

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TLAXIACO

CCT 20DIT0004L



**CARRERA:
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

SEXTO SEMESTRE

**ASIGNATURA:
PROGRAMACIÓN WEB**

**EXPOSICIÓN
TEMA 1: INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES WEB**

**EQUIPO No: 6
NELSY ORTIZ LÓPEZ
MARIBEL LUCERO ZÚÑIGA.
JEANETTE ARLET SALAZAR NICOLÁS.**

**DOCENTE:
SOLANO HERNANDEZ MIGUEL ANGEL**

HEROICA CIUDAD DE TLAXIACO, OAX. A 01/02/2024

INTRODUCCIÓN A LAS APLICACIONES WEB



HISTORIA DE LAS APLICACIONES WEB.

- ❑ Inicialmente la web era simplemente una colección de páginas estáticas, documentos, etc., que podían consultarse o descargarse.
- ❑ Su evolución fue la inclusión de un método para confeccionar páginas dinámicas



QUE ES UNA APLICACIÓN WEB?

- **EN LA INGENIERÍA DE SOFTWARE SE DENOMINA APLICACIÓN WEB O SOFTWARE WEB A AQUELLA HERRAMIENTA QUE LOS USUARIOS PUEDEN UTILIZAR ACCEDIENDO A UN SERVIDOR WEB A TRAVÉS DE INTERNET MEDIANTE UN NAVEGADOR.**



CARACTERÍSTICAS

- **SPA O PWA:** PUEDEN SER APLICACIONES DE PÁGINA ÚNICA (SPA) PARA UNA EXPERIENCIA FLUIDA O PROGRESIVA (PWA) PARA FUNCIONALIDAD FUERA DE LÍNEA Y NOTIFICACIONES PUSH.
- **TECNOLOGÍAS EN TIEMPO REAL:** EMPLEA TECNOLOGÍAS COMO WEBSOCKETS PARA ACTUALIZACIONES EN TIEMPO REAL.
- **APIS RESTFUL O GRAPHQL:** FACILITAN LA COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR.
- **SEGUIMIENTO Y ANÁLISIS:** UTILIZAMOS HERRAMIENTAS COMO GOOGLE ANALYTICS PARA RECOPIRAR DATOS SOBRE EL USUARIO Y EL RENDIMIENTO.



- **AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN:** IMPLEMENTAN SISTEMAS PARA VERIFICAR IDENTIDAD Y CONTROLAR EL ACCESO.
- **ALMACENAMIENTO LOCAL:** UTILIZAN LOCALSTORAGE O INDEXEDDB PARA ALMACENAR DATOS LOCALMENTE.
- **FRAMEWORKS Y BIBLIOTECAS:** CONSTRUIDAS CON HERRAMIENTAS COMO REACT, ANGULAR O VUE.JS PARA FACILITAR EL DESARROLLO.
- **OPTIMIZACIÓN DE RENDIMIENTO:** APLICAN TÉCNICAS PARA MEJORAR LA VELOCIDAD DE CARGA Y EFICIENCIA.
- **INTEGRACIÓN CON REDES SOCIALES:** PERMITEN INICIO DE SESIÓN Y USO COMPARTIDO A TRAVÉS DE PLATAFORMAS COMO FACEBOOK O TWITTER.



TIPOS

- **PÁGINAS WEB ESTÁTICAS:** CONTENIDO FIJO SIN INTERACTIVIDAD.
- **PÁGINAS WEB DINÁMICAS:** GENERAN CONTENIDO PERSONALIZADO EN TIEMPO REAL.
- **COMERCIO ELECTRÓNICO:** FACILITAN COMPRAS Y VENTAS EN LÍNEA.
- **REDES SOCIALES:** PERMITEN COMPARTIR CONTENIDO Y CONECTAR USUARIOS.
- **APLICACIONES DE PRODUCTIVIDAD:** COLABORACIÓN EN DOCUMENTOS Y HOJAS DE CÁLCULO.
- **GESTIÓN DE PROYECTOS:** HERRAMIENTAS COMO TRELLO O ASANA PARA COLABORACIÓN EN EQUIPO.

Páginas estáticas y dinámicas



- **APLICACIONES DE STREAMING:** OFRECEN MÚSICA O VIDEO EN LÍNEA.
- **BLOGS Y SITIOS DE CONTENIDO:** PLATAFORMAS PARA PUBLICAR CONTENIDO EN LÍNEA.
- **APLICACIONES EDUCATIVAS:** OFRECEN CURSOS Y RECURSOS EDUCATIVOS EN LÍNEA.
- **APLICACIONES WEB PROGRESIVAS (PWAS):** COMBINAN CARACTERÍSTICAS DE APLICACIONES MÓVILES Y WEB.
- **HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS DE DATOS:** PLATAFORMAS PARA VISUALIZACIÓN Y EXPLORACIÓN DE DATOS.
- **FOROS Y COMUNIDADES EN LÍNEA:** ESPACIOS PARA DISCUSIONES Y COMPARTIR INFORMACIÓN.



↑ TOP 25 DE PLATAFORMAS EDUCATIVAS



1. GENIALLY



7. QUIZIZZ



2. KAHOOT



8. IDOCEO



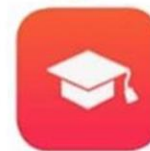
3. CLASSROOM



9. EDPUZZLE



4. CLASSDOJO



10. ADDITIO



5. CANVA



11. EDMODO

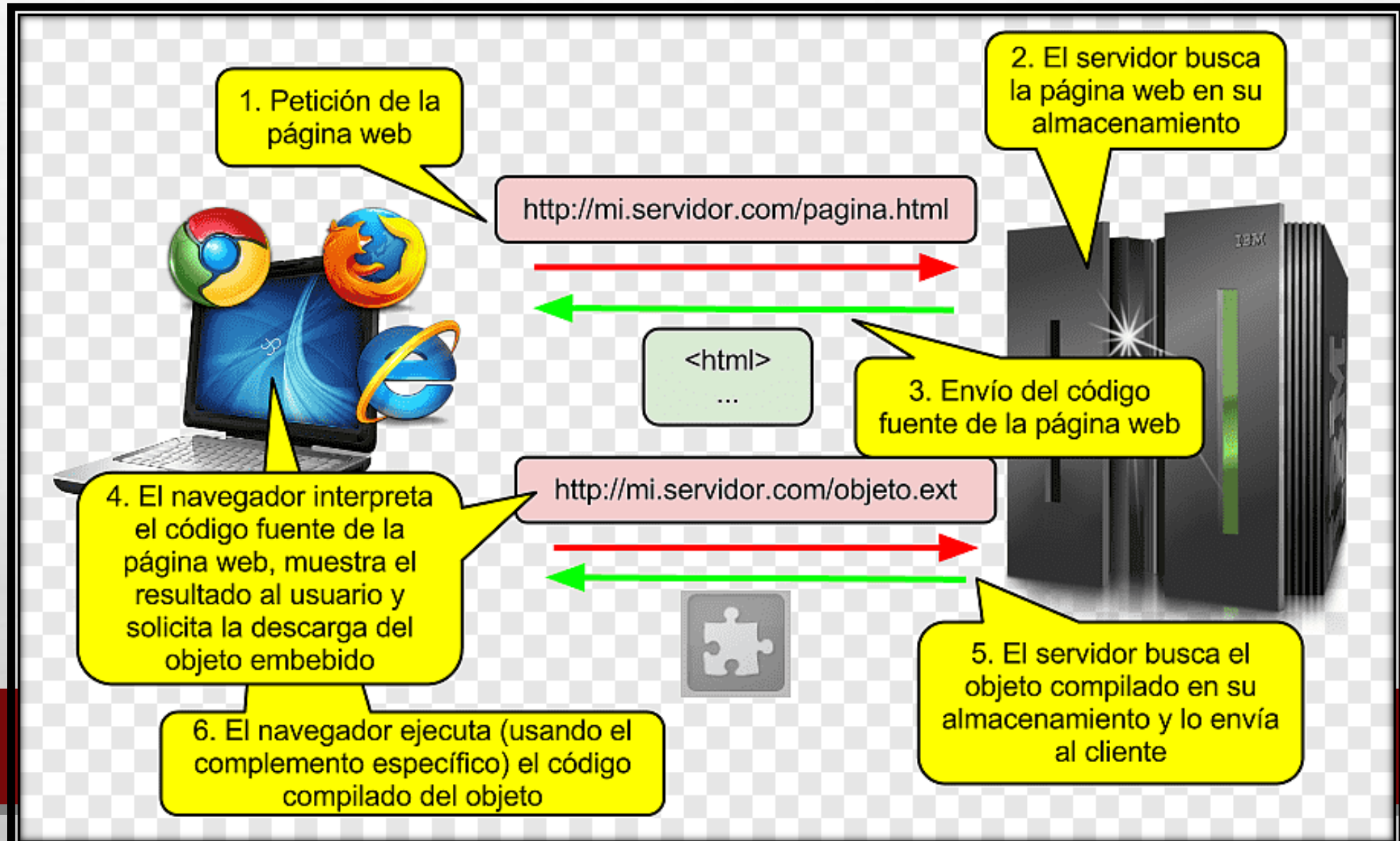


6. LIVEWORKSHEET



12. BLOGGER

COMO FUNCIONA



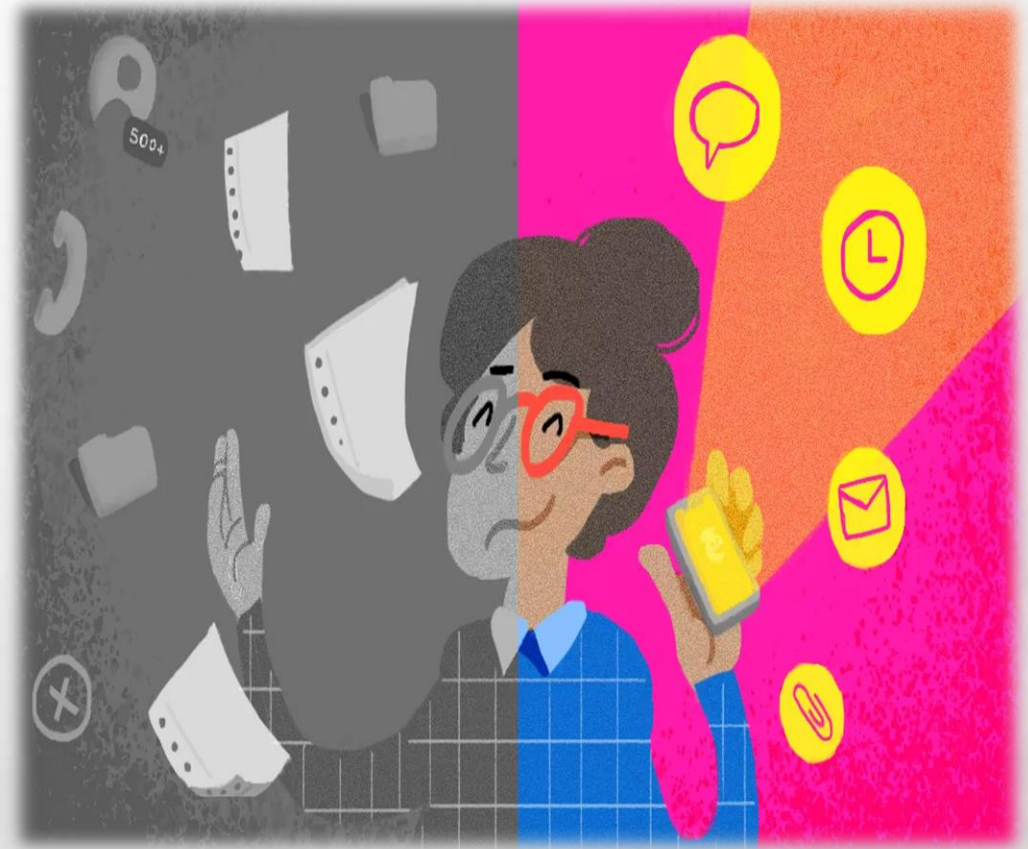
VENTAJAS

- 1. ACCESO DESDE CUALQUIER LUGAR:**
DISPONIBILIDAD REMOTA.
- 2. NO REQUIERE INSTALACIÓN:** FÁCIL IMPLEMENTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN.
- 3. COMPATIBILIDAD MULTIPLATAFORMA:**
FUNCIONA EN VARIOS DISPOSITIVOS Y SISTEMAS OPERATIVOS.
- 4. ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS:**
MEJORAS CENTRALIZADAS Y ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS.
- 5. COLABORACIÓN EN TIEMPO REAL:**
FACILITA LA COLABORACIÓN A DISTANCIA.



DESVENTAJAS

- 1.DEPENDENCIA DE INTERNET:** REQUIERE CONEXIÓN CONSTANTE.
- 2.RENDIMIENTO LIMITADO:** PUEDE EXPERIMENTAR LIMITACIONES EN EL RENDIMIENTO.
- 3.SEGURIDAD:** PREOCUPACIONES SOBRE PRIVACIDAD Y SEGURIDAD.
- 4.PERSONALIZACIÓN LIMITADA:** MENOS INTEGRACIÓN CON EL SISTEMA OPERATIVO.
- 5.DEPENDENCIA DEL NAVEGADOR:** EXPERIENCIA PUEDE VARIAR SEGÚN EL NAVEGADOR.



FUTURO DE LAS APLICACIONES WEB

- **MAYOR INTERACTIVIDAD Y EXPERIENCIAS DE USUARIO.**
- **INTEGRACIÓN TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA).**
- **DESARROLLO DE APLICACIONES WEB PROGRESIVAS (PWAS):**
OFRECIENDO A LOS USUARIOS EXPERIENCIAS MÁS RÁPIDAS Y CONFIABLES, ASO COMO PERMITIENDO LA INSTALACIÓN EN DISPOSITIVOS PARA ACCESO OFFLINE.
- **ENFOQUE EN LA SEGURIDAD Y PRIVACIDAD.**
- **MAYOR INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE NAVEGADOR.**



- **ADOPCIÓN DE ESTRUCTURAS DE DESARROLLO MÁS EFICIENTES:** EL USO DE FRAMEWORKS Y BIBLIOTECAS MODERNAS EN EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB PERMITIRÁ UNA MAYOR EFICIENCIA, FACILITANDO LA CREACIÓN DE APLICACIONES COMPLEJAS Y ESCALABLES CON MENOS ESFUERZO.
- **REALIDAD AUMENTADA (AR) Y REALIDAD VIRTUAL (VR).**
- **ENFOQUE EN LA SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA:** LAS APLICACIONES WEB SE ORIENTARÁN HACIA LA SOSTENIBILIDAD, OPTIMIZANDO EL RENDIMIENTO PARA REDUCIR EL CONSUMO DE RECURSOS Y ENERGÍA.
- **MAYOR COLABORACIÓN ENTRE DISPOSITIVOS Y PLATAFORMAS.**

