipo femenino, que tiene una menor relevancia menor en cuanto a número de fans, pero es importante. En tercer lugar, aparece el apartado *Academia* en el que se consultan los resultados de los filiales. Y después encontramos el resto de opciones que resultan menos relevantes, pero que necesitan ser accecibles.

# • C1: Construcción de una marca

Uno de los objetivos de la web es vender la marca del equipo y para ello poseen anuncios de sus propios productos.

#### • D1: Plantilla de página

La aplicación ha aplicado la misma plantilla para todas las páginas. El diseño es continuo, mantiene los colores, logos en todo momento con un mismo estilo. Los estilos de los menús son similares en todo momento mantiendo una clara coherencia.

#### D10: Internacionalización

El sito web varía su contenido según el idioma que se indique. Por ejemplo, en chino el contenido es muy distinto cambiando la barra de navegación incluso. Aunque mantiene la plantilla de aspecto.

#### • J3: Búsqueda organizada

El sitio posee una herramienta de búsqueda, pero resulta bastante inútil. Los resultados mostrados no parecen seguir un patrón más allá de la temporalidad.



# • M1: Mobile screen

El diseño está muy cuidado y pensado para ser responsive. El contenido esa accesible y perfectamente legible y adaptable.



# Prototipo e Implementación

Durante la realización del proyecto, hemos intento atenernos al máximo al diseño realizado en el prototipo. En algunos casos se ha seguido feacientemente, pero en otros se ha modificado para adaptarlo a un diseño que correspondiese con alguna heurística o patrón con el fin de mejorar el sitio. En otros casos, por estética o funcionalidad hemos decido adoptar otro estilo. En cualquier caso, el estilo básico y estructural se ha mantenido en todo momento.

Las heurísticas y patrones descritos son los que se han incluido en el diseño de la implementación. Por tanto.

# **Primer prototipo**

En nuestro caso, al desarrollar un proyecto diferente al resto de compañeros, no hemos conseguido juntarnos con otro grupo y por tanto, decidimos que nuestro prototipo (*el de la práctica 3*) era el adecuado como base para la *Práctica Final*.

#### Presentación del prototipo Final

Página principal

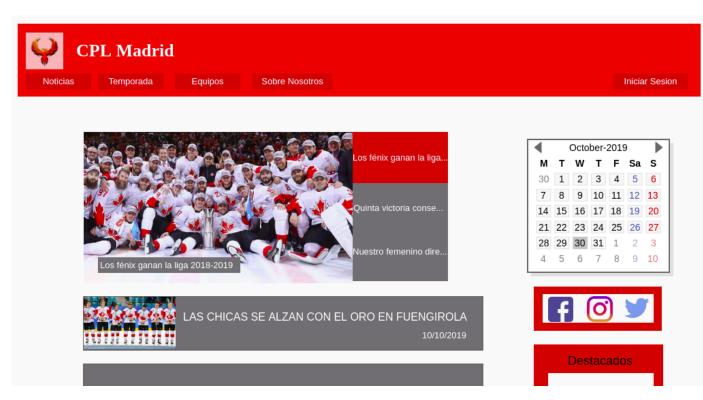


Figura 4: Home



# Noticias y creación de entradas



Figura 5: Noticias

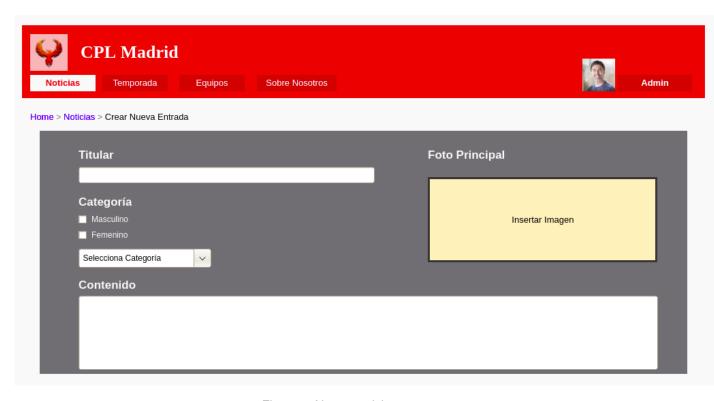


Figura 6: Nueva noticia



# Clasificaciones Versión Móvil y Desktop

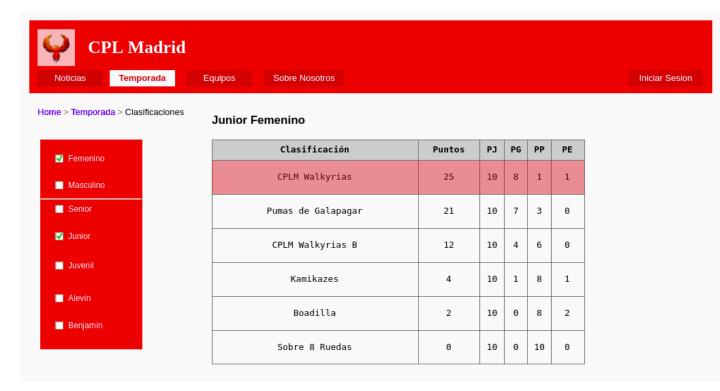


Figura 7: Clasificaciones Desktop



Figura 8: Clasificaciones Móvil



#### Implementación

Vamos a desarrollar brevemente el reparto de tareas y el flujo de trabajo que se ha llevado a cabo.

#### Colores

Uno de los primeros pasos fue la elección de colores que siguieran la estética del club al que representa el sitio web, pero siguiendo los principios de usar tres colores básicos y dos extra que deriven de ellos. Para ello, hemos usado hrefsoftware externo para la creación de la paleta.

#### Estructura

Tras realizar una hrefencuesta y hablar con el cliente, **el club CPL Madrid**, tuvo que rediseñarse la barra de navegación y añadir un apartado extra que el cliente consideraba imprescindible. Además, la encuesta nos permitió enfocar el desarrollo hacia las zonas que necesitaban ser más púlidas y que tenían que tener funcionalidad.

Por otro lado, en el apartado de noticias los filtros de noticias fueron eliminado a petición del cliente. Además, se nos puso como requisito crear un superusuario que pudiera manejar al resto de usuarios y administralos. Esta funcionalidad no ha sido completada, puesto que tiene que ser desarrollado con servidores a los cuales todavía no nos han permitido el acceso y por tanto el desarrollo del *back-end* no ha sido posible.

#### Flujo de trabajo

**Proyecto** Para realizar esta práctica se ha creado un proyecto en GitHub (https://github.com/Pheithar/FanFenix) en el que se han creado los requisitos y apartados a desarrollar.

**Reparto de tareas** Se han asignado tareas y mediante reuniones o trabajando juntos, se han acordado la guía a seguir para obtener coherencia.

# Heurísticas de Nielsen

- Visibilidad del estado del sistema El sitio posee un indicador en la barra de navegación que indica en qué apartado se encuentra el usuario en todo momento. A excepción, de la pantalla principal que no posee este indicador negro.
- Coincidencia entre el sistema y el mundo real El sistema no posee herramientas en las que exista coincidencia con el mundo real.
- Control y libertad de los usuarios
- Consistencia y estándares
- **Prevención de errores** El sistema no tiene un sistema de prevención de errores. Solo posee una previsualición del contenido a la hora de crear una noticia
- **Minimizar la carga de la memoria del usuario** El sitio web tiene los apartados reconocibles para que el usuario no tenga dificultad en encontrar algo sin tener que pensar dónde suele estar.
- Flexibilidad y eficiencia de uso El usuario experto y el nuevo no deberían notar dificultad en la navegación. Es cierto, que si se trata de un administrador nuevo puede encontrar los botones de Inciar Sesión y editar no accecibles. Este diseño está realizado así, puesto que la mayoría de usuarios son usuarios que ven y no que editan.



- Diálogos estéticos y diseño minimalista Posee un diseño sencillo basado en tres colores básicos (rojo, negro y blanco-grisáceo) y con estos tres se han construido tarjetas simples para las noticias y contenido en general.
- Ayudar a los usuarios a reconocer, diagnosticar y recuperarse de los errores El sistema no posee apoyo en caso de error.
- Ayuda y documentación El sitio tiene en el footer un enlace a la documentación del proyecto en GitHub. En él se explica el desarrollo puesto que es un repositorio público y por tanto accesible para cualquiera.

# Patrones de diseño de Van Duyne

A continuación, se expondrán algunos de los patrones que se han tenido en cuenta durante el desarrollo del sitio web.

Nivel A

Α1

Nivel B

**B1** 



# **Tecnologías**

# **Desarrollo Web**

Hemos usado el sistema de etiquetas HTML5, para darle estilo CSS3 y por último JavaScript.

# **Boostrap**

Usada la versión 4.3, modificada para que se adapte a nuestras necesidades.

#### **Summernote**

Hemos usado la última versión de este framework, pero hemos tenido que arreglar un bug que se producía al poner vídeos incrustados. Por ello, se trata de una versión modificada.

# Widget Twitter y Google Calendar

Usados en la página principal para realizar un calendario sencillo y fácilmente usable. Además, acceso directo a los últimos tweets de club *CPL Madrid*.

# **Navegores**

- Chromium
- Firefox
- Chrome for Mobile
- Brave