



El futuro digital
es de todos

MinTIC



UNIVERSIDAD
EL BOSQUE

Mision
TIC2022

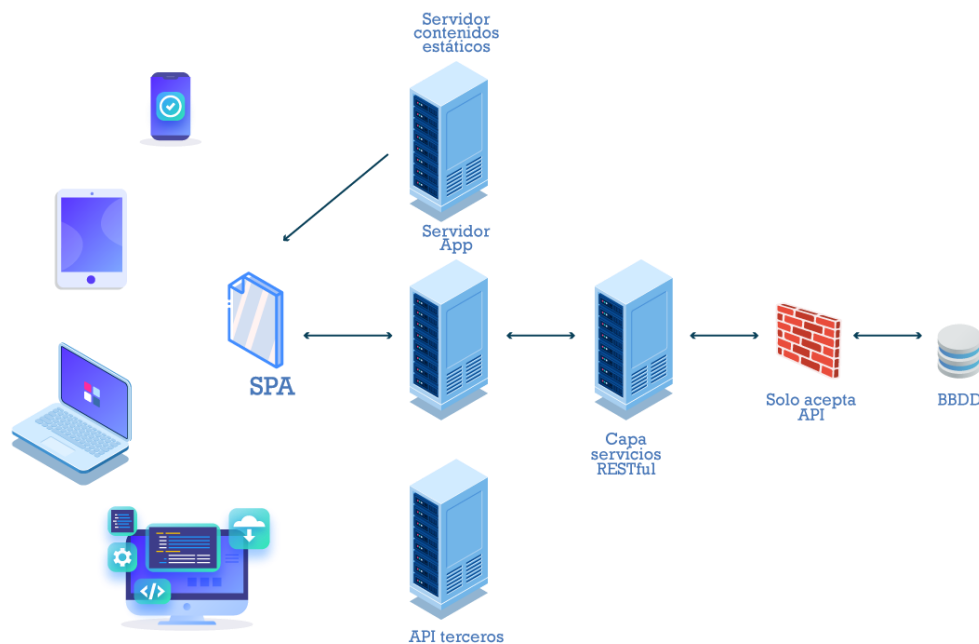
Ciclo 4A

Semana 2

Lenguajes Web.

Lectura 2 - El patrón Single Page Application – SPA.

| El patrón Single Page Application – SPA



En los últimos años se ha vuelto muy común que los sitios de Internet estén diseñados de forma que todo el contenido se despliegue en una única página, sin necesidad de que el navegador Web tenga que estar recargando múltiples páginas del mismo sitio Web. Esto se conoce como el patrón SPA (Aplicaciones de una Sola Página).

Un claro ejemplo de uso del patrón SPA es el sitio Web del Gmail. Todos los contenidos dentro de este sitio se cargan sin tener que navegar entre diferentes páginas y si se requiere cargar alguna información desde el servidor, solo se actualiza el correspondiente segmento (vista) dentro de la página única.

Para actualizar las diferentes vistas dentro de la misma página, el servidor únicamente envía los datos necesarios requeridos por el cliente, sin mezclarlos con HTML. Generalmente, estos datos son enviados en formato JSON y utilizando JavaScript, el navegador se encarga de actualizar las vistas con los datos recibidos, incluso de forma asincrónica.

Los modernos frameworks utilizados en desarrollo Frontend, tales como Angular o React, incorporan múltiples herramientas que facilitan el desarrollo con SPA.