

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB AVANZADO

LABORATORIO Nº 9 INTRODUCCIÓN NEXT IS



Alun	nnos	Nota
Grupo		
Fecha de Entrega		
Docente	Omar Castaño	eda Rodríguez



Página | 1

OBJETIVOS:

Comprender el funcionamiento básico de Next.js.

Diferenciar entre CSR (Client Side Rendering) y SSR (Server Side Rendering).

SEGURIDAD:



Advertencia:

En este laboratorio está prohibida la manipulación del hardware, conexiones eléctricas o de red; así como la ingestión de alimentos o bebidas.

FUNDAMENTO TEÓRICO:

• Revisar el texto guía que está en el campus Virtual.

NORMAS EMPLEADAS:

No aplica

RECURSOS:

• En este laboratorio cada alumno trabajará con un equipo con Windows 11.

METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE LA TAREA:

El desarrollo del laboratorio es individual

PROCEDIMIENTO:

Requisitos Previos

- Tener instalado Node.js (https://nodejs.org)
- Tener instalado npm o yarn
- Editor de código como Visual Studio Code

Ejercicio 1: Hola Mundo en Next.js

- 1. Abre Visual Studio Code.
- 2. Crea una nueva carpeta: nextjs-lab
- 3. Abre la terminal en esa carpeta:



Página | 2

```
npx create-next-app@latest
```

4. Acepta los valores de la siguiente forma:

5. Ingresa al proyecto creado e inicia el servidor:

```
cd hello-world
npm run dev
```

- 6. Luego nos ubicamos en nuestro navegador e ingresamos a localhost:3000
- 7. Modifica el archivo src/app/**page.tsx** y coloca el siguiente código:

Captura del resultado



Ejercicio 2: CSR (Client-Side Rendering)

Crear un componente que muestre la hora actual y se actualice al hacer clic.

- 1. Crea un nuevo proyecto con next
- 2. Acepta los valores por defecto
- 3. Modifica el archivo src/app/**page.tsx** y coloca el siguiente código:

```
'use client';
import { useState } from 'react';
export default function CSRPage() {
 const [hora, setHora] = useState(new Date().toLocaleTimeString());
 const actualizarHora = () => {
  setHora(new Date().toLocaleTimeString());
 return (
 <main className="p-8">
    <h1 className="text-2xl font-bold mb-4">Renderizado en el Cliente (CSR)</h1>
    Hora actual: {hora}
    onClick={actualizarHora}
      className="mt-4 px-4 py-2 bg-blue-500 text-white rounded"
      Actualizar hora
     </button>
```

Captura

Ejercicio 3: SSR (Server-Side Rendering)

Mostrar la hora actual renderizada desde el servidor.

- 1. Crea un nuevo proyecto con next
- 2. Acepta los valores por defecto
- 3. Modifica el archivo src/app/**page.tsx** y coloca el siguiente código:

Captura



Página | 5

TAREA

Lista de Productos con Filtro por Categoría (CSR)

Objetivo:

- Mostrar una lista de productos.
- Filtrar productos por categoría.
- Usar useState y useEffect.

Instrucciones:

- Crea una página en /app/tarea/page.tsx
- Muestra una lista de productos usando CSR.
- Agrega un botón que permita filtrar los productos por categoría.
- Usa al menos un useState y un useEffect.

Colocar capturas del código y capturas de ejecución

Grabar explicando el código y ejecución de este en máximo 4 minutos



Página | 6

						_
						_
					-	
					-	
	S: (Las cond		•			
viste las du	S: (Las cond das o proble e lo realizad	emas presen	•			
viste las du	das o proble	emas presen	•			
viste las du	das o proble	emas presen	•			
viste las du	das o proble	emas presen	•			