

# PLANIFICACIÓN DE APRENDIZAJE

## HTML y CSS:

8. **HTML5:**
  - Semántica HTML y nuevas características de HTML5.
9. **CSS3:**
  - Uso avanzado de Flexbox y Grid para diseño responsive.
  - Transiciones, animaciones y efectos CSS.
10. **Preprocesadores CSS (opcional):**
  - Uso de Sass o Less para mejorar la eficiencia en el desarrollo de estilos.
11. **Diseño Responsivo:**
  - Media queries y diseño adaptable para diferentes dispositivos.

## PHP:

1. **Sintaxis Básica de PHP:**
  - Variables, tipos de datos, operadores.
  - Estructuras de control (condicionales y bucles).
  - Funciones y argumentos.
2. **Manejo de Errores y Excepciones:**
  - Uso de `try`, `catch` y manejo adecuado de errores.
3. **Manipulación de Archivos:**
  - Creación, lectura y escritura de archivos en el servidor.
4. **Conexión a Bases de Datos:**
  - Uso de extensiones como MySQLi o PDO.
  - Consultas SQL y transacciones.
5. **Seguridad en PHP:**
  - Validación de datos de entrada.
  - Prevención de inyecciones SQL y ataques XSS.
  - Uso de funciones de cifrado y hash para contraseñas.
6. **Programación Orientada a Objetos (OOP):**
  - Creación de clases y objetos.
  - Herencia, polimorfismo, encapsulamiento.
7. **Desarrollo de API RESTful (opcional):**
  - Creación y consumo de servicios web RESTful.

## JavaScript:

12. **ES6 y Versiones Posteriores:**
  - Arrow functions, destructuring, template literals, async/await.
13. **DOM Manipulation:**

- Manipulación del DOM para actualizar la interfaz de usuario.
- 14. Event Handling:**
  - Manejo de eventos y delegación de eventos.
- 15. AJAX y Fetch API:**
  - Uso de AJAX o Fetch API para comunicarse con el servidor de forma asíncrona.
- 16. Gestión de Estado:**
  - Manejo del estado de la aplicación, ya sea con JavaScript puro o con frameworks como React o Vue.js.
- 17. Frameworks Frontend (opcional):**
  - Familiaridad con React, Vue.js o Angular, dependiendo de tus preferencias y necesidades del proyecto.

## **Base de Datos:**

- 18. Modelado de Datos:**
  - Diseño de bases de datos relacionales.
  - Relaciones entre tablas y normalización.
- 19. Eloquent (si estás utilizando Laravel):**
  - Uso del ORM Eloquent para interactuar con la base de datos.
- 20. Migraciones y Semillas (si estás utilizando Laravel):**
  - Creación y actualización de esquemas de base de datos.

## **Seguridad y Autenticación:**

- 21. Gestión de Sesiones y Cookies:**
  - Autenticación de usuarios y gestión de sesiones.
  - Uso seguro de cookies.
- 22. OAuth y Autenticación de Terceros:**
  - Implementación de OAuth para permitir el inicio de sesión con servicios de terceros (Google, Facebook, etc.).
- 23. HTTPS y Configuración de SSL:**
  - Configuración de conexiones seguras para proteger la transmisión de datos.

## **Desarrollo de Backend:**

- 24. Arquitectura MVC:**
  - Organización del código según el patrón Model-View-Controller.
- 25. Middleware (si estás utilizando Laravel):**
  - Uso de middleware para realizar acciones antes y después de las solicitudes HTTP.

## **Desarrollo de Frontend:**

- 26. SPA (Single Page Application):**
  - Creación de aplicaciones de una sola página para una experiencia de usuario más fluida.
- 27. Manejo de Rutas y Navegación (opcional):**

- Implementación de rutas y navegación en una SPA.

## **Herramientas y Despliegue:**

### **28. Git y GitHub:**

- Control de versiones y colaboración usando Git y GitHub.

### **29. Servidores Web (Apache, Nginx):**

- Configuración y optimización de servidores web para el despliegue.

### **30. Entornos de Desarrollo Local (XAMPP, MAMP):**

- Configuración de entornos de desarrollo locales.

### **31. Despliegue en la Nube (AWS, Heroku, DigitalOcean):**

- Despliegue de aplicaciones en servicios en la nube.

## **SEO y Analítica:**

### **36. Principios Básicos de SEO:**

- Mejoras en la estructura de URL, etiquetas meta y otros aspectos para mejorar la visibilidad en motores de búsqueda.

### **37. Google Analytics (opcional):**

- Configuración y uso de Google Analytics para analítica web.