

Babel Prep Exam Cells STD 2025 Oct

Total de puntos 40/41

Correo electrónico *

carlosarturomt@gmail.com

✓ En un sistema de reserva de vuelos, ¿Cuál de las siguientes opciones podría ser una clase? 1/1

- ☐ A) Vuelo
- ☐ B) Pasajero
- ☐ C) Asiento
- ☒ D) Todas las anteriores ✓
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué significa REST? 1/1

- ☒ A) Representational State Transfer ✓
- ☐ B) Rapid Enterprise Software Technology
- ☐ C) Real-time Execution Service Type
- ☐ D) Resource Efficient State Transformation
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es la importancia de las propiedades reactivas en Lit? 1/1

- ☒ A) Permiten actualizar automáticamente la vista cuando cambian los datos. ✓
- ☐ B) Sirven para definir estilos CSS.
- ☐ C) No tienen ninguna importancia.
- ☐ D) Solo se usan en aplicaciones móviles.
- ☐ Sin Respuesta

```
class MyElement extends LitElement {
  static get properties() {
    return {
      items: { type: Array }
    }
  }

  constructor() {
    super();
    this.items = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E'];
  }

  render() {
    return html`
      <ul>
        ${this.items.map(item => html`<li>${item}</li>`)}
      </ul>
    `;
  }
}
```

- ☒ A) 5 ✓
- ☐ B) 0
- ☐ C) 1
- ☐ D) 10
- ☐ Sin Respuesta

☐ Diagrama 103 (Ordenado de menor a mayor o de mayor a menor)

```
graph TD
    Inicio([Inicio]) --> Init[A[0] = 0  
i = 0  
N = A.length]
    Init --> Loop1{Mientras i < N}
    Loop1 -- Si --> Loop2{Mientras j < N}
    Loop1 -- No --> Fin([Fin])
    Loop2 -- Si --> Swap[A[i] <- A[j]  
A[j] <- A[i]]
    Loop2 -- No --> IncJ[j = j + 1]
    Swap --> IncJ
    IncJ --> Loop2
    IncJ --> IncI[i = i + 1]
    IncI --> Loop1
```

☒ Diagrama 104 (Ordenado de menor a mayor o de mayor a menor) ✓

☐ Diagrama 105(Ordenado de menor a mayor o de mayor a menor)

☐ Sin respuesta

✓ En HTML, el atributo summary se utiliza para definir un resumen de 1/1

- ☐ A) Toda la página web
- ☐ B) Una lista
- ☐ C) Un formulario
- ☒ D) Una tabla
- ☐ Sin Respuesta

✓ Es posible manipular una imagen a través del elemento canvas y convertirla, por ejemplo a blanco y negro. ¿Es esto posible también para un video? 1/1

- ☒ A) Sí
- ☐ B) No
- ☐ C)
- ☐ D)
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué se entiende por 'componente web' en el contexto de Lit? 1/1

- ☒ A) Una pieza reutilizable de UI encapsulada en HTML, CSS y JavaScript.
- ☐ B) Una página web completa.
- ☐ C) Una librería de JavaScript.
- ☐ D) Un plugin de navegador.
- ☐ Sin Respuesta

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

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

✓ ¿Cuál es el propósito del código de estado 404 en una respuesta HTTP? 1/1

- ☐ A) Solicitud exitosa.
- ☒ B) Recurso no encontrado. ✓
- ☐ C) Error interno del servidor.
- ☐ D) Redirección permanente.
- ☐ 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

✓ ¿Cuál es la finalidad del método update(changedProperties) en Lit? 1/1

- ☒ A) Procesar cambios en propiedades y gestionar la re-renderización. ✓
- ☐ B) Actualizar el servidor de forma automática.
- ☐ C) Modificar el DOM sin condiciones.
- ☐ D) Detener la ejecución del componente.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué significa 'responsive design' en CSS? 1/1

- ☒ A) Diseño que se adapta a diferentes tamaños de pantalla. ✓
- ☐ B) Diseño con imágenes de alta resolución.
- ☐ C) Diseño exclusivo para móviles.
- ☐ D) Diseño con animaciones.
- ☐ Sin respuesta

✓ ¿Qué es Git? 1/1

- ☒ A) Un sistema de control de versiones distribuido ✓
- ☐ B) Un lenguaje de programación
- ☐ C) Un sistema operativo
- ☐ D) Un protocolo de red
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cómo se vinculan datos (data binding) en Lit? 1/1

- ☒ A) Utilizando expresiones en templates literales. ✓
- ☐ B) Mediante atributos estáticos.
- ☐ C) Con funciones globales.
- ☐ D) No es posible vincular datos.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es el Shadow DOM en el contexto de Lit? 1/1

- ☒ A) Una técnica para encapsular el DOM de un componente. ✓
- ☐ B) Una propiedad de CSS.
- ☐ C) Una librería independiente.
- ☐ D) Una base de datos en memoria.
- ☐ 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

✓ ¿Cuál es la forma más común de pasar datos a un componente en LitElement? 1/1

- ☐ A) No se pueden pasar datos
- ☐ B) Manipular atributos del componente
- ☐ C) Pasar datos al constructor
- ☒ D) Usar propiedades públicas ✓
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es una característica clave del body de una petición HTTP? 1/1

- ☐ A) Siempre está presente en todas las solicitudes HTTP
- ☐ B) Se utiliza para especificar las políticas de caché del navegador
- ☐ C) Contiene solo metadatos sobre la solicitud
- ☒ D) Se utiliza para enviar datos adicionales al servidor en métodos como POST y PUT ✓
- ☐ 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

- ☒ A) Una relación en la que un objeto contiene o es parte de otro objeto

✓ ¿Qué es el principio de responsabilidad única en POO? 1/1

- ☐ A) Cada clase debe tener múltiples responsabilidades.
- ☒ B) Cada clase debe tener una única razón para cambiar. ✓
- ☐ C) Cada método debe ser llamado una sola vez.
- ☐ D) Cada objeto debe heredar de una única clase.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cómo se selecciona un elemento por su clase en CSS? 1/1

- ☐ A) @nombreClase
- ☐ B) #nombreClase
- ☒ C) .nombreClase ✓
- ☐ D) 'nombreClase'
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué propiedad se utiliza para cambiar el color del texto en CSS? 1/1

- ☒ A) color ✓
- ☐ B) background-color
- ☐ C) font-size
- ☐ D) text-align
- ☐ Sin Respuesta

✓ En el patrón Publish/Subscribe, ¿qué componente es responsable de distribuir los mensajes entre los publicadores y suscriptores? 1/1

- ☐ A) El coordinador de transacciones.
- ☒ B) El broker o middleware. ✓
- ☐ C) El controlador de eventos.
- ☐ D) El manejador de sesiones.
- ☐ Sin Respuesta

✓ En HTML, los elementos de una lista desplegable se definen con 1/1

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

✓ ¿Cuál es la función de la cabecera HTTP Content-Type? 1/1

- ☐ A) Indicar el tipo de navegador que realiza la solicitud.
- ☒ B) Especificar el tipo de contenido que se está enviando al servidor o se está recibiendo del servidor. ✓
- ☐ C) Definir las políticas de caché para el recurso solicitado.
- ☐ D) Determinar el tiempo máximo que el cliente esperará por la respuesta.
- ☐ 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 significa que un lenguaje es tipado estáticamente? 1/1

- ☒ A) El tipo de las variables se determina en tiempo de compilación. ✓
- ☐ B) El tipo de las variables se determina en tiempo de ejecución.
- ☐ C) No se requiere declarar el tipo de las variables.
- ☐ D) Los tipos de datos pueden cambiar dinámicamente.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál es una característica clave del body de una petición HTTP? 1/1

- ☐ A) Siempre está presente en todas las solicitudes HTTP
- ☐ B) Se utiliza para especificar las políticas de caché del navegador
- ☐ C) Contiene solo metadatos sobre la solicitud
- ☒ D) Se utiliza para enviar datos adicionales al servidor en métodos como POST y PUT ✓
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué función se utiliza para redondear un número hacia abajo en JavaScript? 1/1

- ☐ A) Math.ceil()
- ☒ B) Math.floor() ✓
- ☐ C) Math.round()
- ☐ D) Math.trunc()
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué es strict mode en JavaScript? 1/1

- ☒ A) Una característica para ejecutar el código en modo seguro y evitar errores silenciosos. ✓
- ☐ B) Un modo que permite el uso de variables no declaradas.
- ☐ C) Una librería externa.
- ☐ D) Un método para optimizar funciones.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué significa la propiedad display: none? 1/1

- ☒ A) El elemento no se muestra y no ocupa espacio. ✓
- ☐ B) El elemento es invisible pero ocupa espacio.
- ☐ C) El elemento se vuelve transparente.
- ☐ D) El elemento se muestra solo en dispositivos móviles.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones pertenece a la definición de localStorage? 1/1

- ☐ A) Podemos almacenar datos mediante el método setItem
- ☐ B) Es compartido entre todas las pestañas y ventanas del mismo origen.
- ☐ C) Los datos no expiran
- ☒ D) Todas las anteriores ✓
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cómo se pueden iterar los elementos de un Set y las entradas de un Map? 1/1

- ☐ A) Ambos pueden ser iterados usando el método forEach, pero solo Set se puede iterar con un bucle for...of.
- ☒ B) Ambos pueden ser iterados usando el método forEach y un bucle for...of. ✓
- ☐ C) Solo Map se puede iterar usando el método forEach, mientras que Set requiere un bucle for...of.
- ☐ D) Ninguno de los dos se puede iterar usando forEach; solo se puede usar un bucle for...of.
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué encabezado HTTP debe devolver un servidor para permitir una solicitud CORS exitosa desde un origen específico? 1/1

- ☐ A) Access-Control-Allow-Credentials
- ☐ B) Access-Control-Allow-Methods
- ☒ C) Access-Control-Allow-Origin ✓
- ☐ D) Access-Control-Allow-Headers
- ☐ Sin Respuesta

✓ Si tuvieras que crear un campo de búsqueda, ¿qué sería lo más apropiado? 1/1

- ☐ A) <input type='find' />
- ☐ B) <input type='text' search />
- ☒ C) <input type='search' /> ✓
- ☐ D) Ninguna opción es correcta.
- ☐ Sin Respuesta

✓ En el contexto de la programación orientada a objetos, ¿qué significa el término ‘acoplamiento’? 1/1

- ☐ A) La medida en que una clase tiene acceso a los miembros privados de otra clase.
- ☐ B) La medida en que una clase puede ocultar su implementación interna.
- ☐ C) La medida en que una clase puede heredar de múltiples clases.
- ☒ D) La medida en que una clase está conectada a otras clases o módulos en un sistema. ✓
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Cómo se aplican estilos a un componente Lit? 1/1

- ☒ A) Mediante la propiedad static styles ✓
- ☐ B) Usando la etiqueta <style> global
- ☐ C) A través de atributos HTML
- ☐ D) No se pueden aplicar estilos
- ☐ Sin Respuesta

✓ ¿Qué resultado nos da la siguiente operación:
let operacion = 3 * 1 / 1; 1/1

- ☐ A) 2
- ☒ B) 3 ✓
- ☐ C) 4
- ☐ D) Ninguna de las anteriores
- ☐ 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

