Problema I (15 puntos)

Cambiar el contexto de 'this'

Escribe una función llamada `saludar` que tome un parámetro `nombre` y devuelva un saludo personalizado. Luego, crea un objeto `persona` con una propiedad `nombre`. Utiliza el método `call()` para llamar a la función `saludar` con el contexto del objeto `persona`. Si lo deseas apoyate en la siguiente estructura:

Problema II (15 puntos)

Cambiar el contexto de `this` en un método de objeto

Crea un objeto `auto` con una propiedad `marca` y un método `mostrarMarca` que devuelva un mensaje con la marca del auto. Luego, crea otro objeto `moto` con una propiedad `marca`. Utiliza el método `call()` para llamar al método `mostrarMarca` del objeto `auto` con el contexto del objeto `moto`.

```
Js Problemalijs > ...

let auto = {
    marca: "Toyota",
    mostrarMarca: function () {
    return `La marca del auto es ${this.marca}`;
},
};

let moto = {
    marca: "Honda",
};

let mensajeMarcaMoto = auto.mostrarMarca.call(moto);

console.log(mensajeMarcaMoto);
}
```

```
> let auto = {
   marca: "Toyota",
   mostrarMarca: function () {
     return 'La marca del auto es ${this.marca}';
   3,
  };
  let moto = {
   marca: "Honda",
  };
  let mensajeMarcaMoto = auto.mostrarMarca.call(moto);
  console.log(mensajeMarcaMoto);
  La marca del auto es Honda
                                                                  VM202:14

← undefined

Error with Permissions-Policy header: Unrecognized feature: 'ch-ua-form-
> mensajeMarcaMoto
'La marca del auto es Honda'
```

Problema III (10 Puntos)

Crea dos objetos, `persona1` y `persona2`, cada uno con una propiedad `nombre`. Define una función `saludar` que devuelva un mensaje de saludo utilizando la propiedad `nombre`. Usa `call()` para invocar la función `saludar` con el contexto de `persona2`.

```
Js Problemaillis > ...

1     function saludar() {
2         return `¡Hola, ${this.nombre}! ¿Cómo estás?`;
3     }
4
5     let persona1 = {
6         nombre: "Juan",
7     };
8
9     let persona2 = {
10         nombre: "María",
11     };
12
13     let mensajeSaludo1 = saludar.call(persona1);
14     let mensajeSaludo2 = saludar.call(persona2);
15
16     console.log(mensajeSaludo1);
17     console.log(mensajeSaludo2);
```

```
> function saludar() {
    return '¡Hola, ${this.nombre}! ¿Cómo estás?';
  let personal = {
    nombre: "Juan",
  let persona2 = {
    nombre: "María",
  let mensajeSaludo1 = saludar.call(persona1);
  let mensajeSaludo2 = saludar.call(persona2);
  console.log(mensajeSaludo1);
  console.log(mensajeSaludo2);
  (Hola, Juan! ¿Cómo estás?
                                                                     VM774:16
  ¡Hola, María! ¿Cómo estás?
                                                                     VM774:17
♦ undefined
Error with Permissions-Policy header: Unrecognized feature: 'ch-ua-form-
 factor'.
> mensajeSaludo1
⟨ '¡Hola, Juan! ¿Cómo estás?'
> mensajeSaludo2
'¡Hola, María! ¿Cómo estás?'
```

Problema IV (10 Puntos)

Crea un objeto `rectangulo` con propiedades `ancho` y `alto`, y un método `area` que calcule el área del rectángulo. Luego, crea un objeto `cuadrado` con una propiedad `lado`. Usa `call()` para invocar el método `area` del objeto `rectangulo` con el contexto del objeto `cuadrado`.

```
Js ProblemalVjs > ...

1  let rectangulo = {
2    ancho: 5,
3    alto: 10,
4    area: function () {
5        return this.ancho * this.alto;
6    },
7  };
8
9    const cuadrado = {
10    lado: 7,
11  };
12
13    const areaCuadrado = rectangulo.area.call({
14    ancho: cuadrado.lado,
15    alto: cuadrado.lado,
16  });
17
18
19    console.log("El área del cuadrado es:", areaCuadrado);
20
```

```
> let rectangulo = {
    ancho: 5,
    alto: 10,
    area: function () {
        return this.ancho * this.alto;
    },
};

const cuadrado = {
    lado: 7,
};

const areaCuadrado = rectangulo.area.call({
    ancho: cuadrado.lado,
    alto: cuadrado.lado,
});

console.log("El área del cuadrado es:", areaCuadrado);
El área del cuadrado es: 49
```

Problema V (15 puntos)

Crea dos objetos, `persona1` y `persona2`, cada uno con una propiedad `nombre`. Define una función `presentar` que devuelva un mensaje de presentación utilizando la propiedad `nombre`. Usa `apply()` para invocar la función `presentar` con el contexto de `persona2`.

```
Js ProblemaVjs > ...

function presentar() {

limeturn `Hola, soy ${this.nombre}. Mucho gusto.`;

}

let persona1 = {

nombre: "Juan",

};

let persona2 = {

nombre: "María",

};

let mensajePresentacion = presentar.apply(persona2);

console.log(mensajePresentacion);
```

```
▶ 704 Third-party cookie will be blocked in future Chrome versions as part
       of Privacy Sandbox.
> function presentar() {
   return 'Hola, soy ${this.nombre}. Mucho gusto.';
  let personal = {
   nombre: "Juan",
  let persona2 = {
   nombre: "María",
  let mensajePresentacion = presentar.apply(persona2);
  console.log(mensajePresentacion);
  Hola, soy María. Mucho gusto.
                                                                   VM1243:15
Error with Permissions-Policy header: Unrecognized feature: 'ch-ua-form-
 factor'.
> mensajePresentacion
'Hola, soy María. Mucho gusto.'
```

Problema VI (15 puntos)

Expansión de Objeto con Array Crea un objeto `libro` con propiedades `titulo` y `autor`. Define una función `agregarCapitulos` que tome un array de capítulos y los agregue como una nueva propiedad `capitulos` al objeto `libro`. Usa `apply()` para invocar la función `agregarCapitulos` con el contexto del objeto `libro` y un array de capítulos.

```
> let libro = {
      titulo: 'Harry Potter',
      autor: 'J. K. Rowling'
  1;
  function agregarCapitulos(capitulos) {
      this.capitulos = capitulos;
  let listaCapitulos = ['Harry Potter y la piedra filosofal', 'Harry Potter y
  la cámara secreta', 'Harry Potter y el prisionero de azkaban', 'Harry
  Potter y el cáliz de fuego'];
  agregarCapitulos.apply(libro, [listaCapitulos]);
  console.log(libro);
                                                                     VM1319:14
   ▶ {titulo: 'Harry Potter', autor: 'J. K. Rowling', capitulos: Array(4)}

    undefined

Error with Permissions-Policy header: Unrecognized feature: 'ch-ua-form-
factor'.
> agregarCapitulos
<- f agregarCapitulos(capitulos) {</pre>
      this.capitulos = capitulos;
> listaCapitulos

    (4) ['Harry Potter y la piedra filosofal', 'Harry Potter y la cámara secr

   ▶ eta', 'Harry Potter y el prisionero de azkaban', 'Harry Potter y el cáliz
    de fuego']
```

Problema VII (20 puntos)

Actualización de Saldo en Cuenta Bancaria

Crea un objeto `cuentaBancaria` con propiedades `titular` y `saldo`. Define una función `actualizarSaldo` que tome un monto y lo sume al saldo actual de la cuenta. Usa `apply()` para invocar la función `actualizarSaldo` con el contexto del objeto `cuentaBancaria` y un array que contenga el monto a agregar.

```
> let cuentaBancaria = {
    titular: "Eduardo Colindres",
    saldo: 1000,
};

function actualizarSaldo(monto) {
    this.saldo += monto;
}

let montoAgregar = 500;

actualizarSaldo.apply(cuentaBancaria, [montoAgregar]);

console.log(cuentaBancaria);

    *{titular: 'Eduardo Colindres', saldo: 1500}

    *undefined
```