

1.- Describe React features:

a) JSX:

Es la extensión de los archivos manejados en React para escribir código con sintaxis muy similar al HTML definiendo componentes.

b) Components:

Los componentes en react se definen como funciones flecha que tienen como característica que el nombre sea en minúsculas, también se puede seguir definiendo como funciones de manera habitual en js, se caracterizan por que pueden recibir parámetros llamados props que son sólo de lectura.

c) Virtual DOM:

Es una extracción del DOM real que utilizan los por ejemplo react para generar un renderizado más rápido a diferencia del DOM estático que se maneja de forma convencional

d) One-way data-binding:

e) Performance:

Es la manera en como se optimiza el rendimiento en este caso react su performance se enfoca en renderizar sólo los componentes que son necesarios actualizar y no toda la página completa

2.- True or False:

Modern Web browsers can read JSX directly

☐ True ☒ False

3.- In a web browser a JSX file needs to be transformed into a regular JavaScript object

☒ True ☐ False

4.- DOM stands for Document Only Module

☐ True ☒ False

5.- The next component belongs to ES6 standards

```
var MyComponent = React.createClass({  
  render: function() {  
    return(  
      <h3>Hello Simplilearn</h3>  
    );  
  }  
});
```

Opciones

False

6.- The next component belongs to ES6 standards

```
class MyComponent extends React.Component {  
  render() {  
    return(  
      <h3>Hello Simplilearn</h3>  
    );  
  }  
}
```

Opciones

True

7.- The next Require declaration belongs to ES6 standards

☐ True
☒ False

8.- The next Require declaration belongs to ES6 standards

☒ True
☐ False

9.- Describe steps to create a new React app

R.-

```
tener intalado node en una version estable o soporte a largo plazo  
  
entra en tu terminal  
  
creas una carpeta en donde mantendras tu proyecto por MiProyecto  
  
entras ala carpeta y ejecutas este comando estandar que te instala librerias ya necesarias para  
usar tu primer aplicacion  
  
npm create-react-app new-app  
  
entras a new-app  
  
y ejecutas npm start
```

10.- Explain how lists work in React

R.-

las listas en react se trabajan usando map que nos ayuda a recorrer la información y poder presentarla en un componente como en este ejemplo

```
subPreguntas.map((item, key) => {  
  return (  
    <>  
      <h2 key={Math.random()}> {item}</h2>  
      <FormControllabel control={<Checkbox />} label="True" />  
      <FormControllabel control={<Checkbox />} label="False" />  
    </>  
  );  
});
```

11.- Write an example of simple form in React:

R.-

```
const form = {  
  name: "",  
  password: ""  
}  
  
const Form = () => {  
  return (  
    <Form>  
      <label>Usuario</label>  
      <input type="" />  
      <label>Contraseña</label>  
      <input type="password" />  
    </Form>  
  )  
}
```

12.- Write an arrow function example:

R.-

```
// caso para cuando sólo existe un return
const Myfunction = () => <div>Hola mundo</div>

el caso completo es

const MyFunction =()=> {
//tu código
}
```

13.- What is a state in React?

R.-

Es el conjunto de todas las variables definidas en un componente que pueden ser accedidas de manera local y puede ser enviada via props

14.- What is the use of render() in React?

R.-

15.- How do you update the state of a component?

R.-

```
se puede actualizar usando useState su sintaxis base es

const [value, setValue] = useState("")

y se actualiza el valor con setValue("Nuevo valor")
```

16.- What are props in React?

R.-

Los props son variables enviadas entre componentes, pueden ser funciones o valores

16.- What are props in React?

R.-

Los props son variables enviadas entre componente, pueden ser funciones o valores

17.- How do you pass props between components? Write an example.

R.-

En el ejemplo práctico realice un componente llamado SubPreguntasDinamico y pase los datos de esta manera :

```
<SubPreguntasDinamico
  subPreguntas={subPreguntas}
  cp={componente}
  t={tipo}
/>
```

recibi y descompuse los props recibidos de esta manera para usarlos

```
const SubPreguntasDinamico = ({ subPreguntas, cp, t }) => {
  ....
}
```

aunque se pueden usar así tambien

```
const SubPreguntasDinamico = (props) => {
  // props.subPreguntas
  //props.cp
  // props.t
  ...
}
```

18.- How can you embed two or more components into one? Write an example.

R.-

```
...  
};  
  
const SubPreguntasDinamico = ({ subPreguntas, cp, t }) => {  
  ...  
};  
  
y llamandolos en otro  
  
const FormularioDinamico = () => {  
  const form = formulario.map(  
    ({ tipo, pregunta, subPreguntas, componente }, key) => {  
      return (  
        <>  
          <Pregunta pregunta={pregunta} />  
          <SubPreguntasDinamico  
            subPreguntas={subPreguntas}  
            cp={componente}  
            t={tipo}  
          />  
        </>  
      );  
    }  
  );  
  return <>{form}</>;  
};
```

19.- Explain the lifecycle methods of components

a) getInitialState()

b) componentDidMount()

c) shouldComponentUpdate()

d) componentDidUpdate()

e) componentWillUnmount()

20.- What is Redux?

R.-

Redux es una libreria que nos ayuda a mantener toda la información necesaria en el state de la aplicación , esto tiene como ventajas que la información esta disponible de manera global pero en ocasiones causa problemas cuando la información es demasiada