



Universidad Politécnica de Madrid

React Native

Convertir aplicaciones React
a React Native – Ejemplo tres en raya

Álvaro Alonso González
Enrique Barra Arias

- Implementación de un **Tres en Raya** con **React Native**
- Partiremos de una aplicación de Tres en Raya implementada con **React**:
https://github.com/REACT-UPM/ejemplo_tres_en_raya
- Objetivos
 - Crear un Tres en Raya con React Native **adaptando** la aplicación Tres en Raya de React
- Resultado final:
https://github.com/REACT-UPM/RN_ejemplo_tres_en_raya

1. Instalar React Native
2. Crear una aplicación React Native
3. Ejecutar la aplicación en un emulador o dispositivo físico para comprobar que la instalación de React Native y la creación de la aplicación ha sido exitosa
4. Descargar como fichero ZIP y descomprimir la aplicación
Tres en Raya implementada con React:
https://github.com/REACT-UPM/ejemplo_tres_en_raya/archive/refs/heads/main.zip

- En este paso vamos a copiar los **componentes** de la aplicación React que se encuentran en el directorio **src**



- La estructura de ficheros debería quedar acorde a la mostrada a la derecha
- El componente **App** de React sustituirá al creado por defecto por Expo
- En los componentes debemos **reemplazar las etiquetas HTML y los componentes de react-bootstrap por componentes React Native** y revisar los imports.

▼ AppReactNative

- ▶ .expo
- ▶ .expo-shared
- ▶ assets
- ▶ node_modules

App.js

app.json

...

Board.js

Header.js

Reset.js

Square.js

package.json

...

- **App.js**
 - Importar los componentes View y Text de react-native
 - Sustituir los elementos <div> y <h3> por <View> y <Text>
 - Eliminar la referencia a document.title
 - Como el View de App es el contenedor Flexbox, aplicar el estilo:

```
{flex:1, margin: 30}
```

- Aplicar estilos al texto con el num de movimientos

```
{fontSize: 25, padding: 30, textAlign:'center'}
```

- **Header.js**
 - Eliminar la importación de react-bootstrap
 - Importar el componente Text de react-native
 - Sustituir los componentes de react-bootstrap por un único componente Text
 - Aplicar estilos

```
header: {  
  textAlign: 'center',  
  fontSize: 25,  
  padding: 30  
}
```

- **Board.js**
 - Importar el componente View de react-native
 - Sustituir los elementos <div> por <View>
 - Implementar estilos con Flexbox para distribuir las filas y columnas del tablero

```
board: {  
  flex: 1,  
  flexDirection: 'column',  
  justifyContent: 'space-between'  
},  
boardRow: {  
  flex: 1,  
  flexDirection: 'row',  
  justifyContent: 'space-between'  
}
```

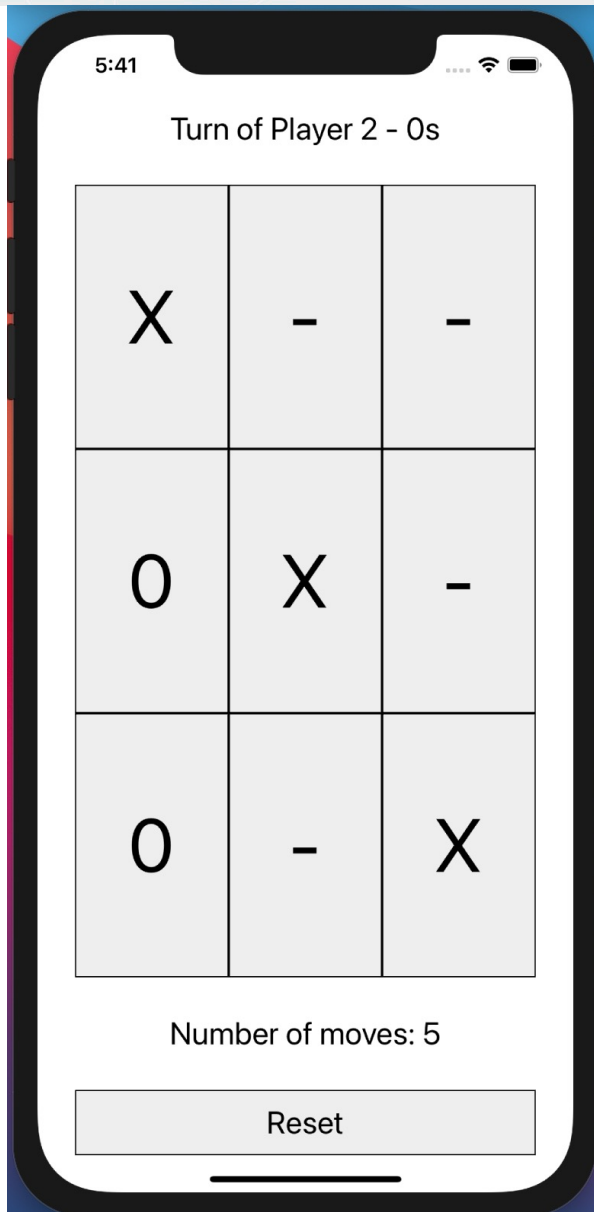

- **Square.js**
 - Importar los componentes TouchableHighlight y Text de react-native
 - Sustituir el elemento <button> por el componente <TouchableHighlight> con el texto en un componente <Text>
 - Cambiar el evento onClick de <button> por onPress de <TouchableHighlight >
 - Implementar la propiedad “disabled” de TouchableHighlight en función de this.props.value
 - Implementar los estilos del botón y del texto de cada botón

```
square: {  
  flex: 1,  
  alignItems: 'center',  
  justifyContent: 'center',  
  borderWidth: 1,  
  borderColor: 'black',  
  backgroundColor: '#eee'  
},  
squareText: {  
  fontSize: 60  
}
```

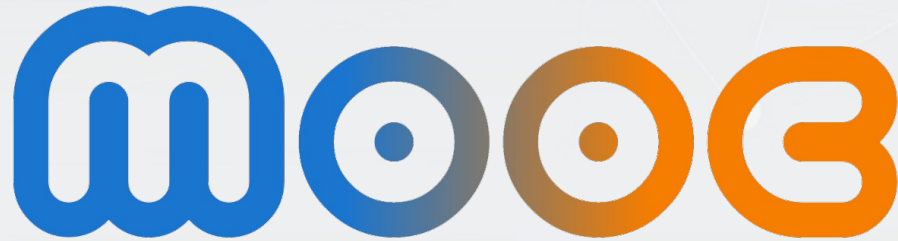
- **Reset.js**
 - Importar los componentes `TouchableHighlight` y `Text` de `react-native` y eliminar la importación de `react-bootstrap`
 - Sustituir el elemento `<button>` por el componente `<TouchableHighlight>` con el texto en un componente `<Text>`
 - Cambiar el evento `onClick` de `<button>` por `onPress` de `<TouchableHighlight>`
 - Aplicar estilos al texto del botón

```
button: {  
  borderWidth: 1,  
  borderColor: 'black',  
  backgroundColor: '#eee',  
  fontSize: 25,  
  textAlign: 'center',  
  padding: 10  
}
```

Tres en Raya con React Native: Resultado



https://github.com/REACT-UPM/RN_ejemplo_tres_en_raya



Universidad Politécnica de Madrid

React Native

Convertir aplicaciones React
a React Native – Ejemplo tres en raya

Álvaro Alonso González
Enrique Barra Arias