

**Tipo** : Guía de laboratorio  
**Capítulo** : React JS  
**Duración** : 60 minutos

---

## I. OBJETIVO

Crear un proyecto React con rutas.

## II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Editor Visual Studio Code
- Node JS

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- **Ejercicio 2.4: Navegación entre componentes React**

1. Instalar la librería de rutas para React

```
npm install --save react-router-dom
```

2. Crear los componentes para editar y crear nuevos productos.

```
JS NewProduct.js ×
src > modules > admin > JS NewProduct.js > ...
1  import React, { Component } from 'react'
2
3  class NewProduct extends Component {
4    render() {
5      return (
6        <div class="columns">
7          <div className="column is-10 is-offset-1">
8            <h2 className="subtitle is-3 has-text-centered">Crear Producto</h2>
9          </div>
10         </div>
11       );
12     }
13   }
14
15   export default NewProduct;
16
```

```

JS EditProduct.js x
src > modules > admin > JS EditProduct.js > ...
1 import React, { Component } from 'react'
2
3 class EditProduct extends Component {
4   render() {
5     return (
6       <div className="columns">
7         <div className="column is-10 is-offset-1">
8           <h2 className="subtitle is-3 has-text-centered">Actualizar Producto</h2>
9         </div>
10      </div>
11    );
12  }
13 }
14
15 export default EditProduct;
16

```

3. Importar la librería **react-router-dom** y configurar las rutas para la aplicación

```

JS App.js x
src > JS App.js > ...
2 import { BrowserRouter as Router, Route, Switch } from 'react-router-dom';
3
4 import Footer from './modules/admin/Footer';
5 import Header from './modules/admin/Header';
6 import Products from './modules/admin/Products';
7 import NewProduct from './modules/admin/NewProduct';
8 import EditProduct from './modules/admin/EditProduct';
9
10 function App() {
11   return (
12     <div className="App">
13       <Router>
14         <Switch>
15           <Route exact path='/admin/products'>
16             <Header />
17             <Products />
18             <Footer />
19           </Route>
20           <Route path='/admin/products/new'>
21             <Header />
22             <NewProduct />
23             <Footer />
24           </Route>
25           <Route path='/admin/products/:id'>
26             <Header />
27             <EditProduct />
28             <Footer />
29           </Route>
30         </Switch>
31       </Router>

```

4. Agregar un componente **Link** para redirigir a la vista de Nuevo producto.

```

<div className="level-right">
  <Link to="products/new" className="button is-link">Nuevo Producto</Link>
</div>

```

5. Implementar el método delete en el componente Products.

```
handleDelete = id => {
  const products = this.state.products.filter(product => product.id !== id)
  this.setState({
    products,
    filteredProducts: products
  });
};
```

6. Actualizar el componente **Product**, para agregar las funcionalidades de Editar y Eliminar un producto.

```
JS Product.js ×
src > modules > admin > JS Product.js > [0] Product
1  import React, { Fragment } from 'react'
2  import { Link } from 'react-router-dom';
3
4  const Product = ({ product, index, handleDelete }) => {
5    const { name, detail, price, stock, id } = product;
6    const type = stock ? 'has-text-grey' : 'has-text-danger';
7
8    return (
9      <Fragment>
10        <tr>
11          <td className="has-text-grey">{ index + 1 }</td>
12          <td className="has-text-grey">{ name }</td>
13          <td className="has-text-grey">{ detail }</td>
14          <td className="has-text-grey">S/ { price }</td>
15          <td className={type}>
16            { stock }
17          </td>
18          <td>
19            <a className="button is-small is-danger"
20              style={{ marginRight: '10px' }}
21              onClick={() => { handleDelete(id) }}>
22              Eliminar
23            </a>
24
25            <Link className="button is-small is-info" to={`products/${id}`}>
26              Editar
27            </Link>
28          </td>
29        </tr>
30      </Fragment>
```

#### IV. EVALUACIÓN

1. ¿Qué entienden ustedes por SPA?

SPA son las siglas de Single Page Application, lo que quiere decir una aplicación de una sola página, para lograr la navegación entre distintas páginas, es necesario manejar un router que renderice la vista según la ruta en la URL del navegador sin necesidad de recargarlo.