

# DESARROLLO DE SOFTWARE FRONTEND III MARTINEZ COSIO JOSE ALFREDO Aarón Hernández García

Renderización Angular (SSR y CSR) programación reactiva RxJS

# 1) SSR (Server-Side Rendering)

**Server-Side Rendering** significa que el contenido de una página web es **generado por el servidor** y enviado al navegador ya procesado en formato HTML. Esto permite que el usuario vea el contenido casi de inmediato, ya que no necesita esperar a que el navegador cargue y ejecute JavaScript para mostrar la información.

## Ventajas:

- Carga inicial más rápida (útil para SEO y usuarios con internet lento).
- Mejor indexación por parte de motores de búsqueda.
- Experiencia más fluida en dispositivos antiguos o con poca capacidad.

Ejemplo: Frameworks como Next.js en React o Angular Universal usan SSR.

# 2) CSR (Client-Side Rendering)

Client-Side Rendering significa que el navegador del usuario es el responsable de construir y renderizar la página web usando JavaScript. Al principio, el servidor solo entrega una estructura básica (HTML vacío), y luego el navegador descarga y ejecuta el código necesario para mostrar el contenido.

### Ventajas:

- Mayor interactividad una vez cargada la aplicación.
- Transiciones rápidas entre páginas sin recargar completamente el sitio.
- Menor carga en el servidor.

**Ejemplo:** Aplicaciones creadas con **Angular**, **React**, o **Vue** que no usan SSR funcionan mediante CSR por defecto.