

---

# **Documentación**

## *Proyecto Adicciones*



---

## ***Display FLEX***

*Display FLEX es una propiedad de CSS la cual se usa para alinear y organizar elementos de su contenido.*

*Esta propiedad tiene una serie de propiedades básicas para su configuración,*

### ***flex-direction:***

- *row: Los elementos se alinean de derecha a izquierda por defecto*
- *column: Los elementos se alinean de arriba hacia abajo*

### ***justify-content:*** (alinea los elementos según su eje definido por flex-direction)

- *center: En el centro*
- *space-between: Espaciado igual entre ellos*
- *space-around: Espacio igual alrededor de ellos*

### ***align-items:*** (alinea los elementos al eje contrario al principal)

- *center: En el centro*



---

## **Display GRID**

*Display GRID es una propiedad de CSS que te permite ajustar el contenido de una manera más cuadrículada.*

*Esta propiedad tiene una serie de propiedades básicas para su configuración:*

### **grid-items**

- *Estos elementos pertenecen a la etiqueta principal del “contenedor” del grid, los colocamos dentro de la etiqueta*

**grid-template-columns:** *define el número de columnas*

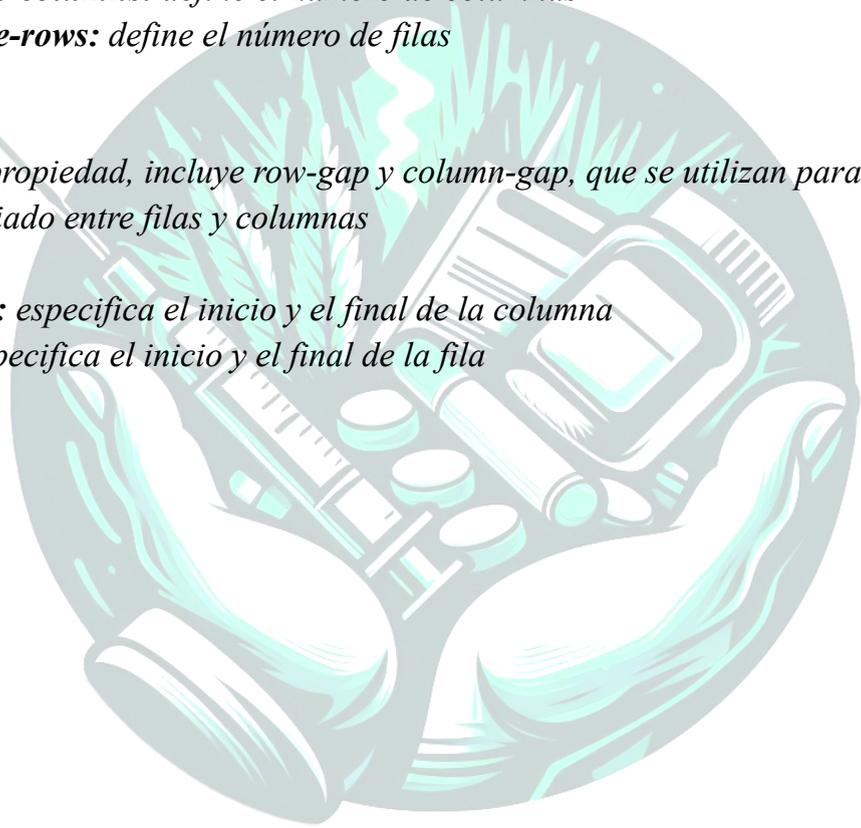
**grid-template-rows:** *define el número de filas*

### **gaps**

- *Esta propiedad, incluye row-gap y column-gap, que se utilizan para definir el espaciado entre filas y columnas*

**grid-column:** *especifica el inicio y el final de la columna*

**grid-row:** *especifica el inicio y el final de la fila*



---

## Media Queries

Las **media queries** son una función de CSS que permite usar **estilos diferentes** a una página web según el **tamaño** de la ventana o pantalla del **dispositivo** donde se esté viendo la misma.

Para ello debemos especificar la condición cuando se va a aplicar estos estilos

```
@media (min-width: 768px) {  
  .inic {  
    height: 75vh;  
  }  
}
```

En este caso estamos diciendo que cuando la **pantalla sea superior** a 768px de ancho, aplique los estilos que le indiquemos dentro

```
.inicH1 {  
  padding-top: 10vh;  
}
```



---

## Creación de XML

XML proporciona una manera de almacenar y transportar datos de manera estructurada. Hacemos uso de este lenguaje para compartir información sobre las diferentes adicciones en las provincias de Cáceres y Badajoz en el año 2024.

El proceso de creación del XML pasó por varias fases hasta quedar de la siguiente manera:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet href="../style/style.css"?>
<estadisticas_adicciones2024>
  <provincia nombre="Cáceres">
    <adicciones>
      <adiccion nombre="Alcoholismo">Alcoholismo | 4%</adiccion>
      <adiccion nombre="Tabaquismo">Tabaquismo | 22%</adiccion>
      <adiccion nombre="Cocaína">Cocaína | 1.5%</adiccion>
      <adiccion nombre="Marihuana">Marihuana | 8%</adiccion>
      <adiccion nombre="Psicofármacos">Psicofármacos | 6%</adiccion>
      <adiccion nombre="Ludopatía">Ludopatía | 3%</adiccion>
    </adicciones>
  </provincia>

  <provincia nombre="Badajoz">
    <adicciones>
      <adiccion nombre="Alcoholismo">Alcoholismo | 5%</adiccion>
      <adiccion nombre="Tabaquismo">Tabaquismo | 26%</adiccion>
      <adiccion nombre="Cocaína">Cocaína | 4%</adiccion>
      <adiccion nombre="Marihuana">Marihuana | 10%</adiccion>
      <adiccion nombre="Psicofármacos">Psicofármacos | 7%</adiccion>
      <adiccion nombre="Ludopatía">Ludopatía | 7%</adiccion>
    </adicciones>
  </provincia>
</estadisticas_adicciones2024>
```

La segunda línea especifica que se debe usar una hoja de estilo, ubicada en la ruta indicada, para dar estilo al formato XML cuando se visualice en un navegador web.

Como vemos, el elemento raíz es `<estadisticas_adicciones2024>` el cual contiene toda la información de estadísticas de adicciones para las provincias. Los elementos `provincia` representan a Cáceres y Badajoz. Cada provincia a su vez contiene una lista de adicciones, cada una de ellas representada con el elemento `'adiccion'`, con su correspondiente nombre y porcentaje.

XML proporciona una manera de almacenar y transportar datos de manera estructurada.

---

## Implementación del XML

El primer paso para implementar el XML es la creación de un elemento `<iframe>` el cual se utiliza para incrustar otro documento (en este caso XML) dentro de una página web.

```
<div>
  <div class="xmlContenido">
    <h3>Badajoz</h3>
    <p>
      En la provincia de Badajoz, los problemas de adicciones presentan los siguientes porcentajes.
      El tabaquismo es la adicción más prevalente, seguido del alcoholismo y la marihuana.
    </p>
    <iframe class="frame" src="xml/badajoz.xml" frameborder="0"></iframe>
  </div>
  <div class="xmlContenido">
    <h3>Cáceres</h3>
    <p>
      En la provincia de Cáceres, los problemas de adicciones muestran que el tabaquismo es la adicción más común,
      seguido por el alcoholismo y el uso de marihuana. Las adicciones a psicofármacos y ludopatía también son significativas.
    </p>
    <iframe class="frame" src="xml/caceres.xml" frameborder="0"></iframe>
  </div>
</div>
```

En este caso, dividimos el xml en dos partes para manejarlo mejor, y lo implementamos en dos divs dentro del documento HTML.

---

## Estilo CSS para XML

Como vimos anteriormente, la segunda línea del documento XML hace referencia a la hoja que le va a dar estilo. El CSS para XML funciona de manera muy similar al que correspondería a un HTML.

```
/* Estilo para las adicciones */
estadisticas_adicciones2024 adicciones {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
  grid-gap: 2em; /* Espacio entre las celdas */
}

/* Estilo para el nombre de la adicción */
adiccion {
  border-bottom: 2px solid #60e3ac; /* Borde inferior */
  text-align: center; /* Alineación centrada */
  transition: background-color 0.3s ease; /* Transición suave */
  font-size: 1.5em;
  padding: 10px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.400);
  margin: 0.2em;
  background-color: #acf1d5; /* Color de fondo para los nombres */
  color: black; /* Texto en color blanco */
}

adicciones adiccion:hover {
  background-color: #60e3ac; /* Cambiar el color de fondo al pasar el ratón por encima */
  color: white; /* Cambiar el color del texto al pasar el ratón por encima */
}
```

Ponemos comentarios aclaratorios, ya que al principio era muy confuso darle estilo. Como vemos las etiquetas pueden ser más variadas y específicas que en HTML por lo que la selección de los elementos puede ser más compleja.

Quedaría de la siguiente manera:

