

MÓDULOS EN JAVASCRIPT

Presentado a: Instructor César Marino Cuéllar Chacón

Por Aprendiz: Melva Cerón Buitrón

Ficha: 3064975

Competencia: Diseñar la solución de software de acuerdo

con procedimientos y requisitos técnicos

Resultado de Aprendizaje: Verificar los entregables de la fase de

diseño del software de acuerdo con lo

establecido en el informe de análisis

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, día 8 de 09 del año 2025



Tabla de Contenido

1.	Ejercicio1	3
1.1	Enunciado	3
1.2	Solución	4
2.	Ejercicio2	6
2.1	Enunciado	6
2.2	Solución	6
3.	Ejercicio3	7
3.1	Enunciado	7
3.2	Solución	7
4.	Ejercicio4	8
4.1	Enunciado	9
enf má	rsona y un valor booleano (true o false) que indique si la persona ti fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la persona ti la de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" s	persona tiene si la persona
enf má tier otro util	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la país de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" si ne entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" so caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con
enf má tier otro util	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la país de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" si ne entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" to caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con
enf má tier otro util dife	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la país de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" si ne entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" so caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con
enf má tier otro util dife 4.2	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la pas de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" so ne entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" so caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades.	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con 9
enf má tier otro util dife 4.2 5. 5.1 Esc bis me si e la f	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la país de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" si ne entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" so caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades.	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con
enf má tier otro util dife 4.2 5. 5.1 Esc bis me si e la f	fermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la pas de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" sone entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" to caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un arclidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y erentes combinaciones de edad y enfermedades. Solución Ejercicio5 Enunciado criba una función llamada esBisiesto que reciba un año y determinatiesto. Un año es bisiesto si: • Es divisible por 4, pero no es divisible enos que también sea divisible por 400. La función debe retornar: • el año es bisiesto. • "No es bisiesto" si el año no lo es. Uso de mód función esBisiesto en un archivo utilidades.js. • En un archivo mainación esBisiesto y pruébala con diferentes años.	persona tiene si la persona ' en cualquier chivo y pruébala con



6.1	Enunciado	11
7.	Ejercicio7	13
7.1	Enunciado	13
8.	Ejercicio8	18
9.	Ejercicio9	24
10	Bibliografía	32

1. Ejercicio1

1.1 Enunciado

1. Crear una función llamada en Rango que reciba un número y determine si está en el rango entre 10 y 50 (inclusive). La función debe retornar: • "Está en el rango" si el número está entre 10 y 50 (inclusive). • "Fuera del rango" si el



número no está en ese rango. Uso de módulos: • Exporta la función en Rango en un archivo utilidades.js. • En un archivo main.js, importa la función en Rango y pruébala con diferentes números.

```
J5 mainjs

1 import { enRango } from "./utilidades.js";

2 
3 // Pruebas enRango
4 console.log("---- EJERCICIO 1 ----");
5 console.log("Número 5:", enPanao/Elll. // Euroa del pango
6 console.log("Número 10:", (alias) enRango(numero: any): "Está en el rango" | "Fuera del rango"
7 console.log("Número 25:", import enRango
8 console.log("Número 50:", enRango(50)); // Está en el rango
9 console.log("Número 60:", enRango(60)); // Fuera del rango
10
```



```
JS utilidades.js

JS main.js

index.html 1

⟨!DOCTYPE html>
⟨!DOCTYPE html>
⟨ thml lang="es">

khead>
⟨ meta charset="UTF-8">
⟨ title>Prueba Ejercicios</title>
⟨/head>
⟨ kody>
⟨ thead>
⟨ thea
```

```
PROBLEMAS 1 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\melva\OneDrive\Escritorio\javascript\modulos\taller\ejercicio1_ rango> node main.js
---- EJERCICIO 1 ----
Número 5: Fuera del rango
Número 10: Está en el rango
Número 25: Está en el rango
Número 50: Está en el rango
Número 60: Fuera del rango
```



2. Ejercicio2

2.1 Enunciado

2. Escribir una función llamada calcularDescuento que reciba el precio de un producto y calcule

el descuento aplicable de acuerdo a la siguiente lógica:

- Si el precio es mayor a 1000, el descuento es del 20%.
- Si el precio es entre 500 y 1000, el descuento es del 10%.
- Si el precio es menor a 500, no se aplica descuento.

La función debe retornar el precio final después de aplicar el descuento.

Uso de módulos:

- Exporta la función calcularDescuento en un archivo utilidades.js.
- En un archivo main.js, importa la función calcularDescuento y pruébala con diferentes

precios.



3. Ejercicio3

3.1 Enunciado

3. Escriba una función llamada categorialMC que reciba el índice de masa corporal (IMC) de una persona y determine su categoría: • "Bajo peso" si el IMC es menor a 18.5. • "Normal" si el IMC está entre 18.5 y 24.9. • "Sobrepeso" si el IMC está entre 25 y 29.9. • "Obesidad" si el IMC es 30 o mayor. Uso de módulos: • Exporta la función categorialMC en un archivo utilidades.js. • En un archivo main.js, importa la función categorialMC y pruébala con diferentes valores de IMC.



```
JS main.js

1 import { categoriaIMC } from "./utilidades.js";

2

3 // ---- EJERCICIO 3 ----
4 console.log("---- EJERCICIO 3 ----");

5 console.log("Peso: 50kg, Altura: 1.70m →", categoriaIMC(50, 1.70)); // Bajo peso

6 console.log("Peso: 70kg, Altura: 1.70m →", categoriaIMC(70, 1.70)); // Normal

7 console.log("Peso: 85kg, Altura: 1.70m →", categoriaIMC(85, 1.70)); // Sobrepeso

8 console.log("Peso: 100kg, Altura: 1.70m →", categoriaIMC(100, 1.70)); // Obesidad
```

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN <u>TERMINAL</u> PUERTOS

PS C:\Users\melva\OneDrive\Escritorio\javascript\modulos\taller\ejercicio3> node main.js
---- EJERCICIO 3 ----

Peso: 50kg, Altura: 1.70m → Bajo peso

Peso: 70kg, Altura: 1.70m → Normal

Peso: 85kg, Altura: 1.70m → Sobrepeso

Peso: 100kg, Altura: 1.70m → Obesidad
```

4. Ejercicio4



4.1 Enunciado

Escriba una función llamada nivelRiesgo que reciba dos parámetros: la edad de una persona y un valor booleano (true o false) que indique si la persona tiene enfermedades previas. La función debe retornar: • "Alto riesgo" si la persona tiene más de 60 años o tiene enfermedades previas. • "Riesgo moderado" si la persona tiene entre 40 y 60 años y tiene enfermedades previas. • "Bajo riesgo" en cualquier otro caso. Uso de módulos: • Exporta la función nivelRiesgo en un archivo utilidades.js. • En un archivo main.js, importa la función nivelRiesgo y pruébala con diferentes combinaciones de edad y enfermedades.

```
JS utilidades.js × JS main.js 1

JS utilidades.js > ♠ nivelRiesgo

1    // Ejercicio 4: nivelRiesgo

2    export function nivelRiesgo(edad) {

3         if (edad < 18) return "Bajo";

4         if (edad <= 40) return "Medio";

5         return "Alto";

6    }
```



```
JS main.js

1 import { nivelRiesgo } from "./utilidades.js";

2

3

4 console.log("---- EJERCICIO 4 ----");

5 console.log("Edad 15 →", nivelRiesgo(15)); // Bajo

6 console.log("Edad 25 →", nivelRiesgo(25)); // Medio

7 console.log("Edad 40 →", nivelRiesgo(40)); // Medio

8 console.log("Edad 50 →", nivelRiesgo(50)); // Alto
```

```
PROBLEMAS 1 SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\melva\OneDrive\Escritorio\javascript\modulos\taller\ejercicio4> node main.js
---- EJERCICIO 4 ----
Edad 15 → Bajo
Edad 25 → Medio
Edad 40 → Medio
Edad 50 → Alto
```

5. Ejercicio5

5.1 Enunciado

Escriba una función llamada esBisiesto que reciba un año y determine si es bisiesto. Un año es bisiesto si: • Es divisible por 4, pero no es divisible por 100, a menos que también sea divisible por 400. La función debe retornar: • "Es bisiesto" si el año es bisiesto. • "No es bisiesto" si el año no lo es. Uso de módulos: • Exporta la función esBisiesto en un archivo utilidades.js. • En un archivo main.js, importa la función esBisiesto y pruébala con diferentes años.



```
JS utilidades.js ◆ Despisiesto

1  // esBisiesto

2  export function esBisiesto(anio) {

3  return (anio % 4 === 0 && anio % 100 !== 0) || (anio % 400 === 0);

4 }
```

```
JS main.js

1 import { esBisiesto } from "./utilidades.js";

2 console.log("---- EJERCICIO 5 ----");

3 console.log("Año 2024 →", esBisiesto(2024)); // true (bisiesto)

4 console.log("Año 2023 →", esBisiesto(2023)); // false

5 console.log("Año 2000 →", esBisiesto(2000)); // true (bisiesto)

6 console.log("Año 1900 →", esBisiesto(1900)); // false
```

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\melva\OneDrive\Escritorio\javascript\modulos\taller\ejercicio5> node main.js
---- EJERCICIO 5 ----
Año 2024 → true
Año 2023 → false
Año 2000 → true
Año 1900 → false
```

6. Ejercicio6

6.1 Enunciado

Escribe una función llamada esElegibleParaPrestamo que reciba dos parámetros: el salario mensual de una persona y su puntaje de crédito. La función debe retornar: • "Elegible para préstamo" si el salario es mayor a 3000000 y el puntaje de crédito es mayor a 650. • "No elegible para préstamo"



en cualquier otro caso. Uso de módulos: • Exporta la función esElegibleParaPrestamo en un archivo utilidades.js. • En un archivo main.js, importa la función esElegibleParaPrestamo y pruébala con diferentes valores de salario y puntaje de crédito.

```
JS main.js

1 import { esElegibleParaPrestamo } from "./utilidades.js";

2 console.log("---- EJERCICIO 6 ----");

4 console.log("Edad 20, Ingresos 1500, Sin deudas →", esElegibleParaPrestamo(20, 1500, false));

5 console.log("Edad 17, Ingresos 2000, Sin deudas →", esElegibleParaPrestamo(17, 2000, false));

6 console.log("Edad 25, Ingresos 800, Sin deudas →", esElegibleParaPrestamo(25, 800, false));

7 console.log("Edad 30, Ingresos 1500, Con deudas →", esElegibleParaPrestamo(30, 1500, true));
```

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS

PS C:\Users\melva\OneDrive\Escritorio\javascript\modulos\taller\ejercicio6> node main.js
---- EJERCICIO 6 ----
Edad 20, Ingresos 1500, Sin deudas → true
Edad 17, Ingresos 2000, Sin deudas → false
Edad 25, Ingresos 800, Sin deudas → false
Edad 30, Ingresos 1500, Con deudas → false
```



7. Ejercicio7

7.1 Enunciado

Crear un archivo en formato json llamado libros.json que contenga objetos de tipo libro que tengan los siguientes atributos:

- a. Titulo
- b. Autor
- c. Número páginas
- d. Editorial
- e. Idioma Hacer una función llamada

consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo que reciba como parámetro una palabra. La función debe retornar un arreglo con todos los libros que en su titulo contenga la palabra que recibe como parámetro. Hacer una función llamada consultarLibrosPaginas que crea un arreglo de objetos que contienen dos atributos así:

titulo del libro y número de páginas de todos los libros existentes. Uso de módulos:

- En un archivo utilidades.js importa el archivo libros.json
- Exporta la función consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo en un archivo utilidades.js.
- Exporta la función consultarLibrosPaginas en un archivo utilidades.js.
- En un archivo main.js, importa las funciones consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo, consultarLibrosPaginas pruébala con diferentes valores de salario y puntaje de crédito.



```
JS main.js
                                                index.html 1
{} libros.json > {} 1 > \end{aligned} titulo
           "titulo": "Cien años de soledad",
           "autor": "Gabriel García Márquez",
           "paginas": 417,
           "editorial": "Sudamericana",
           "idioma": "Español"
        },
          "titulo": "Don Quijote de la Mancha",
 10
           "autor": "Miguel de Cervantes",
           "paginas": 863,
           "editorial": "Francisco de Robles",
           "idioma": "Español"
           "titulo": "The Great Gatsby",
           "autor": "F. Scott Fitzgerald",
           "paginas": 218,
           "editorial": "Charles Scribner's Sons",
           "idioma": "Inglés"
           "titulo": "La ciudad y los perros",
           "autor": "Mario Vargas Llosa",
           "paginas": 376,
           "editorial": "Seix Barral",
           "idioma": "Español"
```



```
{} libros.json
                JS utilidades.js X
                                                 index.html 1
                                 JS main.js
JS utilidades.js > ♦ consultarLibrosPaginas
       let libros = [];
       // Cargar libros desde el JSON usando fetch
       export async function cargarLibros() {
         const respuesta = await fetch("./libros.json");
         libros = await respuesta.json();
        return libros;
       // Buscar libros por palabra clave en el título
       export function consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo(palabra)
         return libros.filter(libro =>
           libro.titulo.toLowerCase().includes(palabra.toLowerCase())
        );
       // Consultar títulos y páginas de todos los libros
       export function consultarLibrosPaginas() {
         return libros.map(libro => ({
           titulo: libro.titulo,
           paginas: libro.paginas
        }));
 23
```



```
index.html 1
{} libros.json
              JS utilidades.is
                            JS main.js
                                      ×
 JS main.js > ...
  1 import {
        cargarLibros,
        consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo,
      consultarLibrosPaginas
      } from "./utilidades.js";
      // Esperamos a que carguen los libros antes de activar los botones
      cargarLibros().then(() => {
        console.log("

Libros cargados correctamente");
        // ---- BOTÓN BUSCAR --
        document.querySelector("#btnBuscar").addEventListener("click", () => {
          let palabra = document.guerySelector("#palabra").value.trim();
          let resultados = consultarLibrosPorPalabraClaveTitulo(palabra);
          let ul = document.querySelector("#resultadoBusqueda");
          ul.innerHTML = "";
          if (resultados.length === 0) {
           ul.innerHTML = `No se encontraron libros;
           resultados.forEach(libro => {
             ul.innerHTML += `
               <b>${libro.titulo}</b> - ${libro.autor} (${libro.idioma})
             `;
        // ---- BOTÓN MOSTRAR TODOS ----
        document.querySelector("#btnListar").addEventListener("click", () => {
          let libros = consultarLibrosPaginas();
          let tbody = document.querySelector("#tablaLibros");
          tbody.innerHTML = "";
             libros.forEach(libro => {
                tbody.innerHTML +=
                   ${libro.titulo}
                      ${libro.paginas}
41
                   42
43
              });
44
45
```



```
{} libros.json
                                   index.html 1 X
 o index.html > O html
  1 <!DOCTYPE html>
  2 v <html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
       <title>Gestión de Libros</title>
  <h2 class="text-center fw-bold"> Gestión de Libros</h2>
       <label for="palabra" class="form-label">Buscar libros por palabra en el título:</label>
<input type="text" id="palabra" class="form-control" placeholder="Ej: ciudad, the...">
        <h4>Resultados de búsqueda:</h4>
        26 < <div class="mt-5">
        <h4>Títulos y número de páginas:</h4>
        <thead class="table-dark">
            Título
            Páginas
          <button class="btn btn-success" id="btnListar">Mostrar todos</button>
           </div>
           <script type="module" src="./main.js"></script>
41
        </body>
        </html>
42
```



Gestión de Libros

Buscar libros por palabra en el título:	
Ej: ciudad, the	
Buscar	
Resultados de búsqueda:	
Títulos y número de páginas:	
Título Páginas	
Mostrar todos	
Gestión de Libros	
uscar libros por palabra en el título:	
cien años de soledad	
Buscar	
tesultados de búsqueda:	
Cien años de soledad - Gabriel García Márquez (Español)	
ítulos y número de páginas:	
Título .	Páginas
Cien años de soledad	417
Don Quijote de la Mancha	863
The Great Gatsby	218
La ciudad y los perros	376

8. Ejercicio8

Mostrar todos

8.1 Enunciado

Proyecto Alcancia. En la alcancía es posible guardar monedas de las siguientes denominaciones: \$200, \$500 y de \$1000. No se guardan ni billetes ni monedas de



otras denominaciones. Al dueño de la alcancía le parece muy útil conocer cuánto tiene en la alcancía sin necesidad de romperla, es más, él quiere conocer cuántas monedas tiene en cada denominación para así romper la alcancía sólo cuando quiera disponer de todo su dinero ahorrado. Por lo anterior se necesita crear una aplicación web que le permita simular el comportamiento de la alcancía.

La aplicación debe permitir:

- Agregar una moneda de una de las denominaciones indicadas.
- Contar cuántas monedas tiene de cada denominación.
- Calcular el total de dinero ahorrado.
- Romper la alcancía vaciando su contenido.
- · Comenzar una nueva alcancía.

La aplicación debe hacerse orientada a objetos. Para ello usted debe crear una clase llamada Alcancia, la cual tiene 3 atributos que representan la cantidad de monedas de cada una de las denominaciones. Adicionalmente la alcancía tiene que tener unos métodos o funciones que permiten realizar las tareas mencionadas anteriormente.

Uso de módulos

- Hacer un export default a la clase Alcancia en el archivo alcancia.js
- En un archivo main.js importar la clase Alcancia
- En el archivo main.js realizar todas las operaciones.
- Crear un archivo html para interactuar con el usuario el cual debe crear una etiqueta script para que incorpore el archivo main.js como type=module



```
JS alcancia.js X
                                             JS mainM.js
C: > Users > melva > OneDrive > Escritorio > javascript > modulos > taller > Alcancia > 🍱 alcancia.js > ધ Alcancia
       export default class Alcancia {
            * contrutor de la Alcancia
            * inicia vacia
           constructor() {
               this.moneda200 = 0;
               this.moneda500 = 0;
               this.moneda1000 = 0;
           agregarMoneda200() {
               this.moneda200++;
 15
           agregarMoneda500() {
               this.moneda500++;
           agregarMoneda1000() {
               this.moneda1000++;
            * Calcular la cantidad de dinero
            * ahorrado en la alcancia
            * @returns int
           calcularTotalMonedas() {
               const total = (this.moneda200 * 200) +
                              (this.moneda500 * 500) +
                              (this.moneda1000 * 1000);
```



```
C: > Users > melva > OneDrive > Escritorio > javascript > modulos > taller > Alcancia > ↔ index.html > ↔ html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
          <title>Document</title>
          <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
                      <img src="./imagenes/WhatsApp Image 2025-09-02 at 10.25.30 AM.jpeg" id="img200" alt="" width="200">
                  <div class="col">
                      <img src="./imagenes/WhatsApp Image 2025-09-02 at 10.25.30 AM (1).jpeg" id="img500" alt="" width="200">
                  <div class="col">
                      <img src="./imagenes/WhatsApp Image 2025-09-02 at 10.25.30 AM (2).jpeg" id="img1000" alt="" width="200">
              <div class="col-6" style="margin-top:20px">
                  <div class="mt-2"</pre>
                      <input type="text" id="txtMonedas200" class="form-control" disabled/>
                    <label>Monedas 500:</label>
                      <input type="text" id="txtMonedas500" class="form-control" disabled>
                      <label>Monedas 1000:</label>
                       <input type="text" id="txtMonedas1000" class="form-control" disabled>
```



```
JS alcancia.js
               index.html 5
                                JS mainM.js X
       import Alcancia from "./alcancia.js"
       let miAlcancia = null
      const crearAlcancia = () =>{
          miAlcancia = new Alcancia()
      const actualizarDatosInterfaz = () =>{
          document.querySelector("#txtMonedas200").value=miAlcancia.moneda200
          document.querySelector("#txtMonedas500").value=miAlcancia.moneda500
           document.querySelector("#txtMonedas1000").value=miAlcancia.moneda1000
           document.querySelector("#txtTotalAlcancia").value=miAlcancia.calcularTotalMonedas()
      document.querySelector("#img200").addEventListener("click",()=>{
          miAlcancia.agregarMoneda200()
           actualizarDatosInterfaz()
      document.querySelector("#img500").addEventListener("click",()=>{
          miAlcancia.agregarMoneda500()
          actualizarDatosInterfaz()
      document.querySelector("#img1000").addEventListener("click",()=>{
          miAlcancia.agregarMoneda1000()
          actualizarDatosInterfaz()
      const inicializarAlcancia=()=>{
          crearAlcancia()
          actualizarDatosInterfaz()
       inicializarAlcancia()
```

```
37
38  // botón Romper
39  document.querySelector("#btnRomper").addEventListener("click", () => {
40     alert("Rompiste la alcancía\nAhorro total: $" + miAlcancia.calcularTotalMonedas())
41     // Reiniciar alcancía
42     crearAlcancia()
43     actualizarDatosInterfaz()
45  })
```









Monedas 200:	
Monedas 500:	
Monedas 1000:	
Total Alcancía:	
Romper	







Monedas 200:	
2	
Monedas 500:	
2	
Monedas 1000:	
4	
Total Alcancía:	
5400	
Romper	



200 PESOS	melvacb23.github.io dice Rompiste la alcancía Ahorro total: \$5400	Aceptar
Monedas 200:		
2		
Monedas 500:		
2		
Monedas 1000:		
4		
Total Alcancía:		
5400		
Romper		
CICATON TO THE PROPERTY OF THE	ST. CAPECO ST.	PESOS PESOS

2005 PESOS	TOATO TO THE TOTAL
Monedas 200:	
0	
Monedas 500:	
0	
Monedas 1000:	
0	
Total Alcancía:	
0	
Romper	

9. Ejercicio9



9.1 Enunciado

Hacer una aplicación que permita gestionar sus contactos. Para ello debe crear una clase Contacto en un archivo llamado contacto.js. La clase debe tener los siguientes atributos:

- a. Identificación
- b. Nombre
- c. Apellido
- d. Correo
- e. Celular

Uso de módulos

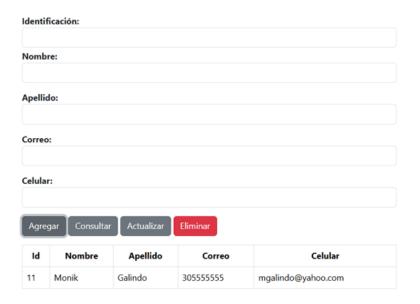
- Hacer un export default a la clase Contacto en el archivo contacto.js
- En un archivo main.js importar la clase Contacto
- Crear un archivo llamado app.html con el código html de la interfaz anexa. Aquí se debe crear una etiqueta script de type=module llamando al archivo main.js
- En el archivo main.js se deben crear las funciones que le permita hacer las siguientes

operaciones:

- o Agregar un contacto a la agenda. Se debe mostrar en la tabla inferior. No puede haber más de un contacto con la misma identificación
- o Consultar contacto por identificación.
- o Actualizar Contacto
- o Eliminar Contacto



Agenda de Contactos





```
JS contacto.js
               JS main.js
                              index.html
JS main.js > 🕅 limpiarFormulario
      import Contacto from "./contacto.js";
      let agenda = [];
      const idInput = document.querySelector("#identificacion");
      const nombreInput = document.querySelector("#nombre");
      const apellidoInput = document.querySelector("#apellido");
      const correoInput = document.querySelector("#correo");
      const celularInput = document.querySelector("#celular");
      const tabla = document.querySelector("#tablaContactos");
      // Función para renderizar la tabla
      function mostrarContactos() {
        tabla.innerHTML = "";
        agenda.forEach(contacto => {
          tabla_innerHTML += `
            >
              ${contacto.identificacion}
              ${contacto.nombre}
              ${contacto.apellido}
              ${contacto.celular}
              ${contacto.correo}
            // Agregar contacto
      document.querySelector("#btnAgregar").addEventListener("click", () => {
        let id = idInput.value.trim();
        if (agenda.some(c => c.identificacion === id)) {
          alert("▲ Ya existe un contacto con esta identificación");
          return;
```



```
let nuevo = new Contacto(
   nombreInput.value.trim(),
   apellidoInput.value.trim(),
   correoInput.value.trim(),
   celularInput.value.trim()
 agenda.push(nuevo);
 mostrarContactos();
 limpiarFormulario();
document.querySelector("#btnConsultar").addEventListener("click", () => {
 let id = idInput.value.trim();
 let contacto = agenda.find(c => c.identificacion === id);
 if (contacto) {
   nombreInput.value = contacto.nombre;
   apellidoInput.value = contacto.apellido;
   correoInput.value = contacto.correo;
    celularInput.value = contacto.celular;
   alert("X No se encontró el contacto");
document.querySelector("#btnActualizar").addEventListener("click", () => {
 let id = idInput.value.trim();
 let contacto = agenda.find(c => c.identificacion === id);
```



```
if (contacto) {
          contacto.nombre = nombreInput.value.trim();
          contacto.apellido = apellidoInput.value.trim();
          contacto.correo = correoInput.value.trim();
          contacto.celular = celularInput.value.trim();
          mostrarContactos();
          limpiarFormulario();
          alert("X No se encontró el contacto para actualizar");
      });
      // Eliminar contacto
      document.querySelector("#btnEliminar").addEventListener("click", () => {
        let id = idInput.value.trim();
        agenda = agenda.filter(c => c.identificacion !== id);
        mostrarContactos();
       limpiarFormulario();
      });
      // Limpiar formulario
      function limpiarFormulario() {
        idInput.value = "";
        nombreInput.value = "";
        apellidoInput.value = "";
        correoInput.value = "";
        celularInput.value = "";
100
```



```
connects; A maloys of bookshind x

> instruction > @ hordyremailment of a close true > @ hordyremailment of a close true. It is a close true has a close true has a close true + malo > close + malo
                                                                        cth>Id
Nombre

                                                                                                                      Apellido
                                                                                                          (th)Celular(/th>
                                                                                                                    correo
```



Agenda de Contactos

Identificación:				
Nombre:				
Apellido:				
Correo:				
Celular:				
Agregar Consultar Actualiza	r Eliminar			
Id	Nombre	Apellido	Celular	Correo
1029605328	juan david	campo	35346547567	fafsgfergdfgd



10 Bibliografía

- 1. Material de apoyo, suministrado por el instructor Cesar Cuellar.
- 2. Tutorial de Javascript Modernohttps://es.javascript.info/ .
- 3. Tutorial de w3schools: https://www.w3schools.com/js/.
- 4. Curso en youtube: https://www.youtube.com/watch?v=Z34BF9PCfYg&t=106s.
- 5. Curso internet: https://lenguajejs.com/javascript/