**Orígenes del Internet**

El concepto de Internet comenzó en la década de 1960 con el desarrollo de ARPANET, una red de comunicación creada por la Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados de Defensa de los Estados Unidos (ARPA). En 1969, ARPANET permitió a los científicos y académicos compartir información y recursos informáticos a través de una red de computadoras interconectadas.

**2. Nacimiento de la Web**

La World Wide Web (WWW), a menudo confundida con el Internet, fue propuesta por Tim Berners-Lee en 1989 mientras trabajaba en el CERN. La primera página web se publicó en 1991. Este sistema de información basado en hipertexto permitía a los usuarios navegar entre documentos a través de enlaces. La Web se construyó sobre tres tecnologías clave:

* **HTML (Hypertext Markup Language)**: Lenguaje para crear documentos web.
* **URI (Uniform Resource Identifier)**: Identificadores únicos para documentos.
* **HTTP (Hypertext Transfer Protocol)**: Protocolo para la transferencia de datos.

**3. Evolución de la Web**

* **Web 1.0 (1990-2000)**: Conocida como la “web estática”, era una colección de páginas estáticas donde el contenido era principalmente leído por los usuarios sin posibilidades de interacción significativa. Las páginas web eran en su mayoría informativas y diseñadas en HTML básico sin muchas opciones de personalización para los usuarios.
* **Web 2.0 (2000-2010)**: Introdujo la “web social” o “web interactiva”. La característica principal de la Web 2.0 fue la interactividad. Las páginas web comenzaron a permitir la creación y modificación de contenido por los usuarios, facilitando el intercambio de información y la colaboración. Plataformas como Wikipedia, YouTube, y Facebook surgieron durante esta etapa, permitiendo a los usuarios no solo consumir contenido, sino también crear y compartir.
* **Web 3.0 (2010-2020)**: Conocida como la “web semántica”, la Web 3.0 se enfocó en mejorar la comprensión y procesamiento del contenido por parte de las máquinas. Utiliza tecnologías como el aprendizaje automático y la inteligencia artificial para interpretar mejor el contenido web y ofrecer una experiencia más personalizada. En esta etapa, los datos se interrelacionan de manera más inteligente, facilitando la búsqueda y la conexión entre diferentes tipos de información.
* **Web 4.0 (2020-presente)**: A menudo llamada la “web inteligente”, la Web 4.0 se está desarrollando con el objetivo de crear una web aún más intuitiva y automatizada. Se centra en la integración avanzada de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial, la realidad aumentada (AR) y la realidad virtual (VR). La Web 4.0 pretende ofrecer experiencias más inmersivas y personalizadas, anticipando las necesidades de los usuarios mediante el análisis predictivo y la automatización.

 **text**

* **Uso:** Campo de texto de una sola línea.
* **Ejemplo:** <input type="text" name="username" placeholder="Introduce tu nombre de usuario">
* **Descripción:** Permite ingresar una cadena de texto. Ideal para nombres, direcciones, etc.

 password

* **Uso:** Campo de texto que oculta la entrada del usuario.
* **Ejemplo:** <input type="password" name="password" placeholder="Introduce tu contraseña">
* **Descripción:** Similar al campo de texto, pero oculta los caracteres ingresados para mayor seguridad.

 email

* **Uso:** Campo para ingresar una dirección de correo electrónico.
* **Ejemplo:** <input type="email" name="email" placeholder="example@example.com">
* **Descripción:** Valida que la entrada tenga el formato de una dirección de correo electrónico.

 **number**

* **Uso:** Campo para ingresar números.
* **Ejemplo:** <input type="number" name="age" min="0" max="120" step="1" placeholder="Introduce tu edad">
* **Descripción:** Permite ingresar solo números y puede tener restricciones como valores mínimo y máximo.

 **range**

* **Uso:** Control deslizante para seleccionar un valor dentro de un rango.
* **Ejemplo:** <input type="range" name="volume" min="0" max="100" step="1">
* **Descripción:** Ideal para seleccionar valores numéricos en un rango, como el volumen o el brillo.

 **checkbox**

* **Uso:** Casilla de verificación que puede estar marcada o desmarcada.
* **Ejemplo:** <input type="checkbox" name="subscribe" value="yes"> Suscríbete al boletín
* **Descripción:** Permite seleccionar múltiples opciones o una opción entre varias.

 radio

* **Uso:** Botón de opción que permite seleccionar solo una opción entre un grupo de opciones.
* **Ejemplo:** <input type="radio" name="gender" value="male"> Hombre <input type="radio" name="gender" value="female"> Mujer
* **Descripción:** Ideal para seleccionar una sola opción de un conjunto predefinido.

 **button**

* **Uso:** Botón genérico que se puede usar para ejecutar scripts o enviar formularios.
* **Ejemplo:** <input type="button" value="Haz clic aquí" onclick="alert('Botón clicado')">
* **Descripción:** Utilizado para ejecutar una acción personalizada mediante JavaScript.

 **submit**

* **Uso:** Botón que envía el formulario al servidor.
* **Ejemplo:** <input type="submit" value="Enviar">
* **Descripción:** Envía los datos del formulario al servidor cuando el usuario hace clic en él.

 **reset**

* **Uso:** Botón que restablece los valores del formulario a sus valores iniciales.
* **Ejemplo:** <input type="reset" value="Restablecer">
* **Descripción:** Restaura los valores de todos los campos del formulario a su estado inicial.

 **file**

* **Uso:** Campo para seleccionar archivos para cargar.
* **Ejemplo:** <input type="file" name="fileUpload">
* **Descripción:** Permite a los usuarios seleccionar un archivo desde su dispositivo para ser cargado.

 **date**

* **Uso:** Campo para seleccionar una fecha.
* **Ejemplo:** <input type="date" name="birthdate">
* **Descripción:** Permite seleccionar una fecha usando un selector de fecha.

 **time**

* **Uso:** Campo para seleccionar una hora.
* **Ejemplo:** <input type="time" name="appointmentTime">
* **Descripción:** Permite seleccionar una hora usando un selector de hora.

 **color**

* **Uso:** Campo para seleccionar un color.
* **Ejemplo:** <input type="color" name="favcolor" value="#ff0000">
* **Descripción:** Permite a los usuarios seleccionar un color utilizando un selector de colores.

 **tel**

* **Uso:** Campo para ingresar un número de teléfono.
* **Ejemplo:** <input type="tel" name="phone" placeholder="123-456-7890">
* **Descripción:** Valida que la entrada tenga el formato de un número de teléfono, pero no realiza una validación estricta.