

Control de Lectura 12

Fecha de entrega 24 de jun en 9:00 **Puntos** 100

Preguntas 10

Disponible 19 de jun en 9:00 - 24 de jun en 9:00 5 días

Límite de tiempo Ninguno

Instrucciones

Tome como referencia la documentación de [React.dev](https://es.react.dev/) [\(https://es.react.dev/\)](https://es.react.dev/) para responder las siguientes preguntas y los contenidos revisados en clases.

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje
MÁS RECIENTE	Intento 1	6 minutos	100 de 100

Puntaje para este examen: **100** de 100

Entregado el 20 de jun en 10:15

Este intento tuvo una duración de 6 minutos.

Pregunta 1

10 / 10 pts

Selecciona la opción correcta con la definición de **props** en React

- ☐ Almacenar el estado interno de un componente.
- ☐ Almacena un dato dentro de un componente
- ☒ Pasar datos de un componente padre a un componente hijo.
- ☐ Manipular el DOM directamente.

¡Correcto!

Pregunta 2

10 / 10 pts

Seleccione la opción correcta con el uso de `{ }` para el siguiente código:

```
export default function Indicator(config: Config) {
```

```
return (  
  <>  
    {config.title}<br/>  
    {config.value.toString()}<br/>  
    {config.subtitle}  
  </>  
);  
}
```

☐ Las llaves { } se utilizan para definir nuevos componentes dentro del JSX.



Las llaves { } se utilizan para incluir, evaluar y renderizar expresiones JavaScript dentro del JSX.

☐ Las llaves { } se utilizan para aplicar estilos CSS en línea.

☐ Las llaves { } se utilizan para comentar código dentro del JSX.

¡Correcto!

Pregunta 3

10 / 10 pts

Selecciona la opción correcta con la definición de **versionamiento**

☐ Mantener un registro de los problemas y errores en el código.



Gestionar y controlar los cambios en el código fuente a lo largo del tiempo.

☐ Mejorar el rendimiento y la eficiencia de la aplicación.

☐ Diseñar interfaces de usuario intuitivas.

¡Correcto!

Pregunta 4

10 / 10 pts

Selecciona la opción correcta con la definición de **despliegue en producción**

¡Correcto!

- ☐ Optimizar el rendimiento del código.
- ☐ Probar nuevas funcionalidades en un entorno controlado.
- ☒ Hacer que el software esté accesible y funcional para los usuarios finales.
- ☐ Documentar el proceso de desarrollo.

Pregunta 5

10 / 10 pts

Selecciona la opción correcta con la definición de **virtual DOM** en React

¡Correcto!

- ☐ El Virtual DOM es un entorno de desarrollo virtual para probar componentes antes de desplegar en producción.
- ☒ El Virtual DOM es una representación ligera y eficiente del DOM real de la página web.
- ☐ El Virtual DOM es una herramienta para debuggear errores de rendimiento en aplicaciones React.
- ☐ El Virtual DOM es un motor de ejecución optimizado para aplicaciones web en React.

Pregunta 6

10 / 10 pts

Seleccione la opción correcta con el propósito cumple la función map utilizada en el array elementos para el siguiente código

```
const elementos = ['Elemento 1', 'Elemento 2', 'Elemento 3'];  
<ul>
```

```
{elementos.map((elemento, index) => <li key={index}>{elemento}</li>)}  
</ul>
```



La función map es utilizada para crear una estructura de datos que almacena los elementos de la lista.



La función map es utilizada para definir los estilos CSS aplicados a cada elemento de la lista.



La función map es utilizada para iterar sobre el array elementos y generar dinámicamente elementos con sus respectivos datos.



La función map es utilizada para gestionar eventos de clic en cada elemento de la lista.

¡Correcto!

Pregunta 7

10 / 10 pts

Seleccione la opción correcta con la función principal del **manejo de eventos** en React



Optimizar el rendimiento de la aplicación mediante la mejora de los ciclos de renderizado.



Permitir que los componentes de React interactúen con usuarios y respondan a acciones como clics, cambios de estado o entradas de teclado.



Definir estilos CSS personalizados para componentes individuales dentro de una aplicación React.



Facilitar la integración de bases de datos externas para almacenar datos de aplicación.

¡Correcto!

Pregunta 8

10 / 10 pts

Seleccione las opciones correctas con los eventos del elemento [Select](https://mui.com/material-ui/api/select/) (<https://mui.com/material-ui/api/select/>) de MUI.

¡Correcto!

☒ onChange

¡Correcto!

☒ onOpen

¡Correcto!

☒ onClose

☐ onDispose

Pregunta 9

10 / 10 pts

Seleccione la respuesta correcta con el uso del símbolo ? en el siguiente código:

```
export default interface Datum {  
  title: String;  
  subtitle: String;  
  description?: String;  
  intro?: String;  
}
```

¡Correcto!



Indica que la propiedad es requerida y debe ser proporcionada en cada instancia del componente.



Indica que la propiedad es opcional y puede ser proporcionada según sea necesario.



Indica que la propiedad está relacionada con la carga asincrónica de datos desde una API externa.



Indica que la propiedad debe ser validada mediante un esquema de datos específico antes de ser utilizada.

Pregunta 10

10 / 10 pts

Seleccione la opción correcta con el uso de **data: Datum** en el siguiente código:

```
export default function Indicador(data: Datum) { }
```



Establecer el estado interno del componente Indicador mediante valores numéricos.



Definir estilos CSS específicos para el componente Indicador.



Crear animaciones y transiciones dentro del componente Indicador.



Transmitir datos de un componente padre al componente Indicador.

¡Correcto!

Puntaje del examen: **100** de 100