

Babel Rep Examen CELLS SR 2025 Sep

Total de puntos 40/41

Correo electrónico *

carlosarturomt@gmail.com

✓ En LitElement, ¿qué función cumple el método shouldUpdate(changedProperties)? 1/1

- ☒ ☐ A) Determina si el componente debe actualizarse basándose en los cambios de propiedades. ✓
- ☐ ☐ B) Actualiza las propiedades automáticamente.
- ☐ ☐ C) Se usa para inicializar el componente.
- ☐ ☐ D) Define la estructura del shadow DOM.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ En Lit, ¿cómo se optimiza la renderización al actualizar propiedades? 1/1

- ☒ ☐ A) Mediante la detección de cambios y actualización selectiva del DOM. ✓
- ☐ ☐ B) Re-renderizando toda la página.
- ☐ ☐ C) Utilizando métodos sincrónicos de actualización.
- ☐ ☐ D) No se puede optimizar.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

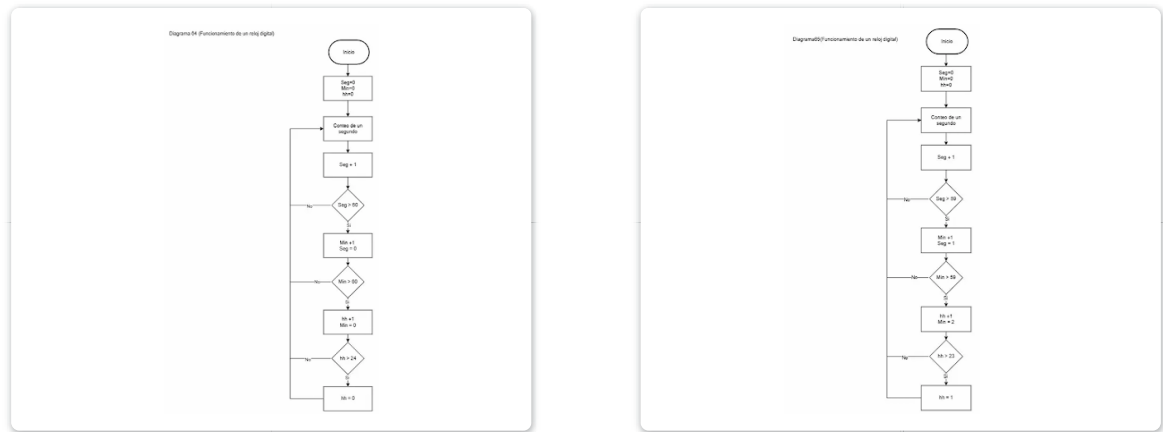
✓ En HTML, el elemento <label> mejora la accesibilidad de 1/1

- ☐ ☐ A) Los usuarios sordos y de los usuarios con ceguera al color
- ☐ ☐ B) Los usuarios sordos y de los usuarios mudos
- ☐ ☐ C) Los usuarios con ceguera al color y de los usuarios mudos
- ☒ ☐ D) Los usuarios ciegos y de los usuarios con problemas de movilidad o destreza ✓
- ☐ ☐ Sin Respuesta

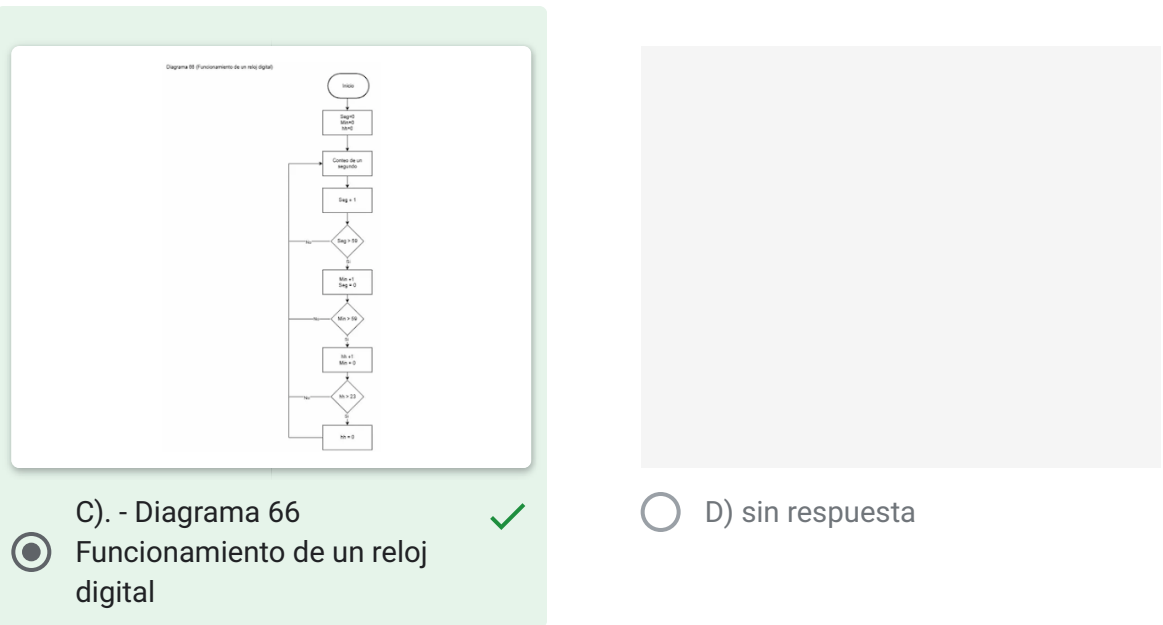
- ☐ ☒ A)
- ☐ ☒ B)
- ☐ ☒ C)
- ☒ ☒ D) <option>✓
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ Analizar el diagrama de flujo que simule el funcionamiento de un reloj digital y que permita ponerlo en hora. Analizar el diagrama de flujo de1/1

SELECCIONE EL DIAGRAMA QUE SOLUCIONE EL PROBLEMA PLANTEADO.



- ☐ A). - Diagrama 64
Funcionamiento de un reloj digital
- ☐ B). - Diagrama 65
Funcionamiento de un reloj digital



✓ ¿Qué es una closure en JavaScript?1/1

- ☐ ☒ A) Una función que se cierra automáticamente al finalizar su ejecución.
- ☒ ☒ B) Una función que recuerda el entorno en el que fue creada.✓
- ☐ ☒ C) Una función sin parámetros.
- ☐ ☒ D) Una función anónima.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué hace la propiedad flex-grow en un contenedor flex? 1/1

- ☒ ☐ A) Define cómo se expande un elemento en relación a los demás. ✓
- ☐ ☐ B) Establece el orden de los elementos.
- ☐ ☐ C) Cambia la dirección del flex.
- ☐ ☐ D) Fija el tamaño de un elemento.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ En POO, ¿cómo se denomina el mecanismo que permite utilizar métodos con el mismo nombre pero comportamientos diferentes? 1/1

- ☐ ☐ A) Sobrecarga de operadores
- ☒ ☐ B) Polimorfismo ✓
- ☐ ☐ C) Encapsulación
- ☐ ☐ D) Herencia múltiple
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿De qué forma podemos indicar que un input está asociado a un form en el cual no se encuentra anidado? 1/1

- ☐ ☐ A) Utilizando el atributo 'inputs' en el form
- ☒ ☐ B) Utilizando el atributo 'form' en el input ✓
- ☐ ☐ C) Utilizando el atributo 'link' en el input
- ☐ ☐ D) No se puede
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ En un componente LitElement, ¿cuál es la diferencia entre createRenderRoot() y renderRoot? 1/1

- ☒ ☐ A) createRenderRoot() se utiliza para personalizar la raíz de renderizado, y renderRoot es la referencia al DOM donde se renderiza. ✓
- ☐ ☐ B) No hay diferencia.
- ☐ ☐ C) createRenderRoot() es para eventos y renderRoot para estilos.
- ☐ ☐ D) renderRoot se crea automáticamente y no puede ser modificado.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es el objetivo del patrón Singleton? 1/1

- ☐ ☒ A) Permitir la creación de múltiples instancias de una clase.
- ☒ ☐ B) Asegurar que una clase tenga una única instancia. ✓
- ☐ ☒ C) Facilitar la comunicación entre objetos.
- ☐ ☒ D) Implementar herencia múltiple.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué comando muestra el historial de commits en Git? 1/1

- ☒ ☐ A) git log ✓
- ☐ ☒ B) git status
- ☐ ☒ C) git diff
- ☐ ☒ D) git branch
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✗ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el concepto de agregación en programación orientada a objetos? 0/1

- ☒ ☐ A) Una relación en la que un objeto contiene o es parte de otro objeto. ✗
- ☐ ☒ B) Una relación en la que un objeto puede tener múltiples instancias de otro objeto.
- ☐ ☒ C) Una relación en la que un objeto es una instancia de otro objeto.
- ☐ ☒ D) Una relación en la que un objeto puede heredar de múltiples clases.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

Respuesta correcta

- ☒ ☐ B) Una relación en la que un objeto puede tener múltiples instancias de otro objeto.

✓ Si escribimos el siguiente código... ¿De qué color es el Canvas? 1/1

```
<canvas height='300px' width='300px' id='micanvas'>
  Su navegador no soporta el elemento CANVAS
</canvas>
```

- ☐ ☒ A) Rojo
- ☐ ☒ B) Azul
- ☒ ☐ C) Transparente ✓
- ☐ ☒ D) Blanco
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué propiedad CSS permite cambiar la forma de un elemento sin afectar 1/1 su flujo en el documento?

☒ ☐ A) transform ✓

☐ ☐ B) position

☐ ☐ C) float

☐ ☐ D) display

☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es el beneficio de utilizar decoradores en Lit? 1/1

☒ ☐ A) Simplifican la definición de propiedades y métodos, mejorando la legibilidad del código. ✓

☐ ☐ B) Incrementan la complejidad del código.

☐ ☐ C) Son obligatorios en todos los casos.

☐ ☐ D) No aportan beneficios reales.

☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es una ventaja principal de los lenguajes de programación 1/1 compilados en comparación con los lenguajes interpretados?

☐ ☐ A) Mayor facilidad de escritura y edición de código.

☒ ☐ B) Mejor rendimiento de ejecución. ✓

☐ ☐ C) Portabilidad entre diferentes plataformas sin recompilación.

☐ ☐ D) Capacidad para ejecutar código en el navegador web.

☐ ☐ Sin Respuesta

✓ En un formulario HTML, cuando se pulsa sobre un botón de tipo submit, 1/1 los datos introducidos en el formulario se envían a la URL indicada en el atributo del formulario llamado

☐ ☐ A) method

☐ ☐ B) post

☐ ☐ C) target

☒ ☐ D) Las anteriores respuestas no son correctas ✓

☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué método HTTP se utiliza para actualizar parcialmente un recurso? 1/1

- ☐ ☒ A) PUT
- ☐ ☒ B) DELETE
- ☒ ☒ C) PATCH ✓
- ☐ ☒ D) OPTIONS
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué estrategias avanzadas puedes utilizar en LitElement para prevenir renderizados innecesarios y mejorar el rendimiento, especialmente en listas grandes? 1/1

- ☒ ☒ A) Utilizar directivas como guard y repeat, y manejar la inmutabilidad de datos. ✓
- ☐ ☒ B) Desactivar la reactividad.
- ☐ ☒ C) Forzar renderizados manualmente.
- ☐ ☒ D) No es posible mejorar el rendimiento en listas grandes.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué directiva te permite definir estilos en un template en LitElement? 1/1

- ☐ ☒ A) style()
- ☒ ☒ B) css() ✓
- ☐ ☒ C) inlineStyle()
- ☐ ☒ D) styleMap()
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál de los siguientes no es un principio de la POO? 1/1

- ☐ ☒ A) Herencia
- ☐ ☒ B) Polimorfismo
- ☒ ☒ C) Asincronía ✓
- ☐ ☒ D) Encapsulamiento
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué hace la propiedad z-index en CSS? 1/1

- ☒ ☐ A) Controla el orden de apilamiento de elementos posicionados. ✓
- ☐ ☐ B) Define el tamaño de fuente.
- ☐ ☐ C) Establece la transparencia de un elemento.
- ☐ ☐ D) Cambia la posición de un elemento en el documento.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ En el contexto de peticiones HTML, ¿qué es CORS? 1/1

- ☒ ☐ A) Una política de seguridad para controlar recursos compartidos. ✓
- ☐ ☐ B) Un tipo de solicitud HTTP.
- ☐ ☐ C) Un método para encriptar datos.
- ☐ ☐ D) Un protocolo de autenticación.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es el event loop en JavaScript? 1/1

- ☒ ☐ A) El mecanismo que gestiona la ejecución de código asíncronico. ✓
- ☐ ☐ B) Una estructura de datos para eventos.
- ☐ ☐ C) Una función recursiva para eventos.
- ☐ ☐ D) Un método para cerrar eventos.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué ventaja ofrece Lit en términos de compatibilidad con estándares web? 1/1

- ☒ ☐ A) Se basa en estándares nativos, facilitando la integración con otras tecnologías web. ✓
- ☐ ☐ B) Requiere plugins específicos para funcionar.
- ☐ ☐ C) Solo es compatible con navegadores propietarios.
- ☐ ☐ D) No cumple con los estándares web.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ La capacidad de una clase para heredar atributos y métodos de más de una clase base. Esto puede resultar en una jerarquía de clases más compleja, corresponde a: 1/1

- ☐ ☒ A) Polimorfismo Dinámico
- ☐ ☒ B) Composición vs Herencia
- ☒ ☒ C) Herencia Múltiple ✓
- ☐ ☒ D) Interfaces y Clases Abstractas
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es la sobrecarga de operadores en un lenguaje de programación? 1/1

- ☒ ☒ A) La capacidad de un operador de actuar de manera diferente según los operandos. ✓
- ☐ ☒ B) La duplicación de operadores en el mismo programa.
- ☐ ☒ C) El uso de operadores en exceso en una función.
- ☐ ☒ D) La conversión implícita de tipos.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué patrón de diseño se utiliza para crear una única instancia de una clase? 1/1

- ☐ ☒ A) Factory
- ☐ ☒ B) Observer
- ☒ ☒ C) Singleton ✓
- ☐ ☒ D) Strategy
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ Si estuvieras maquetando un blog, ¿en cuál de los siguientes elementos pondrías los links a archivo, categorías, iconos de redes sociales, links a artículos más populares, etc? 1/1

- ☒ ☒ A) <aside> ✓
- ☐ ☒ B) <section>
- ☐ ☒ C) <summary>
- ☐ ☒ D) <menu>
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué atributo de HTML se emplea en un formulario para especificar la página a la que se van a enviar los datos del mismo? 1/1

- ☒ ☐ A) action ✓
- ☐ ☐ B) file
- ☐ ☐ C) method
- ☐ ☐ D) name
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué permite el uso de static get properties() en un componente Lit? 1/1

- ☒ ☐ A) Declarar propiedades reactivas y sus configuraciones. ✓
- ☐ ☐ B) Definir métodos estáticos.
- ☐ ☐ C) Establecer estilos CSS.
- ☐ ☐ D) Crear eventos personalizados.
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Para qué sirve el elemento datalist? 1/1

- ☒ ☐ A) Sirve para asociar una lista de opciones a un input (que utiliza el atributo list con el id del datalist) ✓
- ☐ ☐ B) Sirve para asociar una lista de opciones a un select (que utiliza el atributo list con el id del datalist)
- ☐ ☐ C) Es un elemento tipo lista, similar a ol o ul.
- ☐ ☐ D) Es un elemento para asociar elementos meta
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué método se utiliza para forzar la actualización de un componente Lit? 1/1

- ☒ ☐ A) requestUpdate() ✓
- ☐ ☐ B) forceRender()
- ☐ ☐ C) updateNow()
- ☐ ☐ D) refreshComponent()
- ☐ ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre las claves y valores en un Map en comparación con los elementos en un Set? 1/1

- ☐ ☒ A) Las claves en un Map deben ser strings, mientras que los valores en un Set pueden ser de cualquier tipo.
- ☐ ☒ B) No hay restricciones de unicidad en un Map ni en un Set.
- ☐ ☒ C) Un Map puede tener claves duplicadas, mientras que un Set no puede tener valores duplicados.
- ☒ ☒ D) Las claves en un Map y los valores en un Set deben ser únicos. ✓
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es la inferencia de tipos en algunos lenguajes modernos? 1/1

- ☐ ☒ A) El proceso de definir explícitamente cada tipo.
- ☒ ☒ B) La capacidad del compilador para deducir el tipo de una variable. ✓
- ☐ ☒ C) Una técnica de optimización de memoria.
- ☐ ☒ D) Un patrón de diseño para estructuras de datos.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué ventaja ofrece el uso de templates literales en Lit? 1/1

- ☒ ☒ A) Mejora la legibilidad y el mantenimiento del código HTML. ✓
- ☐ ☒ B) Complica el código.
- ☐ ☒ C) Solo se usa en proyectos grandes.
- ☐ ☒ D) No tiene ventajas.
- ☐ ☒ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál de las siguientes propiedades NO coloca un elemento en la tercera columna de una cuadrícula? 1/1

☐ A)

```
.grid-item {  
  grid-column: 3;  
}
```

☐ B)

```
.grid-item {  
  grid-column-start: 3;  
}
```

☐ C)

```
.grid-item {  
  grid-column: 3 / 4;  
}
```

☐ D)

```
.grid-item {  
  grid-column: 4 - 1;  
}
```

☐ Sin Respuesta

☐ A

☐ B

☐ C

☒ D



☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué resultado nos da la siguiente operación: 1/1

let operación = '3' * '1' / '1';

☐

☒ A) 2

☐

☒ B) 31

☐

☒ C) 4

☒

☒ D) Ninguna de las anteriores



☐

☒ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es el hoisting en JavaScript? 1/1

☒

☒ A) La elevación de variables y funciones al inicio de su contexto de ejecución.



☐

☒ B) El proceso de optimización de código.

☐

☒ C) La conversión de tipos implícita.

☐

☒ D) Una técnica para gestionar promesas.

☐

☒ Sin Respuesta

✓ ¿Cómo se aplica un estilo solo a dispositivos con un ancho máximo de 600px? 1/1

- ☒ ☐ A) Usando media queries ✓
- ☐ ☒ B) Con !important
- ☐ ☒ C) Mediante clases especiales
- ☐ ☒ D) Con JavaScript
- ☐ ☒ Sin Respuesta

Google no creó ni aprobó este contenido. - [Comunicarse con el propietario del formulario](#) - [Condiciones del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

¿El formulario parece sospechoso? [Informe](#)

Google Formularios