CSS

Selectores de Atributo más info.

[attr] Selecciona elementos con el atributo attr independientemente de su valor.

[attr=val] Selecciona elementos con el atributo attr exactamente igual a "val".

[href ^= val] Selecciona elementos cuyo atributo attr comienza por "val".

[attr\$=val] Selecciona elementos cuyo atributo attr termina por "val".

[attr*=val] Selecciona elementos cuyo atributo attr contiene "val".

[attr~=val] Selecciona la palabra "val", tanto si empieza o acaba con "val", como si está rodeada de espacios.

[attrl=val] Selecciona elementos con el atributo attr cuyo valor sea exactamente "val" o empieza por "val-".

Pseudo Classes más info.

:active :fullscreen :link :read-only

:checked :focus :not() :read-write

:default :hover :nth-child() :required

:dir() :indeterminate :nth-last-child() :right

:disabled :in-range :nth-last-of-type() :root

:empty :invalid :nth-of-type() :scope (en-US)

:enabled :lang() :only-child :target

:first :last-child :only-of-type :valid

:first-child :last-of-type :optional :visited

:first-of-type :left :out-of-range

Pseudo Elementos más info.

::after ::backdrop

::before ::placeholder

::first-letter ::marker

::first-line ::spelling-error

::selection ::grammar-error

Combinadores más info.

AB

- Un elemento seleccionado por B descendiente de un elemento seleccionado por A A, B Un elemento seleccionado por A yo B Un elemento seleccionado por B y es hijo directo de un elemento seleccionado por A. A > BAB Selecciona A y también B. A + BUn elemento seleccionado por B y es el siguiente hermano de un elemento
- A~B Un elemento seleccionado por B y es uno de los siguientes hermanos del elemento seleccionado por A (uno de los siguientes hermanos del mismo padre).

seleccionado por A (o sea, el siguiente hijo del mismo padre).

Tamaños Fijos más info.

px Píxeles

mm, cm, in Milímetros, Centímetros, Pulgadas (inches)

pt, pc Puntos (1/72 de pulgada), Picas (12 puntos)

Tamaños Relativos más info.

% Porcentaje del elemento padre relativo

em Altura letra "M" en mayúscula del tamaño actual de la fuente.

rem Tamaño de em del tamaño por defecto de la página.

ex Altura letra "x" en minúscula. No soportada por todos los navegadores.

ch Ancho del número 0. No soportada por todos los navegadores.

vw, vh Tamaño de la pantalla. vw ancho y vh alto.

vmax, vmin Es el tamaño máximo y mínimo entre vh y vw

sin unidades Hay elementos (margin, padding...) que podemos no poner unidades. margin: 0;

Especificidad más info.

!important última regla específico Es la regla que busca siempre antes que nada.

La última regla que encuentre en el documento será la que se le aplique

Podemos añadir reglas muy específicas. La que se aproxime más al elemento será la que se aplique:

Modelo de Cajas más info.

En css todos los elementos se pueden comportar como cajas. Su tamaño dependerá de la propiedad "box-sizing".

content-box Valor por defecto. El tamaño de la caja no incluye el padding ni borde ni relleno. Éstos

se sumarán a su width y height. Hará que la caja sea más grande de lo que deseamos.

border-box La propiedad width y height incluirán el padding, borde y relleno. El tamaño será

exactamente el que se le indique.

Media Queries más info.

Con los media Queries podemos crear estilos únicos para escenarios en concreto

```
@media (max-width: 678px) {
    .show-mobile {
        display: block;
    }
}

@media (min-width: 679px) {
    .show-mobile {
        display: none;
    }
}
```

var() más info.

En css podemos usar variables. Estas se definen con var(--nombre-variable, valorDefecto)

```
p {
    color: var(--color, #000);
}

p.red {
    --color: red;
}
```

calc() más info.

Función para calcular tamaños en css

```
calc(100px + 20vw)
calc(100% / 6)
calc(var(--w) / 2)
```

clamp() más info.

clamp es una función, que se usa sobretodo en las fuentes, que nos permite indicar el tamaño mínimo que tiene que tener la letra, el deseado y el máximo.

Normalmente el valor del medio (el deseado) hace referencia al tamaño de la página. Así el tamaño de la fuente se adapta a la pantalla.

clamp(mínimo, deseado, máximo) clamp(1.5rem, 2.5vw, 4rem);

<u>Ejemplo</u>

transition más info.

En css los cambios de estilo en los elementos pueden tener transición. Para aplicar el efecto de transición tienes que añadir la propiedad **transition**

Propiedades de transition y valores por defecto

transition-delay: Os transition-property: all

transition-duration: Os transition-timing-function: ease

animation más info.

Para crear una animación necesitas 2 cosas:

Añadir la propiedad animation al elemento y la animación (keyframes) en sí.

```
@keyframes nombreAnimacion {
   from {opacity: 0}
   to {opacity:1}
}
#element {
   animation: 3s linear nombreAnimacion;
}
```

Propiedades de animation y valores por defecto

animation-name: none animation-duration: 0s animation-timing-function: ease animation-delay: 0s animation-iteration-count: 1 animation-direction: normal animation-fill-mode: none animation-play-state: running

FLEXBOX

Propiedad FlexBox más info.

La propiedad display: flex nos permite tener elementos adaptables al tamaño del padre de forma sencilla.

flex-direction	Define el eje principal y la dirección	
----------------	--	--

row | row-reverse | column | column-reverse

justify-content Define cómo distribuye los elementos **horizontalmente** dentro del contenedor

flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | space-evenly

align-items Define cómo distribuye los elementos **verticalmente** dentro del contenedor

flex-start | flex-end | center | stretch | baseline

align-self Se aplica a los hijos y reemplaza el align-items del elemento padre

auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch

flex-wrap Define si los elementos tienen que estar en la misma línea o pueden cambiar de línea

nowrap | wrap | wrap-reverse

Enlaces Flex

Froggy Juego para mejorar nuestros conocimientos de Flex

Guía completa de Flex

GRID

Propiedad Grid más info.

La propiedad display: grid nos permite mostrar elementos en rejillas

grid-template-columns Define la plantilla de columnas

grid-template-rows Define la plantilla de filas

grid-gap Define el espaciado de la rejilla

unidad fr Podemos usar fracciones (fr) como unidad relativa

funciones Grid tiene sus propias funciones

Función repeat() más info.

La función repeat nos permite repetir una sección de la rejilla a la columnas y las filas

Para crear 5 columnas iguales dentro del elemento grid:

```
grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr; qrid-template-columns: repeat(5, 1fr);
```

Para crear 5 columnas: 3 columnas de 1fr y la primera y la última de 2fr:

```
grid-template-columns: 2fr 1fr 1fr 2fr;
grid-template-columns: 2fr repeat(3, 1fr) 2fr;
```

O para crear 2 series de columnas con 1fr, 2fr, y 3fr:

```
grid-template-columns: 1fr 2fr 3fr 1fr 2fr 3fr; grid-template-columns: repeat(2, 1fr 2fr 3fr);
```

Función minmax() más info.

La función minmax() nos permite crear valores mínimos y máximos para cada columna o fila.

En este ejemplo, el mínimo será 100px y no habrá máximo, será automático: grid-template-rows: minmax(100px, auto);

En este otro, el mínimo 1 fracción de la rejilla y el máximo será 10/100 de la altura de la página: grid-template-rows: minmax(1fr, 10vh);

Posición columna/fila más info.

Grid nos permite indicar en qué posición ponemos cada fila o columna. con la propiedad **grid-column** o **grid-row** podemos indicar:

- 1 Se sitúa en la posición 1
- 1/3 Empieza en la posición 1 y termina en la 3
- **span 2** Tiene un tamaño de 2
- 1/span 2 Empieza en la posición 1 y tiene un tamaño de 2

Enlaces Grid

<u>Grid Garden</u> Juego para mejorar nuestros conocimientos de Grid

<u>Grid Critters</u> Juego para mejorar nuestros conocimientos de Grid

Guía Completa de Grid

FRAMEWORKS

Pros y Contras

pros Fácil de implementar

Diseño funcional en la mayoría de navegadores

Codificado con normas estándar

Se supone que está testeado

contras Importación de código innecesario

Menor control de lo que está realmente sucediendo

Limitaciones en las posibilidades de maquetación personalizada

Mejores Frameworks CSS (2022)

Bootstrap El más popular de HTML, CSS y JavaScript

<u>Tailwind CSS</u> Permite mucha flexibilidad. No contiene template por defecto

Bulma Muy moderno basado en Flexbox

<u>Foundation CSS</u> Responsive para frontend más avanzado del mundo

Materialize CSS Basado en material design

Muy Ligeros

Frameworks con un peso inferior a 5KB.

Pure Conjunto de módulos CSS pequeños que puede usar en cada web

Milligram CSS minimalista.

<u>Picnic CSS</u> Biblioteca ligera y hermosa.

Mobi.css Framework CSS ligero, escalable y móvil.

mini.css CSS mínimo, sensible y independiente del estilo.

sakura Mínimo de CSS sin clase.

<u>Tacit</u> Framework CSS para dummies, sin clases.

<u>Chota</u> Un framework CSS realmente pequeño.

Base / Reset / Normalize

normalize.css Alternativa moderna, HTML5-ready para los resets CSS

sanitize.css Base para las buenas prácticas CSS.

<u>minireset.css</u> Compacto reset CSS moderno.

<u>inuitcss</u> Framework OOCSS extensible, escalable, Sass-compatible,

OOCSS framework para proyectos UI duraderos

EJERCICIO

Ejercicio

Objetivo

Crear un efecto de teclado en pantalla con html y css



Utilizar

- 1. **flex** para el body
- 2. **grid** para el teclado
- 3. var() para los colores y tamaños
- 4. **selector de Atributo** para las teclas
- 5. **clamp()** para que el teclado sea responsive

Empieza el Proyecto a través de <u>esta base</u>