

### Web de referencia de programación con Lucifer

# Lucifer

Una librería para crear mundos

Nombre Asignatura: Programación Web Módulo Asociado:

Profesor: Alicia Ansurias

Curso: 2019/2020

Autor/es: Víctor Joaquín Ruipérez Oya



#### Índice/Index

| 1 Tema  | 03                                     |
|---|--|
| 2 Diseño  |  |
| 3 Secciones   |  |
| <ul> <li>3.1- Header</li> <li>3.2- Footer</li> <li>3.3- Bienvenida</li> <li>3.4- Referencia</li> <li>3.5- Manual</li> <li>3.6- Descarga</li> <li>3.7- Contacto y Privacidad</li> <li>3.8- Scripts de interés</li> </ul> | 05<br>06<br>07<br>10<br>13<br>14<br>15 |
| 4 Presentación  |  |
| 5 Análisis Postmortem   |  |
| 6 Bibliografía  |  |



#### 1.- Tema

El tema escogido para realizar la práctica ha sido crear una web de referencia para programar con Lucifer, una librería desarrollada por mi durante este curso.

Escogí este tema debido a que sin pretenderlo desde un principio he ido desarrollando esta librería hasta que ha tomado una forma y unas características de las que estoy muy orgulloso y se ha convertido en una herramienta con la que trabajo muy cómodo, a pesar de esto ha tomado un tamaño superior al esperado por mi y necesitaba una solución para poder consultar las funciones que contiene de forma rápida y clara.

Para realizar este trabajo me he inspirado en otras webs de referencia de código así como **Unity Scripting Reference**<sup>[1]</sup> o **Poke API**<sup>[2]</sup> pero dándole un carácter propio que refleje cómo veo yo a Lucifer.



#### 2.- Diseño

La web principal está dividida en tres secciones básicas:

Cabecera o Header: Contiene el título de la web además de la barra de navegación y búsqueda.

**Contenido Principal:** Está sección va cargando un contenido u otro dependiendo de la sección que abramos mediante la barra de navegación.

Pie o Footer: Contiene el copyright, el autor de la web y el contacto y política de privacidad.

La web tiene cinco subsecciones que se cargan en el contenido principal:

**Bienvenida**: Breve introducción a Lucifer con un resumen de las características disponibles además de sus dependencias externas.

**Referencia**: En esta sección se encuentran las estructuras y módulos de Lucifer listados y correctamente explicados para hacer uso de ellos de una manera fácil y clara.

**Manual**: En esta sección podemos previsualizar en la misma web el manual de usuario en formato pdf o descargarlo para verlo sin conexión.

**Descarga**: Esta sección contiene un listado de posibles descargas de Lucifer según el sistema operativo y tipo de procesador.

**Contacto y Privacidad**: En esta sección tenemos un formulario de contacto con el equipo de desarrollo y la política de privacidad de la web.

Se ha utilizado una paleta de colores elegida específicamente para la imagen corporativa de Lucifer.

| #09f Color primario de Lucifer   |
|----------------------------------|
| #333 Color secundario de Lucifer |
| #f90 Color detalle de Lucifer    |
| #fff Color texto de Lucifer      |

Se ha utilizado un diseño responsive para las siguientes dimensiones:

PC: Resoluciones mayores a 768 px de ancho.

Tablet: Resoluciones de entre 568 px y 768 px de ancho.

Móvil: Resoluciones de hasta 568 px de ancho.



#### 3.- Secciones

#### 3.1- Header

Vista de Header en PC



#### Vista de Header en Tablet



#### Vista de Header en Móvil



En la vista de PC hay márgenes laterales para centrar el contenido y hacer que el diseño respire.

En la vista de Tablet se eliminan los márgenes laterales para que se visualice correctamente todo el contenido.

En la vista de Móvil los elementos de la barra de navegación ocupan todo el ancho de la pantalla para preservar una buena visualización de las opciones.



#### 3.2- Footer

## 

El Footer se encuentra siempre visible en la parte inferior de la web en la vista de PC y Tablet, en cambio en la vista de Móvil no se ha seguido el mismo diseño ya que entonces queda poco espacio para la visualización del contenido de la sección actual.

En la vista de PC hay márgenes laterales para centrar el contenido y hacer que el diseño respire.

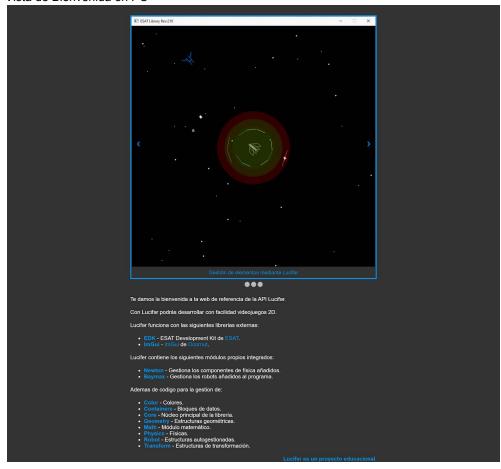
En la vista de Tablet se eliminan los márgenes laterales para que se visualice correctamente todo el contenido.

En la vista de Móvil los elementos ocupan todo el ancho de la pantalla para preservar una buena visualización de las opciones.



#### 3.3- Bienvenida

Vista de Bienvenida en PC



En la sección de bienvenida para PC se han declarado unos márgenes laterales para centrar el contenido y hacer que sea más fácilmente visible.

De esta forma el contenido mide 70% del ancho, dejando 15% a cada lado y haciendo coincidir este margen con las divisiones del Header y haciendo que sea más estético.



#### Vista de Bienvenida en Tablet





#### Vista de bienvenida en Móvil



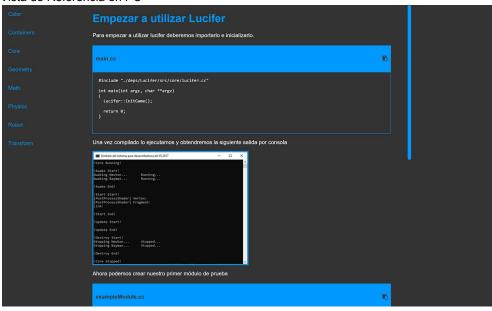
Para la vista de móvil se han reducido los márgenes laterales para que el contenido sea más visible.

Aumentando así el tamaño del contenido un 20% y dejando unos márgenes laterales del 5%.



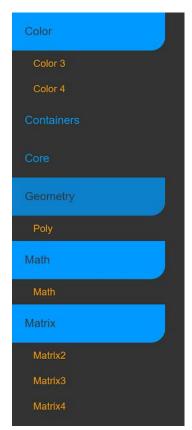
#### 3.4- Referencia

Vista de Referencia en PC



Está vista está dividida en dos partes, la parte izquierda contiene un menú lateral desplegable tipo acordeón para navegar por las secciones de Lucifer.

La parte derecha carga un contenido u otro dependiendo de la opción seleccionada en el menú lateral.



Este menú en vista de PC ocupa el 15% del ancho de la pantalla y un scroll vertical para cuando ocupa más del alto de la pantalla, de esta forma nos permite navegar cómodamente y movernos por sus secciones.

Las secciones generales tienen un estilo diferente a las secciones específicas que podemos cargar para visualizar la información.

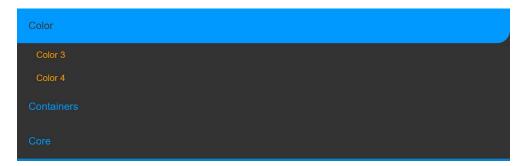
Siendo las generales más grandes y con el color primario de Lucifer y las específicas el color detalle de Lucifer.



#### Vista de Referencia en Tablet



Para la vista Tablet y Móvil se han reducido los márgenes laterales y el menú lateral de navegación ahora se encuentra en la parte superior del contenido ocupando todo el ancho disponible y manteniendo su estructura de acordeón.





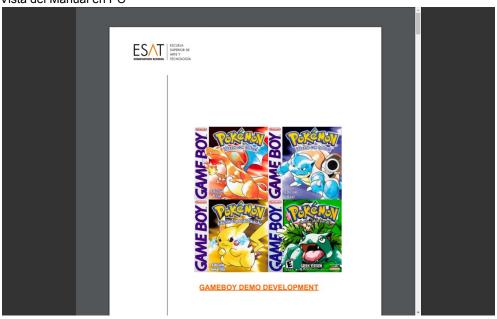
Vista de Referencia en Móvil





#### 3.5- Manual

Vista del Manual en PC



En la vista de PC podemos previsualizar el manual directamente desde la web y mantiene el diseño de los márgenes laterales.

#### Vista de Manual en Tablet

En la vista móvil no se puede previsualizar el manual. Descargalo aquí.

#### Vista de Manual en Móvil

En la vista móvil no se puede previsualizar el manual. Descargalo aquí.

En las vistas de Tablet y Móvil no funciona la previsualización del manual, en ese caso se muestra un mensaje indicando al usuario que para verlo debe descargarlo.



#### 3.6- Descarga

#### Vista de Descarga en PC



#### Vista de Descarga en Tablet



#### Vista de Descarga en Móvil



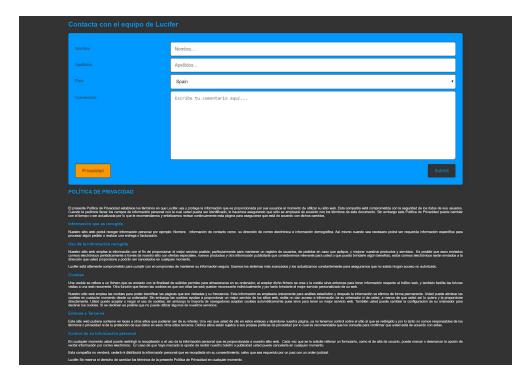
La pantalla de descargas es una lista donde se encuentran las posibles versiones de descarga para la librería.



#### 3.7- Contacto y Privacidad

Vista de Contacto y Privacidad en PC







# Vista de Contacto y Privacidad en Tablet Nombre... Apellidos... Spain Escribe tu comentario aquí... Privacidad Esta compañía no venderá, cederá ni distribuirá la información personal que es recopilada sin su consentimiento, salvo que sea requerido por un juez con un orden judicial.



Vista de Contacto y Privacidad en Móvil





#### 3.8- Scripts de interés

#### 3.8.1- Ventana modal para imágenes

Las imágenes de la web tienen de forma predeterminada una vista modal para visualizarlas a un tamaño mayor si fuera necesario.

Esto es gracias al script "modal.js" y al "modal.css" los cuales cuando se enlazan en un html automáticamente crean las estructuras necesarias para que esto ocurra y detectan el click en una imagen para visualizar la ventana modal y cuando vuelves a hacer click en esta ventana modal se cierra.







#### 3.8.2- Menú desplegable tipo acordeón

El script accordion.js permite crear el efecto buscado para este menú, el cual detecta las clases de los elementos y permite plegarlos y desplegarlos utilizando las clases correspondiente de los css.

Busca los elementos con clase accordion y les añade un evento de click para mostrar u ocultar la sub lista desplegable.

#### 3.8.3- Valoración de una página de referencia

El script data-reference.js permite crear este efecto de valoración por estrellas para que el usuario pueda dar su opinión sobre si le ha resultado útil la información que se le ha mostrado.

El efecto detecta cuando el ratón del usuario está encima de las estrellas y estas se van rellenando de color dependiendo de la posición del ratón, cuando el usuario hace click en la estrella correspondiente, se quedan marcadas con su valoración.



#### 3.8.4- Tabla de ejemplo

Se ha diseñado un elemento para visualizar los ejemplos de código añadidos, el cual consta de una tabla con los colores corporativos. En la cabecera de la tabla podemos ver un icono para copiar todo el texto de ejemplo al portapapeles simplemente haciendo click en el icono.

```
#include "./Lucifer/common/lucifer.cc"
Lucifer::Color3 color;
void ExampleStart()
{
    color.r = 0;
    color.g = 128;
    color.b = 255;
}
```



#### 4.- Presentación

Presentación en CD



Presentación en PenDrive





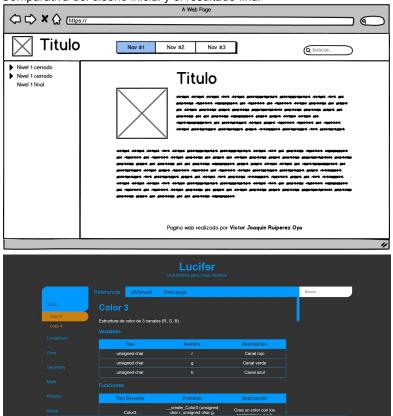
#### 5.- Análisis Postmortem

Al principio intenté hacer la web utilizando tecnologías como Angular y SCSS y encontré bastantes problemas ya que mi experiencia con Angular es bastante reducida y eso me hizo perder bastante tiempo, cuando conseguí tener la estructura básica que quería con Angular me encontré con el siguiente problema, el cual era que la mayoría de hostings gratuitos no permiten un despliegue con esta tecnología y es mucho más sencillo subir al servidor una web hecha con HTML sin Frameworks entonces tuve que volver a empezar ya que muchas de las cosas que tenía en Angular no podía portarlas.

El servidor escogido para alojar la web es Github<sup>[4]</sup>.

Una vez en HTML, CSS y JS el desarrollo ha sido bastante rápido ya que si que tengo una amplia experiencia con estas tecnologías a pesar de llevar unos años sin practicar.

He seguido bastante bien el diseño inicial de la web y he conseguido un resultado visual mejor del que me esperaba antes de empezar.



Comparativa del diseño inicial y el resultado final

Para hacer ciertas cosas he utilizado código externo de **W3Schools**<sup>[5]</sup> y luego lo he adaptado a mis necesidades, sobretodo para el código javascript ya que he utilizado la librería JQuery, la cual te da una fluidez para conseguir resultados muy superior a la de usar simplemente javascript.

La web está alojada en la url https://kiira6.github.io/



#### 6.- BIBLIOGRAFÍA

[1] https://docs.unity3d.com/ScriptReference/Rigidbody.html

<sup>[2]</sup>https://pokeapi.co/docs/v2.html#games-section

[3] https://balsamiq.com/wireframes/

[4]https://github.com/

<sup>[5]</sup>https://www.w3schools.com/howto/default.asp