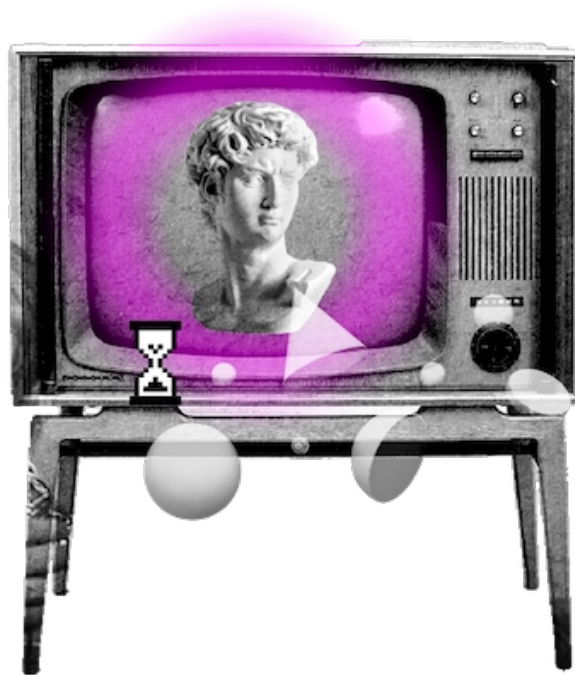


DISEÑO WEB

NUCBA NFT – ANIMACIONES Y MICROINTERACCIONES



APUNTES





Livecoding: Nucba NFT - Animaciones y microinteracciones

Objetivo de la clase

El objetivo de esta clase es poder agregar animaciones y microinteracciones a nuestro proyecto **Nucba NFT**, que ya está maquetada y adaptada para todas las resoluciones posibles en las que se puede utilizar.

Además, aprenderemos a utilizar **Font-awesome** para agregar iconos a nuestros proyectos.

Al finalizar esta clase, tendremos la primera versión del **Nucba NFT finalizada**. Volveremos a iterar este proyecto luego, cuando estemos en el módulo de Javascript

¿Qué es un CDN?

Un CDN, o Red de Distribución de Contenido, es un conjunto de servidores geográficamente distribuidos que se utilizan para entregar contenido web a los usuarios finales de manera rápida y eficiente. Los CDNs son una herramienta fundamental para reducir el tiempo de carga de los sitios web, mejorar la experiencia del usuario y reducir la carga en el servidor de origen.

Cuando un usuario accede a un sitio web, el navegador envía una solicitud al servidor que aloja el sitio web para recibir los archivos necesarios. Si el servidor se encuentra en una ubicación geográfica lejana al usuario, el tiempo de carga puede ser significativo. Es aquí donde entra en juego un CDN.

Un CDN se compone de varios servidores ubicados en diferentes partes del mundo. Cuando un usuario accede a un sitio web, el CDN selecciona el servidor más cercano al usuario y utiliza ese servidor para entregar los archivos necesarios. Al hacerlo, se reducen los tiempos de carga y se mejora la experiencia del usuario.

En este proyecto, utilizamos un **cdn** que nos permite utilizar **Font-Awesome** en nuestro proyecto.



Font-Awesome

Font Awesome es una librería de iconos en línea que **permite agregar fácilmente íconos a un sitio web sin la necesidad de crear imágenes personalizadas**. Los iconos se muestran mediante la tipografía (font) en lugar de una imagen, lo que significa que se pueden personalizar con CSS como cualquier otro texto. Además de los íconos, Font Awesome también ofrece un conjunto de herramientas que facilitan la incorporación de íconos en tu proyecto, como un buscador de íconos y una hoja de estilo para personalizar los íconos.

Una vez que agregamos el **cdn de Font-Awesome** en nuestro **html**, podemos agregar los íconos de Font Awesome a nuestro sitio web. Para hacer esto, simplemente agrega un elemento **<i>** (**etiqueta de ícono**) con la clase **fa** y la clase correspondiente al ícono que deseamos usar. Por ejemplo, para agregar el ícono de un corazón, usa la clase **fa-heart**:

```
<i class="fa fa-heart"></i>
```

Hay varias ventajas de usar Font Awesome para agregar íconos a nuestro sitio web:

Personalización: los iconos se muestran como tipografía, lo que significa que se pueden personalizar con CSS como cualquier otro texto.

Tamaño: los iconos de Font Awesome son vectores, lo que significa que se pueden escalar fácilmente sin perder calidad.

Velocidad: Font Awesome se puede cargar rápidamente en un sitio web a través de su CDN, lo que significa que no es necesario alojar los archivos en nuestro propio servidor.

Facilidad de uso: Font Awesome es fácil de usar, ya que solo se necesita agregar un enlace a un archivo CSS y luego agregar las clases correspondientes a sus elementos HTML.

Actualizaciones frecuentes: Font Awesome se actualiza regularmente con nuevos iconos y mejoras, lo que asegura que siempre tengamos acceso a los últimos diseños de iconos para mantener nuestro sitio web actualizado.

Compatibilidad con navegadores: Font Awesome es compatible con una amplia variedad de navegadores, incluidos Internet Explorer 8 y posteriores, lo que asegura que los iconos se muestren correctamente en la mayoría de los dispositivos y navegadores.



Steps en animaciones

La función **steps()** es una de las opciones de la propiedad animation-timing-function en CSS, que se utiliza para especificar la forma en que una animación cambia con el tiempo. La función **steps()** **divide la duración de la animación en un número determinado de pasos**, y muestra cada paso de la animación de forma uniforme a lo largo de la duración total.

En este proyecto, lo utilizamos para especificar la cantidad de pasos en las que se va a mostrar la palabra que afecta nuestra animación de escritura. En este caso, como dicha palabra tiene 6 letras, colocaremos 6 como argumento de nuestros steps, para que se haga la animación en 6 pasos.

Scroll-behavior

La propiedad CSS scroll-behavior **especifica cómo se debe animar el desplazamiento al cambiar la posición de la barra de desplazamiento**, ya sea suavemente o de forma instantánea.

El valor predeterminado de esta propiedad es **auto**, lo que significa que el comportamiento de desplazamiento dependerá del navegador y del dispositivo en el que se esté ejecutando la página.

Sin embargo, si se establece en **smooth**, cosa que hacemos en el proyecto, el desplazamiento se animará suavemente y creará una transición fluida en lugar de un salto abrupto. Esto proporciona una experiencia de usuario más agradable y profesional, especialmente en páginas largas con mucho contenido.

Navegar un archivo HTML usando enlaces y id's

Para navegar un archivo HTML usando enlaces y id's, es necesario utilizar etiquetas de anclaje y enlaces.

Una **etiqueta de anclaje** es una etiqueta HTML que se utiliza para **definir un punto de referencia en una página web**. Se crea mediante el uso del atributo "id" en una etiqueta HTML. Por ejemplo:

```
<section id="products">
  <!-- Contenido de la sección-->
</section>
```

En este ejemplo, se crea un punto de referencia para la sección de productos de la página.



Por otro lado, podemos utilizar el atributo **href** de un enlace y colocar el **id** de una sección de nuestra página para poder navegar hacia dicha sección al hacer click en el enlace, como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
<a href="#products">  
  Ir a la sección productos  
</a>
```

De esta manera, creamos una vinculación entre el enlace y la sección, y tenemos una manera elegante de navegar nuestra landing page.

Scroll-padding-top

La propiedad **scroll-padding-top** en CSS **permite especificar un relleno interno para un contenedor de desplazamiento en la parte superior**. Este relleno aumentará la altura del contenedor de desplazamiento.

En nuestro proyecto, lo utilizamos para que , al navegar con los enlaces que nos llevan a la sección con el **id** especificado en el enlace, la barra de navegación que nos sigue no tape la sección. Esto lo logramos al poner el mismo alto a nuestra barra de navegación que a la propiedad **scroll-padding-top**.

Nucba tip: *Sigan investigando sobre los temas aquí expuestos. Practiquen, apoyense en la documentación oficial y sobre todo mantengan la constancia y la curiosidad a medida que vayan aprendiendo cosas nuevas.*

#HappyCoding 🚀