**Proyecto: Desarrollo y Publicación de una Página Web**

**1. Introducción**

Este documento detalla los pasos para construir y publicar una página web desde cero, incluyendo la estructura del proyecto, herramientas utilizadas y fases de desarrollo.

**2. Estructura del Proyecto**

El proyecto seguirá la siguiente estructura de carpetas:

/mi-proyecto-web

│── /public # Archivos estáticos (imágenes, fuentes, favicon, etc.)

│── /src # Código fuente principal

│ │── /components # Componentes reutilizables (si usamos React, Vue, etc.)

│ │── /pages # Páginas principales

│ │── /styles # Estilos CSS/SCSS

│ │── /utils # Utilidades y helpers

│── /config # Configuraciones (API, entornos)

│── /tests # Pruebas automatizadas

│── .gitignore # Ignorar archivos en Git

│── README.md # Documentación inicial

│── package.json # Dependencias del proyecto

│── index.html # Punto de entrada (si es proyecto simple)

│── server.js # Servidor backend (si aplica)

│── /docs # Documentación del proyecto

**3. Pasos del Proyecto**

1. **Definir la idea del sitio web**: Objetivo, funcionalidades principales.
2. **Crear el repositorio en GitHub** y establecer la estructura de carpetas.
3. **Configurar entorno de desarrollo**: Node.js, frameworks (React, Next.js, HTML/CSS/JS).
4. **Diseñar una estructura de UI/UX básica**: Wireframes, mockups si es necesario.
5. **Construir el frontend**: HTML/CSS/JS o framework.
6. **Implementar la lógica backend**: API REST, base de datos, autenticación (si aplica).
7. **Pruebas y optimización**: Performance, accesibilidad, SEO.
8. **Implementar despliegue y hosting**: Vercel, Netlify, AWS, servidor propio.
9. **Mantener y mejorar**: Nuevas funciones, feedback.

**4. Herramientas y Tecnologías**

* **Frontend**: HTML, CSS, JavaScript, React, Vue, Next.js, Tailwind CSS.
* **Backend** (si aplica): Node.js, Express, Firebase, Supabase.
* **Base de Datos**: MongoDB, PostgreSQL, MySQL.
* **Control de Versiones**: Git, GitHub.
* **Hosting y Despliegue**: Netlify, Vercel, AWS, DigitalOcean.
* **Pruebas y QA**: Jest, Cypress, Lighthouse.

Este documento se actualizará a medida que avancemos en el proyecto.