# Actividad Práctica: Creación de un Sitio Web Informático usando HTML, Bootstrap y React JS

Desarrollo de un sitio web sobre "Tendencias Actuales en Ingeniería de Software" (o un tema similar que usted elija).

# **Objetivos:**

- 1. Crear un sitio web de 3 páginas usando HTML, Bootstrap y React.js.
- 2. Practicar el uso de componentes en React y diseño responsivo con Bootstrap.
- 3. Implementar enrutamiento entre páginas.

# Pasos para la Actividad:

## 1. Configuración del Entorno

- Herramientas necesarias:
  - o Editor de código (VS Code recomendado).
  - Node.js instalado (para usar React).
  - Navegador web (Chrome/Firefox).
- Inicializar el proyecto:
  - Crear una aplicación React con Vite

```
npm create vite@latest sitio-informatico cd sitio-informatico npm install
```

Instalar Bootstrap y React Router:

npm install bootstrap react-router-dom

# 2. Estructura del Proyecto

Los estudiantes deben organizar su proyecto así:

```
src/
components/ # Componentes reutilizables
Navbar.jsx # Barra de navegación
Footer.jsx # Pie de página
pages/ # Páginas del sitio
Home.jsx # Página de inicio
Articles.jsx # Página de artículos
About.jsx # Página "Acerca de"
```

# 3. Desarrollo de las Páginas

#### Página 1: Home (Home.jsx)

#### Contenido:

- Encabezado con título del sitio (ej: "Tendencias en Ingeniería de Software 2025").
- Tarjetas (Bootstrap) con resúmenes de 3 tendencias (ej: IA, DevOps, Ciberseguridad).
- Imágenes ilustrativas

#### Página 2: Articles (Articles.jsx)

#### Contenido:

- Tabla (Bootstrap) con artículos técnicos (título, autor, fecha), mínimo
   5 flias.
- Botón para "ver más" (simulado).

#### Página 3: About (About.jsx)

#### Contenido:

o Información ficticia sobre los "desarrolladores" del sitio.

#### 4. Componentes Reutilizables

 Navbar: Barra de navegación con enlaces a las 3 páginas (usando react-routerdom).

• **Footer:** Pie de página con copyright y enlaces sociales.

### 5. Enrutamiento (App.jsx)

Configurar las rutas usando react-router-dom:

## 6. Estilos con Bootstrap

- Importar Bootstrap en main.jsx:
  - import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
- Usar clases de Bootstrap para diseño responsivo (ej: container, row, col-md-6).