



**Somos
F5**



**Iberdrola
España**
Fundación

Menú de Navegación

**ABRIMOS RUTAS INCLUSIVAS
AL TALENTO DIGITAL**

Objetivos generales de la sesión

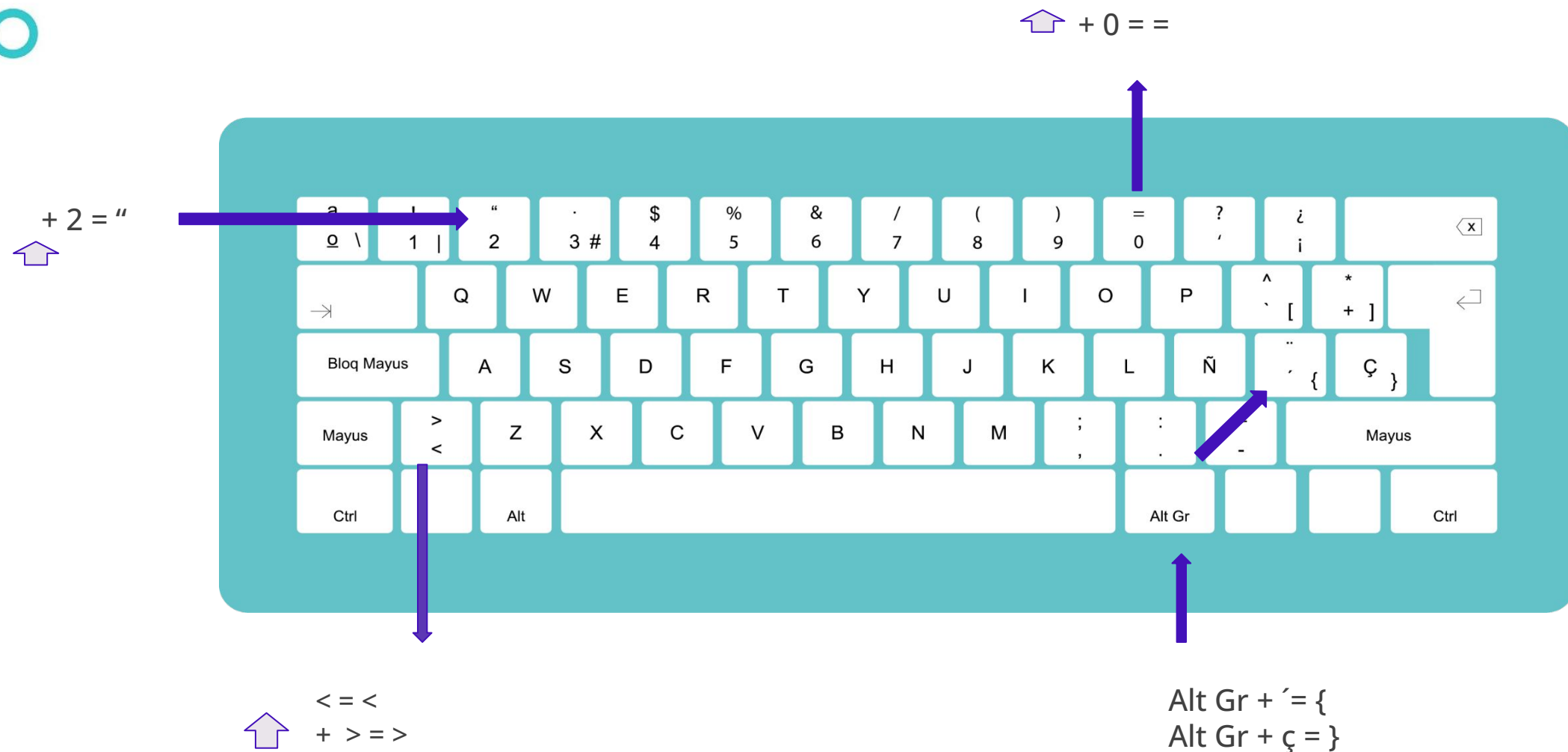
Mi Página con Menú de Navegación

Inicio Servicios Nosotros Portafolio Blog Contacto

- Crear con HTML la estructura de un Menú de navegación
- Descubrir la magia del CSS para diseñar
- Hacer que el diseño del menú sea responsivo y centrado.
- Pasarlo bien



Antes de empezar...



Antes de empezar...

Herramientas que usaremos



<https://vscode.dev/>

IMPORTANTE: No hace falta hacer ninguna instalación de ningún programa



HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Página con Menú de Navegación</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Página con Menú de Navegación</h1>
    <nav>
      <ul class="nav-menu">
        <li><a href="#inicio">Inicio</a></li>
        <li><a href="#servicios">Servicios</a></li>
        <li><a href="#nosotros">Nosotros</a></li>
        <li><a href="#portfolio">Portafolio</a></li>
        <li><a href="#blog">Blog</a></li>
        <li><a href="#contacto">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</body>
</html>
```



Etiqueta <header>

¿Qué es?

Es un contenedor que agrupa el contenido de encabezado de una página o una sección.

¿Para qué sirve?

Normalmente contiene el título, logo, menú de navegación, o cualquier otra información de cabecera.

Se utiliza al comienzo de la página o en una sección importante para dar contexto.

¿Por qué lo usé?

- Mejora la **semántica** y la **accesibilidad** del sitio web.
- Los motores de búsqueda y los lectores de pantalla identifican que esa parte contiene información principal.
- Facilita la organización del contenido, especialmente cuando hay múltiples secciones.



Etiqueta <nav>

¿Qué es?

Es un contenedor específico para los **enlaces de navegación** del sitio.

¿Para qué sirve?


- Aloja el menú de navegación o cualquier conjunto de enlaces relevantes.
- Ayuda a los motores de búsqueda y a las tecnologías asistivas a identificar rápidamente el menú.

¿Por qué lo usé?

- Hace que el menú sea **semánticamente correcto** y fácilmente reconocible por los lectores de pantalla.
- Permite mantener el código organizado, separando claramente la estructura del encabezado del resto de la página.



Beneficios de usar <header> y <nav>

- 
1. **Mejora la accesibilidad:** Los usuarios que usan lectores de pantalla pueden navegar mejor por el sitio.
 2. **SEO optimizado:** Los motores de búsqueda comprenden mejor la estructura de la página.
 3. **Código más limpio y organizado:** Se evita el uso excesivo de etiquetas genéricas como `<div>`.
 4. **Estándares HTML5:** Usar estas etiquetas es una **buena práctica** en el desarrollo moderno.




```
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  background-color: #f4f4f4;  
}  
  
header {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  padding: 1em 0;  
  text-align: center;  
}  
  
h1 {  
  margin: 0;  
  font-size: 2em; ← explicación siguiente  
  diapo  
}
```

```
.nav-menu {  
  list-style: none;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  background-color: #444;  
}  
  
.nav-menu li {  
  margin: 0 15px;  
}  
  
.nav-menu a {  
  text-decoration: none;  
  color: #fff;  
  padding: 10px 20px;  
  display: inline-block;  
  transition: background-color 0.3s;  
}  
  
.nav-menu a:hover {  
  background-color: #555;  
  border-radius: 5px;  
}
```





¿Por qué usé 2em en el <h1>?

¿Qué significa 2em?

El valor em es una unidad relativa en CSS que depende del tamaño de fuente del elemento padre o del propio elemento si no tiene un tamaño heredado.

- 1em equivale al tamaño de la fuente del elemento actual.
- 2em significa 2 veces el tamaño de la fuente base.
- 0.5em sería la mitad del tamaño de la fuente.

Por ejemplo: Si el tamaño de fuente base es 16px, entonces 2em equivale a 32px.

Escalabilidad:

- El uso de unidades relativas hace que el diseño sea **más flexible y responsivo**.
- Si cambias el tamaño de fuente del cuerpo del documento, el título se ajustará automáticamente.

Accesibilidad:

- Los usuarios pueden aumentar o disminuir el tamaño de la fuente en el navegador, y el título cambiará proporcionalmente.

Buenas prácticas de diseño:

- En lugar de usar valores fijos como 32px, el uso de 2em garantiza que el título se vea bien en diferentes dispositivos y resoluciones.



✨ Ejemplo Práctico:

```
body {  
  font-size: 16px; /* Tamaño base */  
}  
  
h1 {  
  font-size: 2em; /* 2 veces el tamaño base = 32px */  
}  
  
p {  
  font-size: 1em; /* Igual al tamaño base = 16px */  
}
```

Si cambias el tamaño base a **18px**, el título automáticamente se ajustará a **36px** ($2 * 18$).

Esto permite mantener la **proporcionalidad** en toda la página.

Tamaño de fuente base por defecto:

- La mayoría de los navegadores modernos tienen un tamaño de fuente base predeterminado de **16 píxeles (16px)**.
- Esto significa que si no especificas un tamaño de fuente en el elemento `<html>` o `<body>`, el navegador utilizará **16px** como referencia.
- Puedes modificar el tamaño de la fuente base en el documento HTML usando la etiqueta `<html>` o `<body>`:





Ejemplo sin especificar tamaño:

```
body {  
    /* No se especifica font-size */  
}  
  
h1 {  
    font-size: 2em; /* 2 * 16px = 32px */  
}  
  
p {  
    font-size: 1em; /* 1 * 16px = 16px */  
}
```

Resultado:

- El tamaño del título (`<h1>`) será de **32px** (2 veces el tamaño base).
- El tamaño del párrafo (`<p>`) será de **16px**.



Alternativa: Unidades relativas vs. absolutas

- Usar **px** (píxeles) fija el tamaño, pero no responde al tamaño de la fuente base.
- Usar **rem** en lugar de **em** hace que el tamaño se base en la raíz del documento (normalmente el tamaño del `<html>`).

Por ejemplo:

- **2rem** siempre será el doble del tamaño base definido en `<html>`.
- **2em** puede variar según el tamaño de fuente del contenedor directo.



Resumen:

- El tamaño de fuente base por defecto en la mayoría de los navegadores es 16px.
- Puedes modificarlo en el elemento `<html>` para adaptarlo a tus necesidades.
- Usar unidades relativas como `em` y `rem` hace que el diseño sea más flexible y responsivo.



¡Muchas gracias!

¡Hasta la próxima!



ABRIMOS RUTAS **INCLUSIVAS**
AL TALENTO DIGITAL