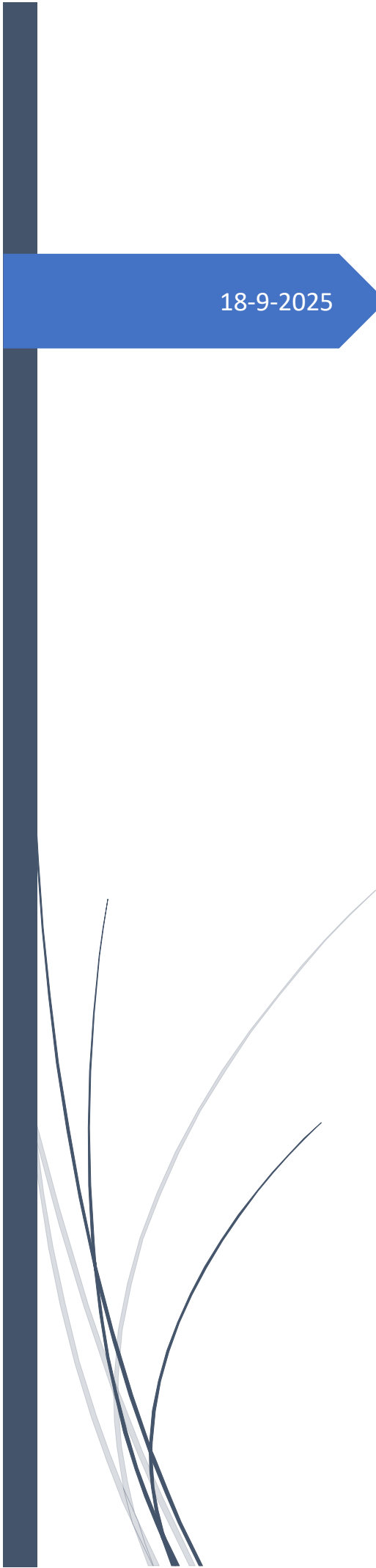


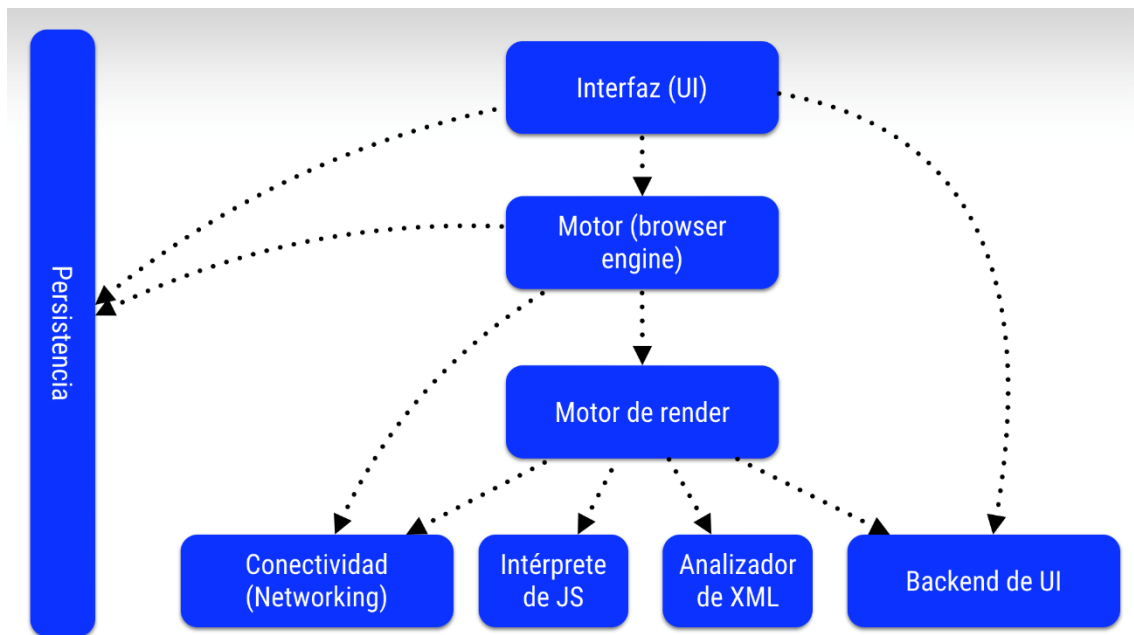
A thick dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from this bar, containing the date. In the bottom left corner, several thin, curved lines in dark blue and light grey sweep upwards and to the right.

18-9-2025

Arquitectura de un Navegador

DWEC

VÉRONIQUE GRUÉ

Componentes principales de la arquitectura de un navegador:

- **Interfaz de Usuario (GUI):**
Es la parte del navegador con la que interactúa el usuario, permitiéndole ingresar URLs, gestionar pestañas, configurar preferencias y usar las herramientas del navegador.
- **Motor del Navegador (Browser Engine):**
Actúa como un controlador entre la interfaz de usuario y el motor de renderizado. Se encarga de orquestar las interacciones del usuario con los otros componentes del navegador.
- **Motor de Renderizado (Rendering Engine):**
El componente central que interpreta el código de las páginas web (HTML, CSS) y lo transforma en una representación visual que se muestra en la interfaz de usuario. Este proceso incluye la creación del árbol de contenido (DOM) y el árbol de renderizado.

Motores de renderizado para navegadores web:

- **Blink:** Google Chrome / Opera v.15+
- **Trident:** Internet Explorer
- **Gecko:** Mozilla Firefox
- **WebKit:** Chrome iOS / Safari

- **Intérprete de JavaScript (JS Interpreter):** Se encarga de ejecutar el código JavaScript de las páginas web, lo que permite la interactividad y el comportamiento dinámico de los sitios.
- **Analizador de XML:** intérprete de XML.
- **Capa de Conectividad:** Gestiona las peticiones y respuestas entre el navegador y los servidores web. Utiliza protocolos como HTTP para comunicarse y también interactúa con los servidores DNS para resolver nombres de dominio a direcciones IP.
- **Capa de Persistencia:** Se encarga del almacenamiento local de datos en el navegador, como las cookies, que son utilizadas por los sitios web para recordar información del usuario.

Fuente:

<https://miso-4208-labs.gitlab.io/book/chapter3/31-la-arquitectura-de-un-browser.html>

