



Unidad  
de Formación



Registro: 315/23

## CLAUDIA LÓPEZ DEL PRA, JEFE DE LA DIVISIÓN DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y FORMACIÓN DEL CIEMAT

CERTIFICA QUE:

**BONILLA CRUZ, JAVIER**

con D.N.I. 75249965Z ha participado en el curso:

### **REACT**

organizado por Formación Interna del CIEMAT y celebrado en modalidad on line, del 18 al 21 de septiembre de 2023, con una duración de 20 horas lectivas.

Este curso se ha desarrollado dentro de los planes de formación para el empleo, promovidos por la Administración General del Estado, en el marco del AFEDAP y de acuerdo con la Resolución de 16 de abril de 2021 del Instituto Nacional de Administración Pública.

Y para que conste, se expide el presente certificado en Madrid, a 27 de septiembre de 2023



Fdo. Claudia López del Pra





## PROGRAMA DEL CURSO

### Módulo 1: Introducción a React

#### ¿Qué es React?

- Ventajas de usar React.
- Configuración del entorno de desarrollo.
- Creación de un proyecto React básico.
- Componentes y JSX.
- Renderizado y actualización de componentes.

### Módulo 2: Fundamentos de React

- Componentes funcionales y de clase.
- Propiedades (props) y su uso en los componentes.
- Estado (state) y su gestión en los componentes.
- Eventos y manejo de eventos en React.
- Renderizado condicional y listas.

### Módulo 3: Comunicación con el servidor y devolución de información

- Introducción a las peticiones HTTP.
- Realización de peticiones GET, POST, PUT y DELETE en React.
- Manejo de respuestas del servidor.
- Uso de APIs y consumo de datos externos.
- Manejo de errores y mensajes de feedback.

### Módulo 4: React Router y Custom Hooks

- Navegación en una aplicación React con React Router.
- Configuración de rutas y enrutamiento básico.
- Parámetros de ruta y enrutamiento avanzado.
- Creación y uso de custom hooks para la reutilización de lógica.
- Ejemplos prácticos de enrutamiento y custom hooks.

### Módulo 5: TypeScript en React

- Introducción a TypeScript y sus beneficios.
- Configuración de un proyecto React con TypeScript.
- Anotaciones de tipos en componentes y props.
- Interfaces y tipos personalizados en TypeScript.
- Uso de TypeScript con librerías y APIs externas.
- Módulo 6: Redux Módulo 6. Introducción a Redux y su importancia en aplicación

