Ejercicios JavaScript

Fecha: 03/08/2023

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA

### Tabla de contenido

Información del Proyecto	2
Aprobaciones	4
Resumen ejecutivo	4
Pruebas Funcionales	3
Pruebas Técnicas	3
Pruebas No Funcionales	¡Error! Marcador no definido.
Referencias	6
Glosario	6

### **Historial de Versiones**

03/08/20 23	1.0	Laura Camila García	SENA	Documento informe ejecución de pruebas primer version

### Información del Proyecto

Empresa / Organización	SENA
Proyecto	Ejercicios JS
Fecha de preparación	03/08/2023
Cliente	SENA
Patrocinador principal	SENA
Gerente / Líder de Proyecto	Laura Camila García
Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos	Laura Camila García

### **Aprobaciones**

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Laura Camila García	Analista de calidad	Tecnología de la información	03/08/ 2023	Laura Garcia

### Resumen ejecutivo

Informe de Ejecución de Pruebas - Resumen Ejecutivo

En el presente informe, se detalla la ejecución de pruebas realizadas para los distintos ejercicios propuestos en la fase 1 del documento Anexo\_02\_01\_Aplicacion\_y\_ejecucion\_de\_pruebas.

Durante el periodo de pruebas, se ejecutaron pruebas de caja negra para validar la entrada y salida de datos, entre ellas pruebas unitarias y funcionales sobre la interfaz de usuario.

A lo largo de la ejecución de las pruebas, se encontraron y reportaron un total de 0 defectos.

En general, los ejercicios propuestos han pasado exitosamente por el proceso de pruebas, demostrando un buen nivel de calidad y cumpliendo con los requisitos establecidos.

### **Funcionalidades**

A continuación, se documentará el proceso de ejecución pruebas de cada funcionalidad, limitando el alcance de las pruebas a caja negra más específicamente unitarias y de sistema.

Lista de ejercicios desarrollados:

- 1. Determinar número primo
- 2. Determinar múltiplo del número X
- 3. Determinar formato correo
- 4. Determinar Edad
- 5. Dia sin IVA SENACOMMERS

### Determinar número primo

1. Caso de Prueba 1: Número primo

Descripción: Verificar que el programa identifique correctamente un número primo.

Entrada: 7

Salida esperada: "El número 7 es primo."

Estado: Exitoso

Evidencia:

3	Determinar s	i un número es prim 🗶	→ Pruebas unitarias para determ × + +
$\leftarrow$	$\rightarrow$ G	① Archivo   C:/User	s/Jose%20Giraldo/Downloads/IE-GA6-220501099-AA2-EV01/Ejercicios%20JavaScript/index.html

### Determinar si un número es primo

Ingrese un número entero:	7	Verificar
El número 7 es primo.		

2. Caso de Prueba 2: Número no es primo

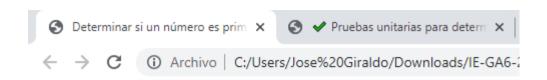
Descripción: Verificar que el programa identifique correctamente un número no

primo. Entrada: 1

Salida esperada: "El número 1 no es primo."

Estado: Exitoso

Evidencia:

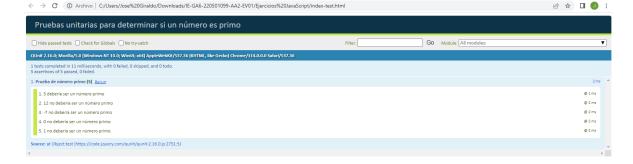


### Determinar si un número es primo

Ingrese un número entero: 1

El número 1 no es primo.

### Pruebas Unitarias:



### Determinar múltiplo del número X

1. Caso de Prueba 1: Primer número si es múltiplo del segundo

Descripción: Verificar que se muestre correctamente el resultado cuando el primer número es múltiplo del segundo.

### Pasos:

Ingresar el número 15 en el campo "Primer número".

Ingresar el número 3 en el campo "Segundo número".

Hacer clic en el botón "Verificar".

Resultado esperado: En la pantalla se muestra el mensaje "El número 15 es múltiplo de 3."

Estado: Exitoso

### Evidencia:

3	Dete	rminar	si un número es múlt 🗴 🕂
$\leftarrow$	$\rightarrow$	G	(i) Archivo   C:/Users/Jose%20Giraldo/Downloads/IE-GA6-220501099-AA2-EV01

### Determinar si un número es múltiplo de otro

Ingrese el primer número:	15
Ingrese el segundo número	: 3
Verificar	

El número 15 es múltiplo de 3.

1. Caso de Prueba 2: Primer número no es múltiplo del segundo

Descripción: Verificar que se muestre correctamente el resultado cuando el primer número no es múltiplo del segundo.

#### Pasos:

Ingresar el número 17 en el campo "Primer número".

Ingresar el número 4 en el campo "Segundo número".

Hacer clic en el botón "Verificar".

Resultado esperado: En la pantalla se muestra el mensaje "El número 17 no es múltiplo de 4."

#### Estado: Exitoso

#### Evidencia:

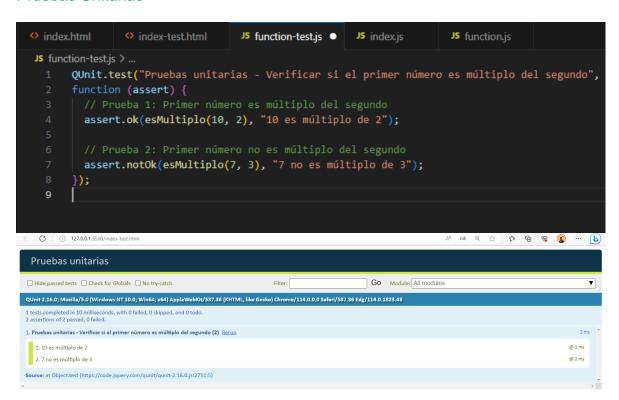


### Determinar si un número es múltiplo de otro

Ingrese el primer número:	17
Ingrese el segundo número:	4
Verificar	

El número 17 no es múltiplo de 4.

#### Pruebas Unitarias



### **Determinar formato correo**

1. Caso de Prueba 1: Correo Electrónico valido

Descripción: Verificar que se muestre correctamente el resultado cuando se ingresa un correo electrónico válido.

Pasos:

Ingresar el correo electrónico "ejemplo@dominio.com" en el campo "Ingrese su correo electrónico".

Hacer clic en el botón "Verificar".

Resultado esperado: En la pantalla se muestra el mensaje "El correo electrónico es válido."

Estado: Exitoso Evidencia



### Verificar correo electrónico

Ingrese su correo electrónico: ejemplo@dominio.com

Verificar

El correo electrónico es válido.

#### 2. Caso de Prueba 2: Correo Electrónico no valido

Descripción: Verificar que se muestre correctamente el resultado cuando se ingresa un correo electrónico inválido.

### Pasos:

Ingresar el correo electrónico "correoinvalido" en el campo "Ingrese su correo electrónico".

Hacer clic en el botón "Verificar".

Resultado esperado: En la pantalla se muestra el mensaje "El correo electrónico no cumple con el patrón establecido."

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA

### Estado: Exitoso

### Evidencias:



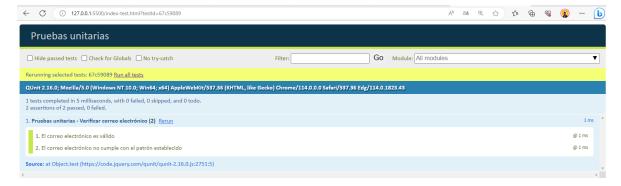
### Verificar correo electrónico



El correo electrónico no cumple con el patrón establecido.

### Pruebas unitarias:





### **Determinar Edad**

Caso de Prueba 1: Fecha de nacimiento válida

Descripción: Verificar que se calcule correctamente la edad cuando se ingresa una fecha de nacimiento válida.

#### Pasos:

Ingresar la fecha de nacimiento "1990-05-20" en el campo de fecha de nacimiento. Hacer clic en el botón "Calcular Edad".

Resultado esperado: Se muestra en pantalla el mensaje "Edad: 33".

### Evidencias:



### Calculadora de Edad

Fecha de Nacimiento: 02/05/1990 📰 Calcular Edad

Edad: 33

Caso de Prueba 2: Fecha de nacimiento inválida

Descripción: Verificar que se maneje adecuadamente una fecha de nacimiento inválida.

#### Pasos:

Ingresar una fecha de nacimiento futura, por ejemplo, "2025-12-31", en el campo de fecha de nacimiento.

Hacer clic en el botón "Calcular Edad". Resultado esperado: Se muestra en pantalla el mensaje "Edad: -2", indicando que la fecha de nacimiento está en el futuro.

Estado: Exitoso Evidencias:



### Calculadora de Edad

Fecha de Nacimiento: 31/12/2024 🖃 Calcular Edad Edad: -2

### Prueba unitarias:

```
index.html
               index-test.html
                                   JS function-test.js X
                                                      JS index.js
                                                                     JS function.js
JS function-test.js > ...
  1 QUnit.test("Obtener edad - Fecha de nacimiento válida", function(assert) {
        var fechaNacimiento = "1990-01-01";
        var edad = obtenerEdad(fechaNacimiento);
        assert.equal(edad, 33, "La edad calculada es correcta");
      QUnit.test("Obtener edad - Cumpleaños aún no alcanzado en el año actual", function(assert) {
       var fechaNacimiento = "2000-12-25";
       var edad = obtenerEdad(fechaNacimiento);
        assert.equal(edad, 22, "La edad calculada es correcta");
      QUnit.test("Obtener edad - Fecha de nacimiento en el futuro", function(assert) {
       var fechaNacimiento = "2025-05-10";
       var edad = obtenerEdad(fechaNacimiento);
        assert.equal(edad, -2, "La edad calculada es correcta");
      QUnit.test("Obtener edad - Mismo mes y día pero diferente año", function(assert) {
       var fechaNacimiento = "1995-06-19";
       var edad = obtenerEdad(fechaNacimiento);
        assert.equal(edad, 28, "La edad calculada es correcta");
      QUnit.test("Obtener edad - Mismo año pero diferente mes y día", function(assert) {
       var fechaNacimiento = "1992-12-31";
       var edad = obtenerEdad(fechaNacimiento);
        assert.equal(edad, 30, "La edad calculada es correcta");
 30
```

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA



### Dia sin IVA - SENACOMMERS

### 1. Caso de prueba: Compra de una mujer menor de 19 años

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por una mujer menor de 19 años.

### Pasos:

Ingresar un valor de compra.

Seleccionar el género como "Femenino".

Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona menor de 19 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 22% y el total pagado después del descuento.

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 100000

Fecha de nacimiento: 25/04/2010 

Genero: Femenino ✓

Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$100000.00

Descuento aplicado: 22.00% Descuento en valor: \$22000.00

Total pagado: \$78000.00

### 2. Caso de prueba: Compra de una mujer mayor de 19 años

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por una mujer mayor de 19 años.

Pasos:

Ingresar un valor de compra.

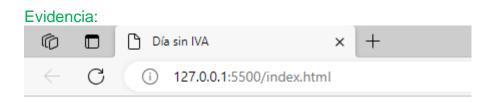
Seleccionar el género como "Femenino".

Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona mayor de 19 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 24% y el total pagado después del descuento.

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 100000

Fecha de nacimiento: 25/04/2000 

Genero: Femenino ▼

Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$100000.00

Descuento aplicado: 24.00% Descuento en valor: \$24000.00

Total pagado: \$76000.00

# 3. Caso de prueba: Compra de un hombre menor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por un hombre menor de 23 años y con un valor de compra inferior a 200,000 pesos. Pasos:

Ingresar un valor de compra inferior a 200,000 pesos.

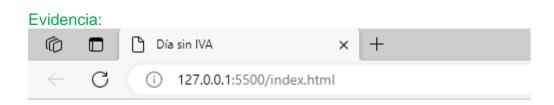
Seleccionar el género como "Masculino".

Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona menor de 23 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 19% (descuento por defecto) y el total pagado sin ningún descuento adicional.

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 199999

Fecha de nacimiento: 25/04/2000 

Genero: Masculino ✓

Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$199999.00

Descuento aplicado: 19.00% Descuento en valor: \$37999.81

Total pagado: \$161999.19

# 4. Caso de prueba: Compra de un hombre menor de 23 años y compra superior a 200.000 pesos

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por un hombre menor de 23 años y con un valor de compra superior a 200,000 pesos. Pasos:

Ingresar un valor de compra superior a 200,000 pesos.

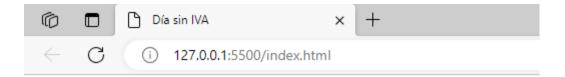
Seleccionar el género como "Masculino".

Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona menor de 23 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 20.5% (19% de descuento por defecto más 1.5% de descuento adicional) y el total pagado después del descuento.

### Evidencia:



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 201000

Fecha de nacimiento: 25/04/2000 

Genero: Masculino 

Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$201000.00

Descuento aplicado: 20.50% Descuento en valor: \$41205.00

Total pagado: \$159795.00

# 5. Caso de prueba: Compra de un hombre mayor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por un hombre mayor de 23 años y con un valor de compra inferior a 200,000 pesos. Pasos:

Ingresar un valor de compra inferior a 200,000 pesos.

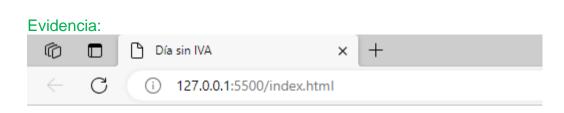
Seleccionar el género como "Masculino".

Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona mayor de 23 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 19% (descuento por defecto) y el total pagado sin ningún descuento adicional.

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 201000

Fecha de nacimiento: 25/04/2000 

Genero: Masculino ✓

Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$201000.00

Descuento aplicado: 20.50% Descuento en valor: \$41205.00

Total pagado: \$159795.00

# 6. Caso de prueba: Compra de un hombre mayor de 23 años y compra superior a 200,000 pesos

Descripción: Verificar el descuento aplicado a una compra realizada por un hombre mayor de 23 años y con un valor de compra superior a 200,000 pesos. Pasos:

Ingresar un valor de compra superior a 200,000 pesos.

Seleccionar el género como "Masculino".

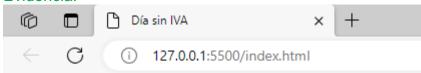
Ingresar una fecha de nacimiento correspondiente a una persona mayor de 23 años.

Hacer clic en el botón "Realizar Compra".

Resultado esperado: El resultado debería mostrar el monto pretendido de compra, el descuento aplicado del 23.5% (19% de descuento por defecto más 4.5% de descuento adicional) y el total pagado después del descuento.

Técnico en procesamiento de pruebas de software - SENA

### Evidencia:



# Compra sin IVA

Valor de la compra: 201000

Fecha de nacimiento: 25/04/1998

Genero: Masculino V
Realizar Compra

Monto pretendido de compra: \$201000.00

Descuento aplicado: 23.50% Descuento en valor: \$47235.00

Total pagado: \$153765.00

### Pruebas unitarias:

```
index.html
               index-test.html
                                  JS index.js
                                                  JS function.js
                                                                  JS function-test.js X
J5 function-test.js > 🔂 QUnit.test("Compra de un hombre mayor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos") callback
      QUnit.test("Compra de una mujer menor de 19 años", function(assert) {
       const valorCompra = 100000;
       const fechaNacimiento = "2005-06-19";
       const genero = "F";
       const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
       assert.equal(descuento, 22, "Descuento calculado correctamente");
      QUnit.test("Compra de una mujer mayor de 19 años", function(assert) {
       const valorCompra = 100000;
       const fechaNacimiento = "1990-03-15";
       const genero = "F";
       const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
        assert.equal(descuento, 24, "Descuento calculado correctamente");
      QUnit.test("Compra de un hombre menor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos", function(assert) {
       const valorCompra = 150000;
        const fechaNacimiento = "2006-10-05";
       const genero = "M";
       const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
        assert.equal(descuento, 19, "Descuento calculado correctamente");
      QUnit.test("Compra de un hombre menor de 23 años y compra superior a 200,000 pesos", function(assert) {
       const valorCompra = 250000;
        const fechaNacimiento = "2000-07-22";
       const genero = "M";
       const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
        assert.equal(descuento, 20.5, "Descuento calculado correctamente");
```

```
QUnit.test("Compra de un hombre mayor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos", function(assert) {
         const valorCompra = 150000;
        const genero = "M";
        const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
        assert.equal descuento, 22, "Descuento calculado correctamente";
      QUnit.test("Compra de un hombre mayor de 23 años y compra superior a 200,000 pesos", function(assert) {
       const valorCompra = 250000;
        const fechaNacimiento = "1993-04-28";
       const genero = "M";
        const descuento = calcularDescuento(valorCompra, fechaNacimiento, genero);
        assert.equal(descuento, 23.5, "Descuento calculado correctamente");
      QUnit.test("Calcular edad", function(assert) {
       const fechaNacimiento = "1990-03-15";
        const edad = calcularEdad(fechaNacimiento);
         assert.equal(edad, 33, "Edad calculada correctamente");
← C (i) 127.0.0.1:5500/index-test.html
                                                                                                       Pruebas Unitarias - Calculadora de Edad
☐ Hide passed tests ☐ Check for Globals ☐ No try-catch
QUnit 2.16.0; Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/114.0.0.0 Safari/537.36 Edg/114.0.1823.43
1. Compra de una mujer menor de 19 años (1) Rerun
2. Compra de una mujer mayor de 19 años (1) Rerun
3. Compra de un hombre menor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos (1) Rerun
 4. Compra de un hombre menor de 23 años y compra superior a 200,000 pesos (1) Rerun
                                                                                                                                    1 ms
5. Compra de un hombre mayor de 23 años y compra inferior a 200,000 pesos (1) Rerun
6. Compra de un hombre mayor de 23 años y compra superior a 200,000 pesos (1) Rerun
7. Calcular edad (1) Rerun
```

### Referencias

Documentos a los que pueden referirse como apoyo:

- InformeEjecucionPlanDePruebas\_EjerciciosJS
- Anexo\_02\_01\_Aplicacion\_y\_ejecucion\_de\_pruebas

.