

PROYECTO: Porfolio personal CSS Grid y Flexbox

1. Contexto

Vas a maquetar un porfolio personal de una sola página utilizando: CSS Grid y Flexbox.

La web simulará el porfolio de un/a desarrollador/a junior: presentará quién eres, qué sabes hacer, algunos proyectos y una forma de contacto.

2. Estructura general de la página

La página debe tener como mínimo la siguiente estructura global:

- Header fijo arriba.
- Main con varias secciones apiladas verticalmente.
- Footer al final.

2.1. Cabecera fija con menú

- Un elemento header situado en la parte superior de la página.
- La cabecera debe:
 - Tener una altura coherente.
 - Mantenerse fija mientras el usuario hace scroll.
- Dentro del header debe haber al menos:
 - Un bloque para el nombre o logo (tu nombre, “Mi Porfolio”, etc.).
 - Un bloque de navegación nav con una lista de enlaces.
- El menú de navegación:
 - Se construye con una lista (ul > li > a).
 - Los enlaces llevan a las secciones de la propia página mediante identificadores (href="#about", href="#skills", etc.).
 - En escritorio, los elementos del menú deben ir en una sola fila, distribuidos horizontalmente.
 - En dispositivos móviles, el menú debe adaptarse al tamaño de la pantalla, evitando desbordes horizontales.
 - Se maquetará usando Flexbox para:
 - Colocar el logo a la izquierda y el menú a la derecha (o similar).
 - Distribuir los elementos del menú con separación uniforme.
 - Alinear verticalmente los elementos en el centro de la cabecera.
 - Debe haber un efecto visual al pasar el ratón (hover) sobre los enlaces del menú.

2.2. Zona principal (main) y secciones

Dentro de main habrá al menos 4 secciones bien diferenciadas:

1. Sección “Sobre mí” (section#about)
2. Sección “Skills / Habilidades” (section#skills)
3. Sección “Projects / Proyectos” (section#projects)
4. Sección “Contacto” (section#contact)

Cada sección debe incluir:

- Un título principal de sección (h2).
- Un contenedor interno que organice su contenido mediante CSS Grid o Flexbox, según lo indicado en cada caso.

2.2.1. Sección “Sobre mí” (#about)

Contenido mínimo:

- Título h2 (“Sobre mí” o similar).
- Una rejilla de dos columnas en pantallas grandes:
 - Columna 1: imagen de perfil o imagen representativa.
 - Columna 2: texto de presentación.
- La columna de texto debe ser más ancha que la columna de imagen (por ejemplo, relación 1/2).

Maquetación:

- En escritorio, esta sección se maquetará con CSS Grid:
 - Un contenedor de sección que define una grid con dos columnas.
 - Separación (gap) entre columnas para que la imagen y el texto no estén pegados.
- En móviles:
 - La rejilla debe pasar a una sola columna:
 - Primero la imagen.
 - Debajo el texto.

2.2.2. Sección “Skills / Habilidades” (#skills)

Contenido mínimo:

- Título h2 (“Skills”, “Habilidades” o similar).
- Un conjunto de tarjetas de habilidades (mínimo 3, recomendable 6 o más), cada una con:
 - Un ícono o imagen sobre la skill/habilidad.
 - Un pequeño título (por ejemplo, “HTML/CSS”, “JavaScript”, “Trabajo en equipo”, “Actitud proactiva”, etc.).
 - Una breve descripción (2–3 líneas).

Maquetación general:

- Las tarjetas se organizarán en un grid de varias columnas:
 - En escritorio, tres columnas.
 - Debe definirse un espacio uniforme entre tarjetas (gap).
- La sección debe tener espacio vertical para separar claramente esta zona del resto de secciones (al igual que el resto de secciones).

Maquetación interna de cada tarjeta:

- Cada tarjeta se maquetará con Flexbox:
 - Orientación vertical (columna).
 - Elementos centrados horizontalmente.
 - Separación uniforme entre ícono, título y texto.
- La tarjeta debe tener:
 - Relleno interior.
 - Fondo diferenciado del fondo general de la página.
 - Bordes redondeados o una leve sombra para darle aspecto de tarjeta.

Comportamiento en móviles:

- La rejilla de skills debe adaptarse a una sola columna:
 - Las tarjetas se muestran apiladas una debajo de otra.
 - Debe conservarse el espacio entre tarjetas para mantener la legibilidad.

2.2.3. Sección “Projects / Proyectos” (#projects)

Contenido mínimo:

- Título h2 (“Projects”, “Proyectos”).
- Un conjunto de tarjetas de proyecto (mínimo 6), cada una con:
 - Título del proyecto.
 - Texto breve (1–2 frases) explicando en qué consiste el proyecto.

Maquetación general en escritorio (mosaico con áreas de grid):

En pantallas grandes, las tarjetas de proyecto deben formar un mosaico vistoso construido con áreas de grid (grid areas). Esto implica:

- El contenedor de proyectos será una rejilla de varias columnas (por ejemplo, 4 o 6 columnas).
- No todas las tarjetas tendrán el mismo tamaño ni ocuparán la misma cantidad de celdas del grid.
- El resultado debe ser un mosaico en el que:
 - Al menos una tarjeta ocupe solo una columna pero varias filas (alta y estrecha).
 - Al menos una tarjeta ocupe una única celda (una columna y una fila).
 - Al menos una tarjeta ocupe varias columnas y varias filas (tarjeta grande y protagonista).

- Al menos una tarjeta ocupe varias columnas pero solo una fila (ancha y baja).
- La idea clave es:
 - Que existan varios tamaños y proporciones diferentes.
 - Ajustar y planificar el layout usando áreas de grid, no simplemente dejando todas las tarjetas iguales.

Maquetación interna de las tarjetas.

Dentro de cada tarjeta de proyecto:

- Se utilizará Flexbox para organizar el contenido textual.
- El objetivo es que:
 - El contenido principal (título, categoría, texto) quede alineado hacia la parte inferior de la tarjeta.
 - Haya espacio “vacío” en la parte superior para que se vea bien el fondo (imagen del proyecto).
- Cada tarjeta debe:
 - Tener un fondo diferenciado (imagen del proyecto).
 - Incluir un efecto al pasar el ratón (hover): cambio de sombra, de opacidad, de tamaño, etc.

Comportamiento en móviles (grid simplificado y tarjetas iguales)

En pantallas pequeñas (móvil), el diseño de proyectos no debe mantener el mosaico irregular:

- El contenedor de proyectos seguirá siendo un grid, pero:
 - Tendrá 2 columnas como máximo.
 - No habrá tarjetas que ocupen varias filas o varias columnas de forma especial.
- Todas las tarjetas de proyecto deberán:
 - Tener el mismo tamaño base (misma anchura y altura aproximada en la rejilla).
 - Aparecer ordenadas de forma sencilla, una debajo de otra (si hay 1 columna) o en filas regulares (si hay 2 columnas).
- En resumen:
 - En escritorio → mosaico con áreas de grid y tarjetas de distintos tamaños.
 - En móvil → rejilla simplificada donde todas las tarjetas son del mismo tipo y tamaño.

2.2.4. Sección “Contacto” (#contact)

Contenido mínimo:

- Título h2 (“Contacto”).
- Un formulario con, al menos:
 - Campo de nombre.
 - Campo de correo electrónico.

- Campo de asunto.
- Campo de mensaje (textarea).
- Cada campo debe:
 - Ir acompañado de su etiquetado correctamente asociado.
 - Estar claramente alineado y con espacio suficiente alrededor.

Maquetación:

- El formulario puede organizarse con CSS Grid en una sola columna:
 - Etiqueta encima del campo correspondiente.
 - Separación vertical uniforme entre campos.
- La zona de botones (“Enviar” y “Resetear”) se maquetará con Flexbox:
 - Ambos botones en la misma fila.
 - Separación horizontal entre ellos.
 - Alineados a la izquierda.

2.3. Pie de página (footer)

- Un footer al final con:
 - Un texto sencillo, por ejemplo: “© 2025 Mi Porfolio” + tu nombre.
 - Contenido centrado horizontalmente.
- Debe tener un fondo que lo diferencie de la zona principal y un margen o relleno suficiente.

3. Restricciones y buenas prácticas

- Usa nombres de clases coherentes y significativos.
- Organiza el proyecto en:
 - index.html
 - Carpeta css/ con tu archivo de estilos.
 - Carpeta img/ para imágenes.
- Código:
 - Bien indentado.
 - Sin trozos de código comentado innecesario o sobrante.

4. Entrega

Deberás entregar:

1. Una carpeta del proyecto comprimida (.zip) con:
 - a. index.html
 - b. Carpeta css/ con el archivo de estilos.
 - c. Carpeta img/.
2. Al descomprimir, la página debe funcionar correctamente abrir index.html.

3. Memoria técnica breve que detalla el código CSS principal utilizado en cada parte del proyecto.
4. En caso de utilizar herramientas de inteligencia artificial (ChatGPT, Copilot, etc.) como apoyo, deberás demostrar que las has usado de forma correcta y no limitarte a copiar y pegar la tarea para que la IA lo haga todo sin preocuparte por entender el enunciado ni el resultado.

Para ello, deberás:

- Usar prompts de calidad, específicos y reflexionados.
- Añadir en el comentario de la entrega el enlace del chat que has utilizado para realizar el proyecto, para que se puede validar el buen o mal uso de la herramienta.

Se valorará positivamente un buen uso de la IA (prompts bien planteados, uso como apoyo y no como sustituto del trabajo propio) y se penalizará mucho el mal uso de la IA (dependencia total de la herramienta sin comprensión del trabajo realizado).

5. Criterios de evaluación.

- Uso adecuado de CSS Grid en las secciones indicadas.
- Uso adecuado de Flexbox en los elementos indicados.
- Adaptación a móviles mediante media queries.
- Calidad visual del resultado final.
- Limpieza y organización del código.