

# Babel Preg Gral Cells 2025 Oct

Total de puntos 118/120

Correo electrónico \*

carlosarturomt@gmail.com

✓ ¿De qué manera podemos copiar un array para trabajar con él sin afectar su estado inicial? 1/1

- ☐ a. Ninguna de las anteriores.
- ☒ b. let arrayAux = [...array]; ✓
- ☐ c. const arrayAux = array;

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

- ☐ a. Una relación en la que un objeto puede tener múltiples instancias de otro objeto.
- ☐ b. Una relación en la que un objeto es una instancia de otro objeto.
- ☐ c. Una relación en la que un objeto puede heredar de múltiples clases.
- ☒ d. Una relación en la que un objeto contiene o es parte de otro objeto. ✓

✓ ¿Cuál es el objetivo principal del patrón de diseño Publish/Subscribe (pub/sub)? 1/1

- ☐ a. Asegurar la sincronización de datos en una base de datos distribuida.
- ☒ b. Reducir el acoplamiento entre componentes del software. ✓
- ☐ c. Facilitar la creación de interfaces de usuario complejas.
- ☐ d. Mejorar la velocidad de procesamiento de datos en una aplicación.

✓ ¿Qué función de lit-html se utiliza para convertir un template en un DOM real? 1/1

- ☐ a. attachTemplate()
- ☐ b. buildTemplate()
- ☐ c. createTemplate()
- ☒ d. render() ✓

✓ class MyElement extends LitElement { 1/1

```
static get properties() {  
  return {  
    disabled: { type: Boolean }  
  };  
}  
  
constructor() {  
  super();  
  this.disabled = false;  
}  
  
render() {  
  return html`  
    <button ?disabled="${this.disabled}">Botón</button>  
    <button @click="${this.toggleButton}">Toggle Botón</button>  
  `;  
}  
  
toggleButton() {  
  this.disabled = !this.disabled;  
}  
}
```

- ☐ a. No tiene ningún efecto en el botón.
- ☐ b. Habilita el botón.
- ☐ c. Deshabilita el botón.
- ☒ d. Alterna entre habilitar y deshabilitar el botón. ✓

✓ Cual es el resultado del siguiente código 1/1

```
const array = new Set([1,2,3])  
array.add(2)  
array.add(3)  
console.log(array.size)
```

- ☒ 3 ✓
- ☐ 5
- ☐ 1
- ☐ 2

✓ ¿Cuál de los siguientes es pilar fundamental de los Web Components? 1/1

- ☐ a. CSS Grid.
- ☐ b. React Hooks.
- ☐ c. AJAX.
- ☒ d. Shadow DOM. ✓

✓ ¿Qué comando se utiliza para agregar todos los archivos modificados al área de preparación en Git? 1/1

- ☐ a. git add -a
- ☐ b. git add .
- ☒ c. git add -u ✓
- ☐ d. git add

✓ ¿Qué código de estado HTTP indica que la solicitud requiere autenticación? 1/1

- ☐ a. 400 Bad Request.
- ☐ b. 403 Forbidden.
- ☒ c. 401 Unauthorized. ✓
- ☐ d. 404 Not Found.

✓ ¿Cuál es código HTTP que representa que se mueve un recurso permanentemente? 1/1

- ☐ 302
- ☒ 301 ✓
- ☐ 402
- ☐ 401

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

- ☒ a. Todas las anteriores. ✓
- ☐ b. Podemos almacenar datos mediante el método setItem.
- ☐ c. Los datos no expiran.
- ☐ d. Es compartido entre todas las pestañas y ventanas del mismo origen.

✓ Lenguaje que se ocupa para desarrollo web 1/1

- ☐ Java
- ☒ JavaScript ✓
- ☐ C#
- ☐ Python

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

- ☒ a. El broker o middleware. ✓
- ☐ b. El manejador de sesiones.
- ☐ c. El coordinador de transacciones.
- ☐ d. El controlador de eventos.

✓ ¿Cuál de las siguientes opciones define una cuadrícula con 3 columnas de igual ancho? 1/1

- ☐ a. `.grid-container { display: grid; grid-columns: 3 equal; }`
- ☐ b. `.grid-container { display: grid; grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr; }`
- ☒ c. `.grid-container { display: grid; grid-template-columns: repeat(3, 1fr); }` ✓
- ☐ d. `.grid-container { display: flex; flex-template-columns: 3 equal; }`

✓ ¿Cuál es la forma correcta de definir una cuadrícula con 4 filas, donde las dos primeras filas tienen un alto de 100px y las dos últimas un alto de 200px? 1/1

- ☐ a. `.grid-container { display: grid; grid-rows: 100px 100px 200px 200px; }`
- ☐ b. `.grid-container { display: grid; grid-template-rows: repeat(2, 100px), repeat(2, 200px); }`
- ☐ c. `.grid-container { display: grid; grid-rows: repeat(2, 100px) 200px 200px; }`
- ☒ d. `.grid-container { display: grid; grid-template-rows: 100px 100px 200px 200px; }` ✓

✓ ¿Cual es lenguaje de programación que se basa en EcmaScript? 1/1

- ☐ Ruby
- ☐ Python
- ☐ JAVA
- ☒ JavaScript ✓

✓ ¿Cómo se define un atributo booleano en una plantilla lit-html? 1/1

- ☐ a. `@checked=${isChecked}`
- ☐ b. `&checked=${isChecked}`
- ☒ c. `?checked=${isChecked}` ✓
- ☐ d. `#checked=${isChecked}`

✓ Que es lo que estamos realizado con el codigo: 1/1

```
[2, 3, 4, 5, 6].filter((element, _) => {  
  //...codigo});
```

- ☐ No, el guion bajo (\_) tiene un significado especial en JavaScript y cambia el comportamiento del método filter.
- ☒ Sí, el guion bajo (\_) es solo una convención para indicar que el parámetro no será usado, pero sigue representando el índice del elemento. ✓
- ☐ No, el guion bajo (\_) indica que el segundo parámetro es el array completo.
- ☐ Sí, pero el guion bajo (\_) se convierte en un valor booleano.
- ☐ Crear un nuevo array con todos los elementos del array original.
- ☐ Crear un nuevo array con todos los elementos que no pasan la prueba implementada por la función proporcionada.
- ☐ Devolver el mismo array sin cambios

✓ Como defines un borde rojo solido de 2px en CSS 1/1

- ☐ red 2px solid
- ☒ 2px solid red ✓
- ☐ solid red 2px

✓ ¿Cuál es la forma correcta de declarar un Set y agregar un valor al mismo en JavaScript? 1/1

- ☐ let mySet = new Set() mySet.append(5)
- ☐ let mySet = new Set() mySet.concat(5)
- ☒ let mySet = new Set() mySet.add(5) ✓

✓ ¿Cual es el resultado del siguiente codigo? 1/1

```
let num = 4  
num.toString(2)  
console.log(num)
```

- ☒ 4 ✓
- ☐ 100
- ☐ 04
- ☐ '04'

✓ ¿En qué caso es mejor usar el elemento `datalist` en lugar del elemento `select`? 1/1

- ☐ a. Cuando se desea una lista de opciones que dependa de otra lista de opciones seleccionada previamente.
- ☒ b. Cuando se desea que el usuario pueda seleccionar una opción de una lista predefinida o escribir un valor personalizado. ✓
- ☐ c. Cuando se necesita permitir al usuario seleccionar múltiples opciones.
- ☐ d. Cuando se necesita un menú desplegable de opciones que soporte agrupaciones de opciones (`<optgroup>`).

✓ `class MyElement extends LitElement {` 1/1

```
static get properties() {
  return {
    loggedIn: { type: Boolean }
  };
}

constructor() {
  super();
  this.loggedIn = false;
}

render() {
  return html`
    ${this.loggedIn ?
      html`<p>Bienvenido, usuario</p>` :
      html`<p>Inicia sesión para continuar</p>`}
  `;
}
```

- ☐ a. Bienvenido, usuario
- ☐ b. Ninguno
- ☐ c. Ambos mensajes.
- ☒ d. Inicia sesión para continuar ✓

✓ ¿Qué es lo que se imprimirá la siguiente línea? 1/1

```
Object.assign({}, 'a', 'b', 'c');
```

- ☐ a. (1:'a', 2:'b', 3:'c')
- ☐ b. (a:'1'; b:'2'; c:'3')
- ☒ c. Ninguna de las anteriores. ✓
- ☐ d. `TypeError: Object.assign is not a function.`

✓ ¿De qué manera podemos ordenar de forma ascendente un array? 1/1

- ☐ a. Ninguna de las anteriores.
- ☒ b. `[1,3,2,10,5,20,4].sort((a,b) => a - b)` ✓
- ☐ c. `[1,3,2,10,5,20,4].sort()`
- ☐ d. `[1,3,2,10,5,20,4].sort((a,b) => a + b)`

✓ ¿Cual es la longitud del arreglo? 1/1

`console.log([,,,].length)`

- ☒ 3 ✓
- ☐ 4
- ☐ 0
- ☐ Error

✓ Como agregamos un nuevo elemento (clave,valor) a un objeto Map() 1/1

- ☒ `let visitsCountMap = new Map(); Map.set(john, 123);` ✓
- ☐ `let visitsCountMap = new Map(); Map.add(john, 123);`
- ☐ `let visitsCountMap = new Map(); Map.newAttribute(john, 123);`
- ☐ `let visitsCountMap = new Map(); Map.put(john, 123);`

✓ Si un componente LitElement tiene un slot llamado "header", ¿cómo puedes insertar contenido en ese desde fuera del componente? 1/1

- ☐ a. `<my-component> <slot name="header">Contenido del encabezado </slot> </my-component>`
- ☒ b. `<my-component> <div slot="header">Contenido del encabezado</div> </my-component>` ✓
- ☐ c. `<my-component> <header>Contenido del encabezado </header> </my-component>`
- ☐ d. `<my-component header="Contenido del encabezado"> </my-component>`

✓ ¿Cual es la salida del siguiente codigo? 1/1

`console.log('5' * '4' + '2')`

- ☐ Ninguna de las anteriores
- ☐ 30
- ☐ 202
- ☒ '202' ✓

✓ ¿Qué efecto tiene el método unshift en el manejo de array? 1/1

- ☐ a. Permite eliminar 1 o más elementos al final del array.
- ☒ b. Permite agregar 1 o más elementos al inicio del array. ✓
- ☐ c. Ninguna de las anteriores.
- ☐ d. Permite eliminar 1 o más elementos al inicio del array.

✓ Que directiva se ocupa para manejar multiples casos condicionales en la plantilla 1/1

- ☐ switch
- ☒ choose ✓
- ☐ when

✓ ¿Cual es el resultado del siguiente codigo? 1/1

```
let num = 4  
console.log( num.toString(2) )
```

- ☐ Todas
- ☒ 100 ✓
- ☐ 4
- ☐ Ninguna

✓ ¿Qué hace la etiqueta <img> en HTML? 1/1

- ☐ a. Inserta un enlace a otra página web.
- ☐ b. Define un encabezado en la página.
- ☐ c. Define una lista de imágenes.
- ☒ d. Define una imagen en la página. ✓

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

- ☐ a. Pasajero.
- ☒ b. Todas las anteriores. ✓
- ☐ c. Asiento.
- ☐ d. Vuelo.



✓ ¿Qué método se usa para solicitar manualmente una actualización del componente cuando una propiedad cambia? 1/1

- ☐ a. connectedCallback()
- ☐ b. render()
- ☒ c. requestUpdate() ✓
- ☐ d. attributeChangedCallback()

✓Cuál de los siguientes eventos no se ejecuta cuando el usuario presiona una tecla 1/1

- ☐ a) KeyUp
- ☐ b) KeyPress
- ☐ c) KeyDown
- ☒ d) onClick ✓

✓¿Cuál de las siguientes afirmaciones no pertenece a la definición de sessionStorage? 1/1

- ☐ a. Los datos pueden sobrevivir a la recarga de la página.
- ☐ b. Es accesible desde iframes del mismo origen.
- ☒ c. Los datos almacenados se pueden compartir entre pestañas. ✓
- ☐ d. Podemos almacenar datos mediante el método setItem

✓¿Cómo se puede agregar un atributo disabled a un elemento en el template de un componente de Angular? 1/1

- ☐ a. html <button>
- ☐ b. html <button disabled = "{{isDisabled}}">Click me</button>
- ☒ c. html <button [disabled] = "this.isDisabled">Click me</button> ✓
- ☐ d. html <button disabled = "[this.isDisabled]">Click me</button>

✓¿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; } ✓

✓ ¿Cuántos elementos <li> se renderizan en total en este ejemplo al agregar al DOM <my-element></my-element>? 1/1

```
class MyElement extends LitElement {
  render() {
    return html`
      <ul>
        ${Array(10).fill().map((_, i) => html`<li>Elemento ${i}</li>`)}
      </ul>
    `;
  }
}
customElements.define('my-element', MyElement);
```

- ☐ a. 5
- ☐ b. Ninguno.
- ☐ c. 1
- ☒ d. 10 ✓

✓ ¿Cuál es la forma correcta de comprobar si un elemento HTML tiene una clase CSS específica utilizando JavaScript? 1/1

- ☒ a. element.classList.contains("className") ✓
- ☐ b. element.containsClass("className")
- ☐ c. element.hasClass("className")
- ☐ d. element.hasCSSClass("className")

✓ ¿En qué método de LitElement deberías definir los listeners de eventos de elementos del DOM que no son parte del template? 1/1

- ☐ a. render
- ☐ b. connectedCallback
- ☒ c. firstUpdated ✓
- ☐ d. updated

✓ ¿Qué método se utiliza en LitElement para definir las propiedades observables de un componente? 1/1

- ☐ a. defineProps()
- ☐ b. observeProperties()
- ☒ c. static get properties() ✓
- ☐ d. createProperties()

✓ ¿Cuál de las siguientes declaraciones en JavaScript se utiliza para cambiar 1/1 el tamaño de fuente del primer elemento con la clase "miClase" a 20 píxeles?

- ☐ a. document.getElementById("miClase").style.fontSize = "20px";
- ☐ b. document.querySelector("#miClase").style.fontSize = "20px";
- ☒ c. document.querySelector(".miClase").style.fontSize = "20px"; ✓
- ☐ d. document.getElementsByClassName("miClase").style.fontSize = "20px";

✓ ¿Qué imprimirá la siguiente línea? 1/1

typeof null

- ☐ a. null
- ☐ b. undefined
- ☐ c. Ninguno de los anteriores.
- ☒ d. object ✓

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

- ☒ a. Access-Control-Allow-Origin ✓
- ☐ b. Access-Control-Allow-Methods
- ☐ c. Access-Control-Allow-Headers
- ☐ d. Access-Control-Allow-Credentials

✓ Cómo se inserta una expresión JavaScript dentro de un template en Lit 1/1 Element?

- ☒ a. \${} ✓
- ☐ b. []
- ☐ c. <>
- ☐ d. {}

✓ ¿Cómo se debe aplicar un mixin a una clase LitElement? 1/1

- ☐ a. class MyElement implements mixinFunction(LitElement) ()
- ☐ b. class MyElement uses mixinFunction extends LitElement ()
- ☒ c. class MyElement extends mixinFunction(LitElement) () ✓
- ☐ d. class MyElement with mixinFunction extends LitElement ()

✓ Variables, Datos, Funciones y Plantillas NO son conceptos específicos de P00. Seleccione una: 1/1

- ☒ a. Verdadero ✓
- ☐ b. Falso

✗ ¿Qué hace el siguiente código HTML? 0/1

<input type="text" id="username">

- ☐ a. Crea un campo de contraseña.
- ☐ b. Crea un cuadro de texto.
- ☒ c. Crea un campo de selección. ✗
- ☐ d. Crea un botón.

Respuesta correcta

- ☒ b. Crea un cuadro de texto.

✓ ¿Qué formato de datos se utiliza más frecuentemente para la respuesta de una API RESTful? 1/1

- ☐ a. HTML
- ☐ b. CSV
- ☒ c. JSON ✓
- ☐ d. XML

✓ Qué es el polimorfismo en la programación orientada a objetos? 1/1

- ☒ a. La capacidad de una función para tomar diferentes formas según el contexto. ✓
- ☐ b. La capacidad de encapsular datos y métodos en una clase.
- ☐ c. La creación de nuevas clases a partir de clases existentes.
- ☐ d. La creación de una instancia de una clase.

✓ Dado el siguiente código, ¿qué salida generará la función 1/1

```
let capitals = new Map();
capitals.set('France', 'Paris');
capitals.set('Spain', 'Madrid');
capitals.set('Germany', 'Berlin');

console.log(capitals.size);
```

- ☒ a. 3 ✓
- ☐ b. undefined
- ☐ c. 0
- ☐ d. 2

✓ ¿Qué es un "slot" en LitElement? 1/1

- ☐ a. Un método para gestionar eventos dentro de un componente.
- ☐ b. Un mecanismo para aplicar estilos CSS a componentes.
- ☐ c. Un tipo de función específica de LitElement para manejar propiedades.
- ☒ d. Un lugar reservado en un componente para se inserte contenido desde fuera de él. ✓

✓ ¿Cuál de los siguientes métodos de JavaScript se utiliza para cambiar el valor de una propiedad CSS de un elemento? 1/1

- ☐ a. element.setAttribute()
- ☐ b. changeStyle()
- ☒ c. element.style.setProperty() ✓
- ☐ d. modifyCSSProperty()

✓ ¿Cuál es la forma correcta de asociar un elemento datalist con un campo de entrada (input)? 1/1

- ☐ a. HTML <input> <datalist value="Firefox"> </datalist>
- ☒ b. HTML <input list="browsers"> <datalist id="browsers"> <option value="Chrome"> <option value="Firefox"> <option value="Edge"> </datalist> ✓
- ☐ c. HTML <input data-list-id="browsers"> <datalist id="browsers"> <option value="Chrome"> <option value="Firefox"> <option value="Edge"> </datalist>
- ☐ d. HTML <input datalist="browsers"> <datalist id="browsers"> <option value="Chrome"> <option value="Firefox"> <option value="Edge"> </datalist>

✓ ¿Qué tecnología se utiliza para desarrollar nativamente en iOS? 1/1

- ☒ SWIFT ✓
- ☐ PYTHON
- ☐ JS
- ☐ JAVA

✓ ¿Cuál es una característica clave del método GET en HTTP? 1/1

- ☐ a. Se utiliza para actualizar un recurso existente en el servidor.
- ☒ b. Sus solicitudes son idempotentes. ✓
- ☐ c. Se utiliza para obtener actualizaciones de listas de recursos del servidor.
- ☐ d. Se utiliza para enviar datos al servidor.

✓ ¿Cuál es el resultado de la siguiente expresión en JavaScript? 1/1

```
var matriz = [1, 2, 3];
```

```
console.log(matriz.indexOf(2));
```

- ☐ a. 0
- ☐ b. 2
- ☒ c. 1 ✓
- ☐ d. -1

✓ ¿Cuál es la función principal del método POST en HTTP? 1/1

- ☐ a. Obtener datos del servidor.
- ☐ b. Eliminar un recurso del servidor.
- ☐ c. Recuperar el estado actual de un recurso.
- ☒ d. Enviar datos al servidor para crear o actualizar un recurso. ✓

✓ ¿Cómo puedes condicionar el atributo disabled en un botón en LitElement 1/1 para que se deshabilite solo cuando la propiedad disabled del componente sea true?

- ☐ <button disabled="\${this.disabled}">Haz clic en mí</button>
- ☒ <button ?disabled="\${this.disabled}">Haz clic en mí</button> ✓
- ☐ <button ?disabled="true">Haz clic en mí</button>
- ☐ <button disabled>Haz clic en mí</button>

✓ ¿Qué es un repositorio de código en el contexto del desarrollo de software?1/1

- ☒ a. Una herramienta para la gestión de versiones de código fuente ✓
- ☐ b. Una colección de bibliotecas de código.
- ☐ c. Un entorno de desarrollo integrado (IDE).
- ☐ d. Un servidor de bases de datos.

✓ ¿Cuál es la forma correcta de obtener el valor de un atributo "data-info" de un elemento HTML utilizando JavaScript? 1/1

- ☒ a. document.getElementById("id").dataset.info ✓
- ☐ b. document.getElementById("id").data-info
- ☐ c. document.getElementById("id").getAttribute("value")
- ☐ d. document.getElementById("id").value

✓ ¿Cuál es la salida del siguiente código? 1/1

```
const name = "Joe";
const lastName = "";
const middleName = "";
const age = "";
const person = name ?? lastName ?? middleName ?? age ?? "anonimo";

console.log("hola " + person);
```

- ☒ hola Joe ✓
- ☐ hola Joe Doe
- ☐ hola
- ☐ hola anonimo

✓ ¿Cuál es la forma correcta de declarar un arreglo vacío en JavaScript? 1/1

- ☒ a. var array = []; ✓
- ☐ b. var array = new Array();
- ☐ c. var array = {};
- ☐ d. var array = null;

✓ ¿Qué texto regresa el siguiente código en formato lista?

1/1

```
class MyElement extends LitElement {
  static properties = {
    colors: {},
  };

  constructor() {
    super();
    this.colors = ['red', 'green', 'blue'];
    this.colors1 = ['purple', 'yellow', 'magenta'];
  }

  render() {
    return html`
      <ul>
        ${this.colors1.map((color) =>
          html`<li style="color: ${color}">${color}</li>`
        )}
      </ul>
    `;
  }
}
```

- ☐ a. red, green, blue
- ☐ b. No regresa una lista, solo texto
- ☒ c. purple, yellow, magenta ✓
- ☐ d. red, green, blue, purple, yellow, magenta

✓ ¿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 y los valores en un Set deben ser únicos ✓
- ☐ 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 deben ser strings, mientras que los valores en un Set pueden ser de cualquier tipo.

✓ Que texto define de mejor manera la herencia en POO

1/1

- ☐ Las multiples formas que puede tomar una instancia de un objeto
- ☒ La capacidad de una clase de ser creada en base a clases existentes ✓



✓ Cual es el resultado del siguiente codigo?

1/1

```
import {LitElement, html, css} from 'lit';

export class MyElement extends LitElement {
  static styles=css`
    p {
      color: blue;
    }
    .colorText{
      color:green;
    };

  static properties = {
    option: { type: Boolean }
  };

  constructor() {
    super();
    this.option = true;
  }

  render() {
    return html`
      ${this.option
        ? html`
          <p>Texto 1</p>`
        : html`
          <p class=" colorText"> Texto 2</p>`
      };
    `;
  }
}

customElements.define('my-element', MyElement);
```

- ☐ Texto 2 (color verde)
- ☐ Texto 2 (color azul)
- ☒ Texto 1 (color azul)
- ☐ Texto 1 (color verde)



✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre CORS es incorrecta?

1/1

- ☐ a. CORS es una política de seguridad implementada en los servidores web.
- ☐ b. El encabezado Access-Control-Allow-Origin puede contener un asterisco (\*) para permitir solicitudes desde cualquier origen.
- ☐ c. CORS permite a los navegadores web controlar las solicitudes entre distintos orígenes.
- ☒ d. CORS solo se aplica a solicitudes GET y POST.



✓ ¿Qué método nos ayuda a eliminar items en cualquier posición de un array? 1/1

- ☒ a. splice ✓
- ☐ b. slice
- ☐ c. pop
- ☐ d. Ninguna de las anteriores

✓ Cual es el resultado del siguiente código 1/1

```
const setEl = new Set([1,2,3,4,5])  
array.add(3)  
array.add(6)  
console.log(setEl.size)
```

- ☐ 1
- ☐ 7
- ☒ 6 ✓
- ☐ 4

✓ ¿Cuál es la sintaxis correcta para usar condicionales con el operador ternario en LitElement? 1/1

- ☐ a. \${condition ? html<template>...</template> : html<div> </div>}
- ☐ b. \${condition ? <template>...</template> : <div></div>}
- ☒ c. \${condition ? html'<template>...</template>' : html'<div></div>'} ✓
- ☐ d. \${condition ? <template>...</template> : <div></div>}

✓ ¿Cual es el resultado del siguiente codigo?1/1

```
import { LitElement, html, css } from 'lit';

export class MyElement extends LitElement {
  static properties = {
    variable: Boolean,
  };

  constructor() {
    super();
    this.variable = true;
  }

  render() {
    return html`
      <div>${this.variable ? "Hola" : "Otro texto"}</div>
    `;
  }
}

customElements.define('my-element', MyElement);
```

- ☒ Hola ✓
- ☐ Error
- ☐ Otro texto
- ☐ Nothing

✓ Es un metodo de Vehiculo1/1

- ☒ arrancar ✓
- ☐ forma
- ☐ color
- ☐ llantas

✓ ¿Cuál es la diferencia entre usar var y let?1/1

- ☐ a. Ninguna porque var ya no se usa en JS.
- ☒ b. let te permite declarar variables limitando su alcance (scope) al bloque, declaración, o expresión donde se está usando a diferencia de var la cual define una variable global o local en una función sin importar el ámbito del bloque. ✓
- ☐ c. var te permite declarar variables limitando su alcance (scope) al bloque, declaración, o expresión donde se está usando let la cual define una variable global o local en una función sin importar el ámbito del bloque.
- ☐ d. Ninguna.

✓ ¿Como se accede la propiedad userProfile de un Map ? 1/1

```
let map = new Map();
map.set('userProfile', 'bbva-acount');
console.log(map.get('userProfile')) // bbva-acount
```

- ☐ map['userProfile']
- ☐ map.userProfile
- ☒ map.get('userProfile') ✓

✓ ¿Cómo se accede a las propiedades definidas en un componente de Lit Element dentro del template? 1/1

- ☐ a. Usando la función getProperty(myProperty)
- ☒ b. Accediendo directamente a myProperty ✓
- ☐ c. No es posible acceder a las propiedades desde el template.
- ☐ d. Utilizando this.myProperty

✓ Cual es la forma correcta de usar iframe con un link ? 1/1

- ☒ <iframe src="<https://www.example.com>"></iframe> ✓
- ☐ <iframe link="<https://www.example.com>"></iframe>
- ☐ <iframe url="<https://www.example.com>"></iframe>
- ☐ <iframe href="<https://www.example.com>"></iframe>

✓ ¿Cuál es el método que se utiliza para renderizar una lista en un componente LitElement? 1/1

- ☐ a. renderHTML()
- ☒ b. render() ✓
- ☐ c. renderList()
- ☐ d. List()

✓ ¿Como hacer un reverse forzoso en GIT? 1/1

- ☐ git force
- ☒ git reset --hard <commit> ✓
- ☐ git .reverse

✓ ¿Cual es la manera correcta de comprobar que un elemento exista dentro del siguiente array? 1/1

```
const array = ["manzana", "banana", "uva", "pera", "sandia"];
```

- ☒ array.includes("manzana") ✓
- ☐ array.has("manzana")
- ☐ [array.is](#)("manzana")

✓ ¿Qué nos imprimirá las siguientes líneas? 1/1

```
let nombre = 'Asuka';  
let primerApellido = 'Langley';  
let segundoApellido = '';
```

```
console.log('Hola ' + nombre ?? primerApellido ?? segundoApellido ??  
'Anónimo');
```

- ☐ a. 'Hola Asuka Langley Soryu'
- ☒ b. 'Hola Asuka' ✓
- ☐ c. 'Hola Anónimo'
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

✓ ¿Cuál de los siguientes encabezados HTTP se utiliza para enviar cookies al servidor? 1/1

- ☐ a. Content-Type
- ☐ b. Authorization
- ☐ c. Set-Cookie
- ☒ d. Cookie ✓

✓ class MyElement extends LitElement {

1/1

```
static get properties() {
  return {
    boldText: { type: Boolean }
  };
}

static get styles() {
  return css`
    p {
      font-size: 16px;
    }
    .bold {
      font-weight: bold;
    }
  `;
}

constructor() {
  super();
  this.boldText = false;
}

render() {
  return html`
    <p class="${this.boldText ? 'bold' : ''}">Este es un </p>
    <button @click="${this.toggleBold}">Estilo</button>
  `;
}

toggleBold() {
  this.boldText = !this.boldText;
}
}
```

- ☐ a. No tiene ningún efecto en el texto
- ☐ b. Añade negrita al texto
- ☐ c. Quita la negrita del texto.
- ☒ d. Alterna entre añadir y quitar negrita del texto. ✓

✓ ¿Qué método se utiliza en JavaScript para eliminar un elemento en la lista de clases de una etiqueta HTML? 1/1

- ☐ a. removeClassName
- ☐ b. deleteElementClass
- ☐ c. removeClassName
- ☒ d. classList.remove ✓

✓ Como hacer un texto en negrita en html 1/1

☐ <bold>

☐ <b>

☐ <font-weight>

☒ <strong> ✓

✓ ¿Qué método en LitElement se utiliza para definir qué propiedades deben observar cambios para disparar una re-renderización? 1/1

☐ a. shouldUpdate

☐ b. requestUpdate

☒ c. static get properties ✓

☐ d. createRenderRoot

✓ Cual es la ventaja de los lenguajes de programación compilados en comparación con los interpretados 1/1

☐ Portabilidad

☒ Mejora la ejecución ✓

✓ ¿Cuál de los siguientes escenarios es un ejemplo típico de uso del patrón Observer? 1/1

☒ a. Un editor de texto que notifica a sus ventanas de vista cuando el contenido del documento cambia. ✓

☐ b. Un sistema de autenticación que gestiona las credenciales de los usuarios.

☐ c. Un algoritmo de compresión que reduce el tamaño de los archivos.

☐ d. Una biblioteca gráfica que permite la creación de interfaces de usuario complejas.

✓ ¿Que plataforma sirve para alojar en la nube? 1/1

☒ Amazon ✓

☐ Bitbucket

☒ Azure ✓

☒ AWS ✓

✓ ¿Cuál es el uso principal del método PUT en HTTP? 1/1

- ☒ a. Enviar datos al servidor para actualizar un recurso existente o crear uno nuevo si no existe. ✓
- ☐ b. Obtener datos del servidor.
- ☐ c. Eliminar un recurso del servidor.
- ☐ d. Recuperar el estado actual de un recurso.

✓ ¿Cuál es la forma correcta de desestructurar un objeto en JavaScript para obtener las propiedades nombre y edad y asignarlas a variables con los mismos nombres? 1/1

- ☒ a. `const { nombre, edad } = objeto;` ✓
- ☐ b. `const [ nombre, edad ] = objeto;`
- ☐ c. `const { objeto: nombre, objeto: edad } = objeto;`
- ☐ d. `const { nombre: objeto.nombre, edad: objeto.edad } = objeto;`

✓ ¿Cómo podemos escuchar un evento click de un web component? 1/1

- ☒ a. `<my-component @click = $ {} => this.myMethod()></my-component>` ✓
- ☐ b. `<my-component onclick = $ {} => this.myMethod()></my-component>`
- ☐ c. `<my-component click = this.myMethod></my-component>`
- ☐ d. `<my-component= onClick = this.myMethod ></my-component>`

✓ Estructura de datos no lineal que se utiliza para representar datos con una relación jerárquica en la que cada elemento tiene un único antecesor y puede tener varios sucesores: 1/1

- ☒ a. Árbol ✓
- ☐ b. Pila
- ☐ c. Grafo
- ☐ d. Cola

✓ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre fetch en JavaScript es correcta? 1/1

- ☐ a. Fetch es una función de jQuery para realizar solicitudes AJAX.
- ☐ b. Fetch sigue la misma sintaxis que XMLHttpRequest.
- ☐ c. Fetch es más antiguo que XMLHttpRequest.
- ☒ d. Fetch devuelve una promesa que resuelve con un objeto Response. ✓



✓

Que plataforma se usa para almacenamiento y colaboración de código

1/1

☐

AWS

☐

Azure

☒

Bitbucket

✓

☒

Git

✓

✓

¿Qué resultado nos da la siguiente operación?

1/1

```
let operacion = '3' +'1'/'1';
```

☐

a. 2.

☐

b. Ninguna de las anteriores.

☐

c. 4.

☒

d. 31.

✓

✓

En webcomponents, ¿para qué nos ayuda el método CustomElementRegistry.define()?

1/1

☐

A. No existe el método define().

☒

B. Nos ayuda a definir un webcomponent.

✓

☐

C. No existe la interfaz CustomElementRegistry en JS.

☐

D. Nos ayuda a generar una instancia de un webcomponent.

✓

¿Cuál es la forma correcta de obtener el valor asociado a la clave 'name' en un objeto Map llamado userMap?

1/1

☒

a. userMap.get('name');

✓

☐

b. userMap.name;

☐

c. userMap['name'];

☐

d. userMap.fetch('name');

✓ class MyElement extends LitElement { 1/1

```
static get properties() {
  return {
    temperature: { type: Number }
  };
}

constructor() {
  super();
  this.temperature = 25;
}

render() {
  return html`
    ${this.temperature > 30 ?
      html`<p>Hace calor</p>` :
      html`<p>No hace calor</p>`}
  `;
}
```

- ☐ a. Hace calor
- ☐ b. Ambos mensajes
- ☒ c. No hace calor ✓
- ☐ d. Ninguna

✓ ¿Cuál es la forma correcta de agregar un atributo "title" a un elemento HTML utilizando JavaScript? 1/1

- ☐ a. element.title("New title");
- ☐ b. element.setTitle("New title");
- ☒ c. element.setAttribute("title", "New title"); ✓
- ☐ d. element.titleAttribute("New title");

```
static get properties() {
  return {
    age: { type: Number }
  };
}

constructor() {
  super();
  this.age = 18;
}

render() {
  return html`
    ${this.age > 18 ?
      html`<p>Eres mayor de edad</p>` :
      html`<p>Eres menor de edad</p>`}
  `;
}
```

☐ Ambos

☒ b. Eres menor de edad.



☐ c. Ninguno.

☐ d. Eres mayor de edad.

```
import { html, css, LitElement } from 'lit';

export class SimpleGreeting extends LitElement {
  static styles = css`p { color: blue }`;
  static properties = {
    name: { type: Object },
  };

  constructor() {
    super();
    this.name = [1, 2, 3, 4, 5];
  }

  render() {
    let elementos = this.name.map((elemento) => {
      return html`<li>${elemento}</li>`;
    });
    return html`<ul>${elementos}</ul>`;
  }
}

customElements.define('simple-greeting', SimpleGreeting);
HTML:

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script type="module" src="./simple-greeting.js"></script>
</head>
<body>
  <simple-greeting name=["a","b","c"]></simple-greeting>
</body>
</html>
```

☐ a,b,c

☒ 1, 2, 3, 4, 5



☐ 4,4,3

✓ class MyElement extends LitElement { 1/1

```
static get properties() {
  return {
    itemCount: { type: Number }
  };
}
constructor() {
  super();
  this.itemCount = 3;
}

render() {
  return html`
    ${this.itemCount > 0 ?
      html`<p>Hay ${this.itemCount} elementos disponibles</p>` :
      html`<p>No hay elementos disponibles</p>`}
  `;
}
```

- ☐ a. Ninguno.
- ☐ b. Ambos mensajes.
- ☐ c. No hay elementos disponibles.

☒ d. Hay 3 elementos disponibles. ✓

✓ Como obtenemos el atributo name de un elemento html 1/1

- ☐ const elemento = document.querySelector(".elemento").Attribute("name")
- ☒ const elemento = document.querySelector(".elemento").getAttribute("name") ✓
- ☐ const elemento = document.querySelector(".elemento").value("name")

✓ ¿Cuál es la forma correcta de detener la propagación de un evento en JavaScript? 1/1

- ☐ a. event.cancelBubble = true;
- ☒ b. event.stopPropagation() ✓
- ☐ c. event.stop()
- ☐ d. event.preventDefault()

✖ ¿Para qué usamos la palabra reservada "this"? 0/1

- ☒ a. 'this' no existe en JS, el contexto lo podemos manejar usando let, var y const. ✖
- ☐ b. Se usa para referirse al contexto de ejecución de una función.
- ☐ c. Se usa para referirse al contexto de compilación de una función.
- ☐ d. Ninguna de las anteriores.

Respuesta correcta

- ☒ b. Se usa para referirse al contexto de ejecución de una función.

✓ ¿Cómo se pueden iterar los elementos de un Set y encontrar un valor en un Map? 1/1

- ☐ a. Ambos pueden ser iterados usando el método forEach.
- ☐ b. Sólo Map se puede iterar usando el método forEach, pero sólo Set se puede iterar con un bucle for...of.
- ☒ c. Ambos pueden ser iterados usando el método forEach, mientras que Set se recorre con un bucle for...of. ✓
- ☐ d. Ninguno de los dos se puede iterar usando forEach; sólo se puede iterar con un bucle for...of.

✓ ¿A que clase pertenece la subclase autobus? 1/1

- ☐ motor
- ☐ neumatico
- ☒ vehiculo ✓
- ☐ llanta

✓ Es el proceso de construir un componente grande y complejo a partir de componentes más pequeños. 1/1

- ☐ a. Controllers.
- ☐ b. Mixins.
- ☐ c. Widgets.
- ☒ d. Composition ✓

✓ ¿Cuál de las siguientes es la sintaxis correcta para definir un template en LitElement? 1/1

- ☐ a. <lit-html>
- ☐ b. <html-template>
- ☐ c. <template>
- ☒ d. html ✓

✓

¿Cuál es una afirmación correcta de Map?

1/1

☐

El valor es único

☐

Clave numérica

☐

Hay valores repetidos

☒

La clave es única

✓

✓

¿Qué imprime el siguiente código?

1/1

```
import { html, css, LitElement } from 'lit';

export class SimpleGreeting extends LitElement {
  static styles = css`p { color: blue }`;
  static properties = {
    name: { type: String },
  };

  constructor() {
    super();
    this.name = 'Somebody';
  }

  render() {
    return html`<p>${[2, 8, 4, 7].map(item => item % 2 === 0 ? 'edde' : 'odde')}
</p>`;
  }
}

customElements.define('simple-greeting', SimpleGreeting);
```

☐

Ninguna de las anteriores

☒

eddeeddeeddeodde

✓

☐

oddeeddeodde

✓ class MyElement extends LitElement { 1/1

```
static get properties() {
  return {
    age: { type: Number }
  };
}

constructor() {
  super();
  this.age = 18;
}

render() {
  return html`
    ${this.age >= 18 ?
      html`<p>Eres mayor de edad</p>` :
      html`<p>Eres menor de edad</p>`}
  `;
}
```

- ☐ a. Ambos mensajes.
- ☐ b. Eres menor de edad.
- ☐ c. Ninguno.
- ☒ d. Eres mayor de edad. ✓

✓ ¿Cuál de los siguientes conceptos se refiere a la encapsulación en la programación orientada a objetos? 1/1

- ☐ a. La creación de objetos a partir de una clase.
- ☐ b. La capacidad de un método para ser sobrecargado en diferentes clases.
- ☒ c. La agrupación de datos y métodos que operan sobre esos datos en una sola unidad. ✓
- ☐ d. La capacidad de una clase para heredar de múltiples clases.

✓ ¿Cuál es la diferencia entre usar == y usar === al momento de comparar valores? 1/1

- ☐ a. Ninguna de las anteriores.
- ☒ b. === compara valor y tipo a diferencia que == compara solo valor. ✓
- ☐ c. === no existe en JS.
- ☐ d. == compara valor y tipo a diferencia que === compara solo valor.



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

☐ a. style()

☒ b. css() ✓

☐ c. styleMap()

☐ d. inlineStyle()

✓ ¿Cuál de las siguientes es la sintaxis correcta para definir un template en Lit? 1/1

☐ a. <html-template> ...

☒ b. html ... ✓

☐ c. <lit-html> ...

☐ d. <template> ...

✓ ¿Qué es un constructor en el contexto de la programación orientada a objetos? 1/1

☒ A. Un método especial utilizado para inicializar objetos de una clase. ✓

☐ B. Un tipo de variable que puede almacenar múltiples valores.

☐ C. Un método que puede ser llamado sin crear una instancia de la clase.

☐ D. Una función que se ejecuta automáticamente al destruir un objeto.

