Actividad 2

**1. Comenta los aspectos generales de la arquitectura web y desarrolla al menos dos de ellos.**

-Permite el acceso, vía Internet, a millones de recursos electrónicos y aplicaciones distribuidos en servidores.

-Los recursos están localizados en diferentes URL e identificados de forma única (URI).

-Los recursos pueden conectarse entre sí a través de hipervínculos.

**2. En función de la forma que tienen de representar el contenido. ¿Qué tipos de aplicaciones web conoces? Define sus principales características.**

Aplicaciones web estática

Canva

Aplicaciones web dinámica

Facebook

Aplicaciones web de gestión de contenido:

Netflix

**3. ¿Qué características tendrías en cuenta a la hora de implementar y configurar un servicio web?**

Compatibilidad: Asegurar que el servicio funcione en las plataformas y lenguajes esperados

Rendimiento: Medir y optimizar el tiempo de respuesta del servicio web

Manejo de errores: Configurar correctamente las respuestas de error HTTP

Documentación de la API: Generar una documentación clara y detallada de la API, utilizando herramientas como Swagger o Postman

Política de límites: Implementar límites en el uso del servicio (rate-limiting) para evitar abusos, sobrecargas y garantizar un uso equitativo de los recursos

**4. Comenta los componentes que forman una plataforma junto a las funciones que realizan. ¿Con qué plataforma se ha trabajado en clase?**

• El sistema operativo, bajo el cual opera el equipo donde se hospedan las páginas Web y que representa la base misma del funcionamiento del computador. En ocasiones limita la elección de otros componentes.

• El servidor Web, es el software que maneja las peticiones desde equipos remotos a través de la Internet.

• El gestor de bases de datos, se encarga de almacenar sistemáticamente un conjunto de registros de datos relacionados para ser usados posteriormente.

• Un lenguaje de programación interpretado que controla las aplicaciones de software que corren en el sitio Web.

La plataforma XAMP basada en tecnologías desarrolladas por la compañía Microsoft