**Proyecto 1: HTML + CSS**

Este primer proyecto consiste en crear una aplicación web de un portafolio personal, donde se muestre información sobre el estudiante (o un personaje ficticio si le queréis dar un toque divertido) y sus proyectos. El desarrollo debe realizarse únicamente con HTML y CSS, distribuyendo el código en dos archivos separados: un documento HTML y otro CSS vinculado.

La temática portafolio es **completamente opcional**, si se os ocurre una ídea diferente que tenga una estructura completa y queréis asegurar si sería valido podéis contactar con el tutor por las vías más ágiles (Discord o foro). En vez de tener una sección de proyectos pueden ser artículos de una tienda o donde iría la información personal podéis colocar la ubicación de la tienda, cuanto más os guste mejor.

Una vez terminado tendréis que enviar el proyecto a [antonio.rosales@thepower.education](mailto:antonio.rosales@thepower.education) con el asunto **Proyecto 1: HTML + CSS - Vuestro nombre** y en el cuerpo del correo el **link** de un **repositorio de GitHub**.

No se aceptarán ficheros sueltos adjuntos en el correo electrónico ni similares, solamente un link de GitHub.

**Importante**: este proyecto, al igual que el resto, tiene que tener su propio repositorio. Cada proyecto debe tener su repositorio individual, en este caso, un repositorio con dos ficheros (html y css).

El repositorio tiene que estar en **público**.

**Requisitos Técnicos y de Contenido**

**1. Estructura y Organización de Archivos**

* **Archivos**:
  + index.html
  + styles.css
* **Vinculación**:
  + El archivo HTML debe incluir la etiqueta <link> que vincule correctamente el archivo CSS.
* **Estructura HTML básica**:
  + Incluir <!DOCTYPE html>, etiquetas <html>, <head> (con metadatos y etiqueta <meta name="viewport" ...> para responsividad) y <body>.
  + Nutrir la etiqueta <head>con metadatos suficientes, por ejemplo description, author, keywords, etc…

**2. Buenas Prácticas en HTML**

* **Semántica**:
  + Utilizar etiquetas semánticas para estructurar el contenido:
    - <header> para la cabecera del sitio.
    - <nav> para el menú de navegación.
    - <main> para el contenido principal.
    - <section> para diferenciar áreas (por ejemplo: "Sobre mí", "Portafolio", "Contacto").
    - <article> (opcional) para cada proyecto individual en la sección de portafolio.
    - <footer> para la parte inferior con información de copyright y redes sociales.
* **Accesibilidad**:
  + Incluir atributos alt descriptivos en imágenes y utilizar etiquetas semánticas correctas.
* **Validación**:
  + El código HTML debe ser válido (se puede comprobar con el [W3C Validator](https://validator.w3.org/)).

**3. Buenas Prácticas en CSS**

* **Reset/Normalize**:
  + Incluir un reset o normalize CSS al inicio del archivo para evitar estilos predeterminados inconsistentes.
* **Variables CSS**:
  + Declarar variables en el selector :root para definir colores, tipografías y otros valores reutilizables.
* **Organización y Comentarios**:
  + Estructurar el código CSS en secciones comentadas (por ejemplo, "Header", "Navegación", "Sección Portafolio", etc.) para facilitar la legibilidad y mantenimiento.

**4. Uso de Flexbox y Grid**

* **Flexbox**:
* Implementar Flexbox en al menos un contenedor. Por ejemplo, se puede utilizar para el menú de navegación o para alinear elementos dentro de una sección.
* **Grid**:
* Emplear CSS Grid para la disposición de elementos en la sección de portafolio (por ejemplo, para mostrar una galería de proyectos con al menos 4 elementos distribuidos de forma ordenada).

**5. Diseño Responsive**

* **Media Queries**:
  + El diseño debe adaptarse a distintos tamaños de pantalla. Utilizar media queries para ajustar la disposición y el tamaño de los elementos (por ejemplo, cambiar la distribución de la galería o el menú en pantallas pequeñas).
* **Pruebas de Responsividad**:
  + Asegurarse de que el sitio funcione correctamente en dispositivos móviles, tablets y escritorio.

**6. Contenido del Sitio**

* **Header**:
* Incluir un logotipo o título representativo y un menú de navegación con enlaces a las secciones principales.
* **Sección Hero**:
  + Una sección principal (hero) que contenga un titular llamativo y, opcionalmente, una imagen de fondo o ilustración.
* **Sobre Mí**:
  + Un apartado breve con información personal o profesional.
* **Portafolio**:
  + Una galería que muestre al menos 4 proyectos. Cada proyecto puede incluir una imagen, título y una breve descripción. Pueden ser inventados si no sabéis que poner.
* **Contacto**:
  + Un formulario básico con campos para nombre, email y mensaje. Se puede incluir un botón de envío (no es necesario implementar la funcionalidad del formulario, solo el marcado y estilos).
* **Footer**:
  + Información adicional, como derechos de autor y enlaces a perfiles de redes sociales.

**Despliegue**

Contará como plus el desplegar la aplicación y compartir el link del mismo en la propia entrega. Os dejamos un breve vídeo para que veáis cómo desde un repositorio público o privado podéis alojar vuestra aplicación fácilmente.