



DESAFÍO LEW

Queremos conocer tus habilidades técnicas por lo cual te invitamos a desarrollar el siguiente desafío.

Mucha suerte!

Responde las siguientes preguntas seleccionando la única opción correcta:

- ¿Cuál es la sintaxis correcta para declarar una variable en Java?
 - a) `var nombreVariable = valor;`
 - b) `int nombreVariable = valor;`
 - c) `nombreVariable = valor;`
 - d) `new nombreVariable = valor;`

- ¿Cuál es la diferencia entre `const` y `let` en JavaScript?
 - a) `const` se utiliza para declarar variables constantes, mientras que `let` se utiliza para variables mutables.
 - b) `const` se utiliza para declarar variables globales, mientras que `let` se utiliza para variables locales.
 - c) `const` se utiliza para declarar variables de tipo primitivo, mientras que `let` se utiliza para variables de tipo objeto.
 - d) `const` y `let` son sinónimos y se pueden usar indistintamente.

- ¿Cuál es la función de `npm install` en Node.js?
 - a) Instalar paquetes y dependencias para un proyecto.
 - b) Ejecutar scripts de JavaScript.
 - c) Compilar código JavaScript.
 - d) Administrar versiones de paquetes.

- ¿Cuál es la diferencia entre `props` y `state` en React?
 - a) `props` son datos inmutables que se reciben de un componente padre, mientras que `state` son datos mutables que se administran dentro de un componente.
 - b) `props` se utilizan para definir la interfaz de usuario de un componente, mientras que `state` se utilizan para controlar el comportamiento del componente.
 - c) `props` son accesibles desde cualquier lugar del componente, mientras que `state` solo son accesibles desde el componente en el que se definen.
 - d) `props` se actualizan automáticamente cuando cambia el componente padre, mientras que `state` se actualizan manualmente mediante métodos del componente.



- ¿Cuál es la función de useEffect en React?
 - a) (e) Ejecutar código de efecto secundario después de la renderización o actualización de un componente.
 - b) (f) Manejar eventos del DOM.
 - c) (g) Acceder al DOM.
 - d) (h) Comunicarse con un servidor.
- Escribe una función en Java que calcule la factorial de un número entero.
- Crea una aplicación web simple en React que muestre una lista de productos con sus respectivos precios.
- Escribe una consulta SQL para seleccionar todos los registros de una tabla donde el valor de una columna específica sea mayor que 10.