1. ¿Cuál de los siguientes comandos sirve para crear una aplicación de React?
☐ npx create-react-app
☐ npx create-react-app app
☐ npm create-react-app
☐ npm create-react-app app
2. ¿Qué es JSX en React?
\square Un lenguaje de consultas para acceder a los datos en los componentes de React.
☐ Una herramienta para formatear código de React.
$\hfill \square$ Una extensión de sintaxis que permite escribir código parecido a HTML en JavaScript.
$\hfill\Box$ Un gestor de paquetes para instalar librerias y dependencias de React.
3. ¿Qué hook se usa en React para agregar estado a un componente funcional?
☐ useEffect()
☐ useReducer()
☐ useState()
☐ useContext()
4. ¿Cuál es el propósito de React Router?
☐ Manejar peticiones AJAX en aplicaciones de React.
☐ Permitir <i>server side rendering</i> en React.
$\hfill \square$ Gestionar el estado de componentes de React.
$\hfill \square$ Implementar navegación y routing en aplicaciones de React.
5. ¿Qué comando usamos para iniciar el servidor local de desarrollo?
☐ npm start
☐ npm serve
☐ npm build
☐ npm run dev
6. ¿Cuál es el puerto que usa por defecto el servidor de desarrollo?
□ 8080
□ 5000
\square 4000
□ 3000
7. ¿Qué tipo de elemento aparece en pantalla con el siguiente código?
<pre>const Car = () ⇒ <h1>Ford Focus</h1>; const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')); root.render(<car></car>);</pre>
□ h1
☐ div
☐ ReactDOM
□ Component

8.	¿Paı	ra qué sirve la propiedad <i>children</i> ?
		□ Para usar objetos como propiedades.
		\square Para pasar datos a componentes que son hijos de otro componente.
		\square Para agregar estado a los hijos de los componentes.
		\square Para anidar componentes en otros componentes.
9.	¿Qu	é operador usamos en React para realizar un <i>render</i> condicional?
		□ 86
10.		ndo mostramos una lista en React usando la función map(), ¿qué propiedad se debe poner en cada elemento a lista?
		\square id
		□ index
		□ key
		□ data
l1.	Con	apletar los espacios en blanco.
	(a)	<pre>Texto en amarillo</pre>
	(b)	{user <profile user="{user}"></profile> }
	(c)	<div="app">Mi app</div="app">
	(d)	const name = 'Juan'
		return <person name="/">;</person>
		$\{\texttt{items.map((item)} \Rightarrow \texttt{)}\}$
	(f)	<pre>const = props; return ;</pre>
	(g)	<form={handlesubmit}></form={handlesubmit}>
	(h)	<pre>const [count, setCount] = useState(0); return <button onclick="">Contar</button>;</pre>
12.	Indi	car verdadero o falso.
	(a)	Se necesita NodeJS para desarrollar en React.
	(b)	En React al pasar un estilo en línea se usa un <i>string</i> como valor del atributo style
	(c)	Un componente de React puede devolver más de un elemento de JSX
	(d)	React está pensado para realizar SPAs principalmente.
	(e)	Los componentes de React deben comenzar con letra mayúscula.
	(f)	En una aplicación web, React se encarga de las operaciones con la base de datos.
	(g)	Las <i>props</i> sirven para gestionar datos que pueden variar dentro de un componente.
	(h)	Los <i>hooks</i> sólo pueden usarse dentro de componentes funcionales.
	(i)	El hook useEffect() se utiliza para gestionar el estado de un componente funcional.
	(j)	Los componentes de React pueden pasar datos de hijos a padres usando la técnica conocida como prop

- 13. Crear un componente en React para mostrar un encabezado de página. Usar *props* para pasar el nombre y logo de la marca.
- 14. Crear un componente en React para mostrar una barra de navegación. Obtener los nombres de los links a partir de un *array*.
- 15. Crear un componente que muestre un h1 con un número al azar entre 1 y 1000. Al clickear el h1 elegir un nuevo número.
- 16. Crear un componente para mostrar un producto usando al menos un título, descripción, precio e imagen.
- 17. Crear un componente que use el componente anterior para mostrar una lista deslizable de productos.
- 18. Crear un componente para mostrar un reloj, con horas, minutos, segundos y la fecha.
- 19. Crear un componente para mostrar un cronómetro.
- 20. Combinar los dos componentes anteriores en uno que me permita cambiar entre cronómetro y reloj usando pestañas o algo similar.
- 21. Crear un componente para mostrar una tabla. Usar como propiedad del componente un *array* de objetos. Obtener tanto las filas de la tabla como el encabezado a partir del *array*.
- 22. Crear un componente para mostrar una barra de búsqueda. Usar la barra de búsqueda para filtrar una lista de equipos de fútbol. Usar un *array* para llenar la lista de equipos.
- 23. Crear un componente para mostrar una tarjeta de un Pokemon. Usar una barra de búsqueda para buscar un Pokemon por nombre. Usar la API en https://pokeapi.co/api/v2/.
- 24. Crear una aplicación para mostrar cuantos días faltan para el próximo feriado.
- 25. Crear una aplicación de lista de tareas. Guardar las tareas en localStorage.
- 26. Crear una aplicación para mostrar fotos desde https://unsplash.com. Incluir una barra de búsqueda para que el usuario pueda elegir la categoría de las fotos.
- 27. Crear un blog que muestre una lista de posts. Usar formularios para agregar nuevos posts y también comentarios en cada post. Es recomendable usar React Router para mostrar distintas páginas, como por ejemplo una por cada post.
- 28. Crear una aplicación para cifrar un texto usando una selección de algoritmos de cifrado. Los más simples de interpretar son los de rotación. Inspirarse en el sitio https://cryptii.com/.
- 29. Crear una aplicación para jugar trivias usando la API en https://opentdb.com. Mostrar el puntaje obtenido al final de cada trivia.
- 30. Crear una web de comercio electrónico usando React Router para tener diferentes rutas como localhost:3000/products o localhost:3000/cart. Obtener la lista de productos a la venta desde un *array* de objetos en un archivo o usar una API como https://fakestoreapi.com/products.

Pueden encontrar una buena colección de proyectos de React para practicar en https://react-projects.netlify.app/. Hay plantillas listas para usar en https://github.com/john-smilga/react-projects. Clonar el repositorio completo y usar el directorio setup para comenzar con cada proyecto. Los hay de distintos grados de dificultad. Si se defienden con el inglés hay un video del canal de freeCodeCamp con 15 de esos proyectos resueltos paso a paso en https://www.youtube.com/watch?v=a_7Z7C_JCyo.