

## PRÁCTICA

### Objetivo:

Desarrollar una aplicación web básica utilizando Ionic React y Vite que permita practicar la creación de una estructura de navegación mediante pestañas (tabs), menú lateral y tarjetas (cards) con imágenes, aplicando rutas con React Router para reforzar la comprensión de la arquitectura de una SPA (Single Page Application).

En esta práctica, construirán una aplicación web con temática de “Lugares Misteriosos” que incluye:

1. Un menú lateral (Side Menu) para navegar entre secciones principales.
  2. Un módulo de pestañas (Tabs) para mostrar diferentes secciones informativas.
  3. Tarjetas (Cards) con imágenes representativas de cada lugar misterioso.
  4. Un formulario de contacto básico.
- Con esta práctica, ustedes repasarán lo siguiente:
- Configurar un proyecto con Vite y @ionic/react.
  - Usar IonTabs, IonTabBar y IonTabButton para crear navegación por pestañas.
  - Implementar IonRouterOutlet para controlar rutas con React Router DOM.
  - Recordar como insertar imágenes estáticas desde la carpeta public/ y mostrarlas en IonImg o dentro de IonCard.
  - Combinar componentes UI de Ionic para mejorar la presentación y la usabilidad de la app.

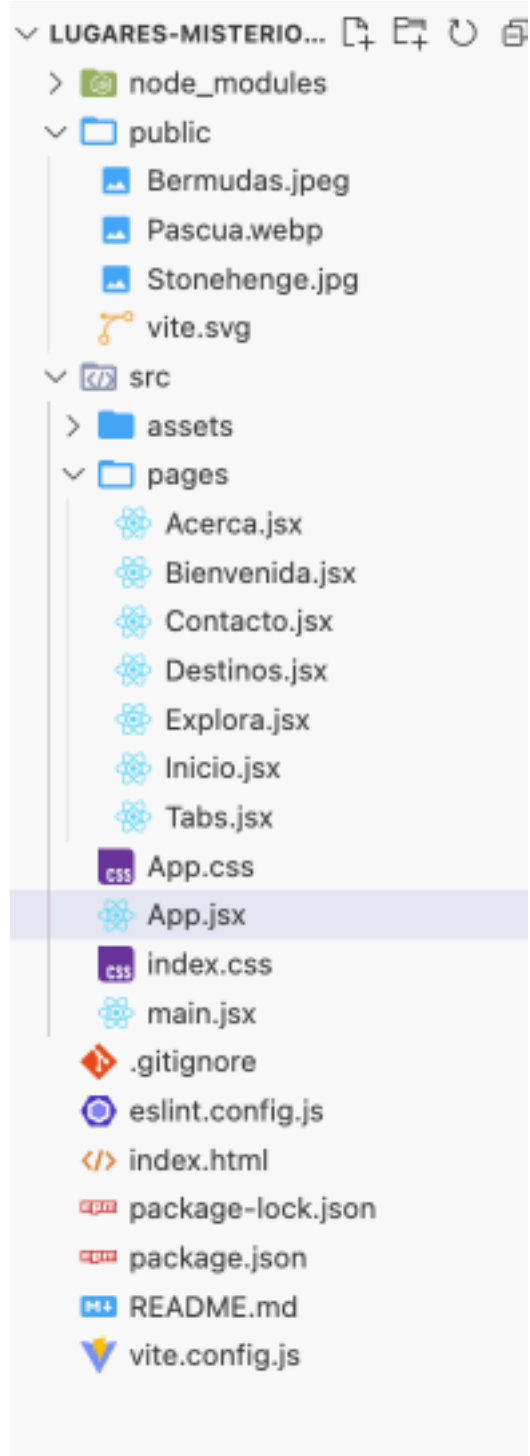
### Ejercicio:

Crear Proyecto llamado: **lugares misteriosos**

Instala dependencias al Proyecto

```
npm install @ionic/react @ionic/react-router ionicons react-router-dom
```

Estructura del Proyecto:



Acerca.jsx

```

App.jsx  Acerca.jsx X
src > pages > Acerca.jsx > ...
1  import { IonPage, IonHeader, IonToolbar, IonTitle, IonButtons, IonMenuButton, IonContent } from '@ionic/react';
2
3  export default function Acerca() {
4    return (
5      <IonPage>
6        <IonHeader>
7          <IonToolbar>
8            <IonButtons slot="start">
9              <IonMenuButton /> { /* Este abre el Side Menu */ }
10            </IonButtons>
11            <IonTitle>Acerca de Nosotros</IonTitle>
12          </IonToolbar>
13        </IonHeader>
14        <IonContent className="ion-padding">
15          <p>Este es el acerca de nosotros</p>
16        </IonContent>
17      </IonPage>
18    );
19  }
20

```

## Bienvenida.jsx

```

Bienvenida.jsx X
src > pages > Bienvenida.jsx > Bienvenida
1  import {
2    IonPage,
3    IonHeader,
4    IonToolbar,
5    IonTitle,
6    IonButtons,
7    IonMenuButton,
8    IonContent,
9    IonImg
10 } from '@ionic/react';
11
12 export default function Bienvenida() {
13   return (
14     <IonPage>
15       <IonHeader>
16         <IonToolbar>
17           <IonButtons slot="start">
18             <IonMenuButton />
19           </IonButtons>
20           <IonTitle>Bienvenida</IonTitle>
21         </IonToolbar>
22       </IonHeader>
23       <IonContent fullscreen className="ion-padding">
24         { /* Imagen grande desde /public */ }
25         <IonImg src="/Pascua.webp" alt="Bienvenida Lugares Misteriosos" />
26
27         { /* Texto superpuesto */ }
28         <div style={{
29           position: 'absolute',
30           top: '50%',
31           left: '50%',
32           transform: 'translate(-50%, -50%)',
33           color: '#fff',
34           textAlign: 'center',
35           background: 'rgba(0,0,0,0.4)',
36           padding: '1rem',
37           borderRadius: '8px'
38         }}>

```

```

39         <h1>¡Bienvenido a Lugares Misteriosos!</h1>
40         <p>Descubre destinos secretos y leyendas increíbles.</p>
41     </div>
42 </IonContent>
43 </IonPage>
44 };
45 }

```

## Contacto.jsx

```

Contacto.jsx X
src > pages > Contacto.jsx > Contacto
1  import { useState } from 'react';
2  import {
3      IonPage,
4      IonHeader,
5      IonToolbar,
6      IonTitle,
7      IonButtons,
8      IonMenuButton,
9      IonContent,
10     IonItem,
11     IonLabel,
12     IonInput,
13     IonButton
14 } from '@ionic/react';
15
16 export default function Contacto() {
17     const [nombre, setNombre] = useState('');
18     const [mensaje, setMensaje] = useState('');
19
20     const handleEnviar = () => {
21         console.log('Nombre:', nombre);
22         console.log('Mensaje:', mensaje);
23         alert(`Gracias ${nombre}, tu mensaje fue enviado.`);
24     };

```

```

26   return (
27     <IonPage>
28       <IonHeader>
29         <IonToolbar>
30           <IonButtons slot="start">
31             <IonMenuButton />
32           </IonButtons>
33           <IonTitle>Contacto</IonTitle>
34         </IonToolbar>
35       </IonHeader>
36       <IonContent className="ion-padding">
37         <IonItem>
38           <IonLabel position="floating">Nombre</IonLabel>
39           <IonInput
40             value={nombre}
41             onChange={e => setNombre(e.detail.value)}
42           />
43         </IonItem>
44         <IonItem>
45           <IonLabel position="floating">Mensaje</IonLabel>
46           <IonInput
47             value={mensaje}
48             onChange={e => setMensaje(e.detail.value)}
49           />
50         </IonItem>
51         <IonButton expand="block" onClick={handleEnviar}>
52           Enviar
53         </IonButton>
54       </IonContent>
55     </IonPage>
56   );
57 }

```

5

Destinos.jsx

Destinos.jsx ×

src > pages > Destinos.jsx > Destinos

```
1  import { IonPage, IonHeader, IonToolbar, IonTitle, IonContent, IonAccordionGroup,  
2    IonAccordion, IonItem, IonLabel } from '@ionic/react';  
3  
4  export default function Destinos() {  
5    return (  
6      <IonPage>  
7        <IonHeader>  
8          <IonToolbar>  
9            <IonTitle>Destinos</IonTitle>  
10         </IonToolbar>  
11       </IonHeader>  
12       <IonContent className="ion-padding">  
13         <IonAccordionGroup>  
14           <IonAccordion value="stonehenge">  
15             <IonItem slot="header">  
16               <IonLabel>Stonehenge</IonLabel>  
17             </IonItem>  
18             <div className="ion-padding" slot="content">  
19               Monumento megalítico en Inglaterra lleno de misterios astronómicos.  
20             </div>  
21           </IonAccordion>  
22           <IonAccordion value="triangulo">  
23             <IonItem slot="header">  
24               <IonLabel>Triángulo de las Bermudas</IonLabel>  
25             </IonItem>  
26             <div className="ion-padding" slot="content">  
27               Área legendaria del Atlántico donde desaparecen barcos y aviones.  
28             </div>  
29           </IonAccordion>  
30         </IonAccordionGroup>  
31       </IonContent>  
32     </IonPage>  
33   );  
34 }
```

6

Explora.jsx

```
Explora.jsx ×
src > pages > Explora.jsx > Explora
1  import {
2    IonPage,
3    IonHeader,
4    IonToolbar,
5    IonTitle,
6    IonButtons,
7    IonMenuButton,
8    IonContent,
9    IonCard,
10   IonCardHeader,
11   IonCardTitle,
12   IonCardContent,
13   IonImg
14 } from '@ionic/react';
15
16 export default function Explora() {
17   return (
18     <IonPage>
19       <IonHeader>
20         <IonToolbar>
21           <IonButtons slot="start">
22             <IonMenuButton />
23           </IonButtons>
24           <IonTitle>Explora</IonTitle>
25         </IonToolbar>
26       </IonHeader>
27       <IonContent className="ion-padding">
28         <h2>Lugares Misteriosos</h2>
```



```

30     <IonCard>
31       <IonImg src="/Stonehenge.jpg" alt="Stonehenge" />
32       <IonCardHeader>
33         <IonCardTitle>Stonehenge</IonCardTitle>
34       </IonCardHeader>
35       <IonCardContent>
36         Monumento megalítico en Inglaterra lleno de misterios astronómicos.
37       </IonCardContent>
38     </IonCard>
39
40     <IonCard>
41       <IonImg src="/Bermudas.jpeg" alt="Triángulo de las Bermudas" />
42       <IonCardHeader>
43         <IonCardTitle>Triángulo de las Bermudas</IonCardTitle>
44       </IonCardHeader>
45       <IonCardContent>
46         Área legendaria del Atlántico donde desaparecen barcos y aviones.
47       </IonCardContent>
48     </IonCard>
49
50   </IonContent>
51 </IonPage>
52 );
53 }

```

```

Inicio.jsx x
src > pages > Inicio.jsx > ...
1  import { IonPage, IonHeader, IonToolbar, IonTitle, IonContent, IonTabs, IonTabBar,
2    IonTabButton, IonLabel } from '@ionic/react';
3
4  export default function Inicio() {
5    return (
6      <IonPage>
7        <IonHeader>
8          <IonToolbar>
9            <IonTitle>Inicio</IonTitle>
10          </IonToolbar>
11        </IonHeader>
12        <IonContent className="ion-padding">
13          <IonTabs>
14            <IonTabBar>
15              <IonTabButton tab="tab1">
16                <IonLabel>Bienvenida</IonLabel>
17              </IonTabButton>
18              <IonTabButton tab="tab2">
19                <IonLabel>Explora</IonLabel>
20              </IonTabButton>
21            </IonTabBar>
22          </IonTabs>
23          <p>Descubre los lugares más misteriosos del mundo.</p>
24        </IonContent>
25      </IonPage>
26    );
27  }

```

9

Tabs.jsx

```
src > pages > Tabs.jsx > Tabs
1  import {
2    IonTabs,
3    IonTabBar,
4    IonTabButton,
5    IonLabel,
6    IonIcon,
7    IonRouterOutlet
8  } from '@ionic/react';
9  import { Routes, Route, Navigate } from 'react-router-dom';
10
11  import Bienvenida from './Bienvenida';
12  import Explora from './Explora';
13  import Acerca from './Acerca';
14
15  import { home, planet, informationCircle } from 'ionicons/icons';
16
17  export default function Tabs() {
18    return (
19      <IonTabs>
20        <IonRouterOutlet>
21          <Routes>
22            <Route path="bienvenida" element={<Bienvenida />} />
23            <Route path="explora" element={<Explora />} />
24            <Route path="acerca" element={<Acerca />} />
25            <Route path="*" element={<Navigate to="/tabs/bienvenida" />} />
26          </Routes>
27        </IonRouterOutlet>
28        <IonTabBar slot="bottom">
29          <IonTabButton tab="bienvenida" href="/tabs/bienvenida">
30            <IonIcon icon={home} />
31            <IonLabel>Bienvenida</IonLabel>
32          </IonTabButton>
33          <IonTabButton tab="explora" href="/tabs/explora">
34            <IonIcon icon={planet} />
35            <IonLabel>Explora</IonLabel>
36          </IonTabButton>
37          <IonTabButton tab="acerca" href="/tabs/acerca">
38            <IonIcon icon={informationCircle} />
39            <IonLabel>Acerca</IonLabel>
40          </IonTabButton>
41        </IonTabBar>
42      </IonTabs>
43    );
44  }
45
```

```
App.jsx x
src > App.jsx > App
1  import {
2    IonApp,
3    IonSplitPane,
4    IonMenu,
5    IonHeader,
6    IonToolbar,
7    IonTitle,
8    IonContent,
9    IonList,
10   IonItem,
11   IonRouterOutlet,
12   setupIonicReact
13 } from '@ionic/react';
14
15 import { Routes, Route, Navigate } from 'react-router-dom';
16
17 /* Core CSS required for Ionic components to work properly */
18 import '@ionic/react/css/core.css';
19
20 /* Basic CSS for apps built with Ionic */
21 import '@ionic/react/css/normalize.css';
22 import '@ionic/react/css/structure.css';
23 import '@ionic/react/css/typography.css';
24
25 /* Optional CSS utils */
26 import '@ionic/react/css/padding.css';
27 import '@ionic/react/css/float-elements.css';
28 import '@ionic/react/css/text-alignment.css';
29 import '@ionic/react/css/text-transformation.css';
30 import '@ionic/react/css/flex-utils.css';
31 import '@ionic/react/css/display.css';
32
33 /* Ionic Dark Mode (optional) */
34 // import '@ionic/react/css/palettes/dark.always.css';
35 // import '@ionic/react/css/palettes/dark.class.css';
36 import '@ionic/react/css/palettes/dark.system.css';
37
38 /* Theme variables */
39 // import './theme/variables.css';
40
41 import Tabs from './pages/Tabs';
42 import Contacto from './pages/Contacto';
```

```

44  setupIonicReact();
45
46  export default function App() {
47    return (
48      <IonApp>
49        <IonSplitPane contentId="main-content">
50          <IonMenu contentId="main-content">
51            <IonHeader>
52              <IonToolbar>
53                <IonTitle>Lugares Misteriosos</IonTitle>
54              </IonToolbar>
55            </IonHeader>
56            <IonContent>
57              <IonList>
58                <IonItem routerLink="/tabs" routerDirection="none">Inicio</IonItem>
59                <IonItem routerLink="/contacto" routerDirection="none">Contacto</IonItem>
60              </IonList>
61            </IonContent>
62          </IonMenu>
63
64          <IonRouterOutlet id="main-content">
65            <Routes>
66              <Route path="/" element={(<Navigate to="/tabs/bienvenida" />)} />
67              <Route path="/tabs/*" element={(<Tabs />)} />
68              <Route path="/contacto" element={(<Contacto />)} />
69            </Routes>
70          </IonRouterOutlet>
71        </IonSplitPane>
72      </IonApp>
73    );
74  }
75

```

## RESULTADOS



¡Bienvenido a  
Lugares  
Misteriosos!

Descubre destinos  
secrets y leyendas  
increíbles.

Lugares Misteriosos

Inicio

Contacto



  
Bienvenida

  
Explora

  
Acerca

