MANUAL: FORMULARIOS

Presentado por:

Johan Esteban Cuellar Silva

Ficha:

2899747

Análisis y Desarrollo de software.

Instructor:

Andres Moreno Collazos

SENA Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios

Neiva - Huila

2024



Ficha: 2899747

Tabla de Contenido

Código estilos CSS	3
Mostrar Saludo	8
Sumar Números y Mostrar Resultado con Imagen	9
Operaciones Matemáticas	10
Calculadora de Porcentaje	11
Promedio de Notas	12
Ponderado de Notas	13
Áreas Geométricas	14
Sueldo Neto con Descuentos	15
Condicionales	21
Determinación de Mayoría de Edad	21
Comparador de Números	23
Comparador de Números	24
Comparador de Áreas de Cuadrados	25
Cálculo y Clasificación de Edades con Promedio	27
Salario Neto y Deducciones	31
Ponderado de Notas y Clasificación por Desempeño	38
Ciclos - Bucles	41
Contador hasta un Número	41
While - Mientras	41
For - Para	42
Contador hasta un Número Pares e Impares	43
While - Mientras	43
For - Para	44
Tabla de Multiplicar - Par o Impar	45
While - Mientras	45
For - Para	47
Tabla de Multiplicar – Buzz y Bass	49
While - Mientras	49
For - Para	52



Ficha: 2899747

Código estilos CSS.

Body	
Descripción:	
Cuerpo del conten	ido del documento de la tabla periódica.
background-color	Descripción: Establece el color de fondo del contenido a un tono de
	púrpura suave.
Código:	
body{	
bac }	kground-color: □#7c6a9e;

Nombre Clase: formulario	
Descripción:	
Bloque en el que s	e encuentra el formulario.
border-radius	Descripción: Redondea las esquinas del bloque con un radio de 6
J:1	píxeles.
display	Descripción: Establece a estos bloques el modelo de diseño flexible. Lo que permite alinear y distribuir el espacio entre sus bloques hijos de manera más eficiente.
flex-wrap	Descripción: Establece que todos los elementos hijos estarán en una sola línea, independientemente de su tamaño.
margin	Descripción: Establece un margen de 10 pixeles.
padding	Descripción: Establece un espacio interno de 5 pixeles en la parte superior e inferior y 15 píxeles a la derecha e izquierda.



```
.formulario{
   border-radius: 6px;
   display: flexbox;
   flex-wrap: nowrap;
   margin: 10px;
   padding: 5px 15px;
}
```

Nombre Clase: forma // respuesta		
Descripción:	Descripción:	
Bloque "forma" se	encuentra los input y botón de enviar del formulario. Bloque	
"respuesta" muest	"respuesta" muestra el resultado que genera el formulario.	
background-color	Descripción: Establece el color de fondo a este bloque a un tono claro de púrpura.	
border	Descripción: Establece un borde de 2 píxeles de ancho, de tipo sólido y de color negro alrededor del bloque.	
border-radius	Descripción: Redondea las esquinas del bloque con un radio de 6 píxeles.	
margin	Descripción: Establece un margen de 10 pixeles.	
padding	Descripción: Establece un espacio interno de 6 pixeles.	



Ficha: 2899747

```
.forma, .respuesta{
   background-color: ■#f2e9f8;
   border: 2px solid □#000000;
   border-radius: 6px;
   margin: 10px;
   padding: 5px;
}
```

```
Nombre Clase: forma

Descripción:
Bloque en el que se encuentra los input y botón de enviar del formulario.

padding

Descripción: Establece un espacio interno de 30 pixeles.

Código:

forma{

padding: 30px;
}
```

Nombre Clase: respuesta



Descripción:	Descripción:	
	se genera el resultado del formulario.	
color	Descripción: Establece color negro al texto de este bloque.	
font-size	Descripción: Establece un tamaño de 120% a la fuente de este bloque.	
font-weight	Descripción: Establece un grosor en negrita a la fuente de este bloque.	
padding	Descripción: Establece un espacio interno de 5 pixeles en la parte superior e inferior y 20 píxeles a la derecha e izquierda.	
Código:		
	color: \square #000000; font-size: 120%; font-weight: bold; padding: 5px 20px;	

img	
Descripción:	
Bloque que contie	ene imagen.
width	Descripción: Establece un ancho de 90 pixeles a estos bloques.





Nombre Clase: col-1	
Descripción:	
Bloque de cada elemento de la tabla periódica.	
border	Descripción: Establece un borde de 1 píxel de ancho, de tipo sólido y de color negro alrededor del bloque.
height	Descripción: Establece una altura de 70 pixeles a estos bloques.
width	Descripción: Establece un ancho de 70 pixeles a estos bloques.
text-align	Descripción: Alinea el texto contenido dentro del bloque al centro horizontalmente.



Ficha: 2899747

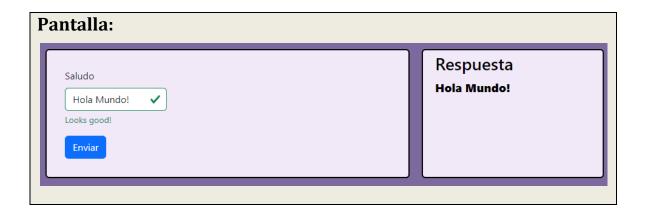
```
código:
.col-1{
   border: 1px solid □#000;
   height: 70px;
   width: 70px;
   text-align: center;
}
```

Mostrar Saludo

Nombre de la función: saludo() Descripción: Función que se encarga de obtener el valor del campo de texto "txtSaludo" y muestra el resultado en el bloque de "saludo". saludar Tipo de variable: String Código: function saludo(){ let saludar; saludar = document.getElementById('txtSaludo').value; document.getElementById('saludo').innerHTML = ''+saludar+''; return false; }



Ficha: 2899747

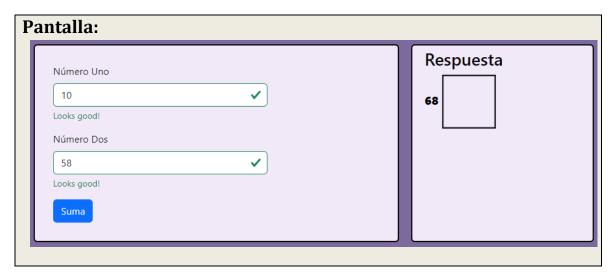


Sumar Números y Mostrar Resultado con Imagen

Nombre de	la función: suma()
Descripción:	
Función que se e	ncarga de sumar dos números y muestra el resultado junto con
una imagen en el	bloque "suma" .
sumar	Tipo de variable: Int
numUno	Tipo de variable: Int
numDos	Tipo de variable: Int
imagenCuadrado	Tipo de variable: String
Código:	
<pre>function suma(){ let numUno = p</pre>	<pre>arseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);</pre>
	arseInt(document.getElementById('txtNumDos').value);
let sumar;	
<pre>let imagenCuadrado = ""; sumar = numUno + numDos;</pre>	
Suital - Humono + Humoos,	
<pre>document.getElementById('suma').innerHTML = " "+sumar+" "+imagenCuadrado;</pre>	
<pre>return false; }</pre>	



Ficha: 2899747



Operaciones Matemáticas

Nombre de la función: operaciones()		
Descripció	n:	
Función que s	e encarga de realizar diferentes operaciones matemáticas (resta,	
multiplicación	multiplicación o división) dependiendo de la opción seleccionada y muestra el	
resultado en e	resultado en el bloque de "resultado" .	
resultado	Tipo de variable: Int	
numUno	Tipo de variable: Int	
numDos	Tipo de variable: Int	
eleccion	Tipo de variable: String	



Ficha: 2899747

```
Código:
function operaciones(){
    let numUno = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
    let numDos = parseInt(document.getElementById('txtNumDos').value);
    let eleccion = document.getElementById('selOperacion').value;
    let resultado;

    if(eleccion == "resta"){
        resultado = numUno - numDos;
    }
    else{
        if(eleccion == "multiplicacion"){
            resultado = numUno * numDos;
        }
        else{
            resultado = numUno / numDos;
        }
    }
    document.getElementById('resultado').innerHTML = "<strong>"+resultado+"</strong>";
    return false;
}
```



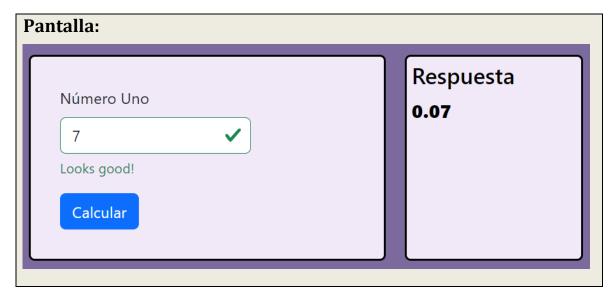
Calculadora de Porcentaje

Nombre de la función: porcentaje()		
Descripción:		
Función se en	Función se encarga de calcular el porcentaje de un número introducido y muestra el	
resultado en el bloque de "resultado" .		
numUno	Tipo de variable: Int	
porcentaje	Tipo de variable: Float	



Ficha: 2899747





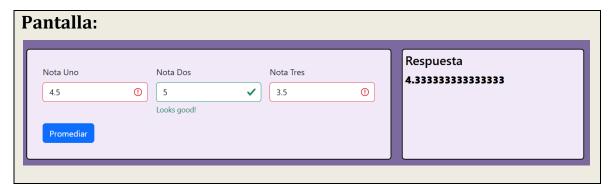
Promedio de Notas

Nombre de la función: promedio()		
Descripción	Descripción:	
Función que s	Función que se encarga de calcular el promedio de tres notas introducidas y	
muestra el res	muestra el resultado en el bloque de "resultado".	
notaUno	Tipo de variable: Float	
notaDos	Tipo de variable: Float	
notaTres	Tipo de variable: Float	
promediar	Tipo de variable: Float	



Ficha: 2899747





Ponderado de Notas

Nombre de la función: porcentaje()		
Descripción	Descripción:	
Función que s	e encarga de calcular un resultado ponderado de tres notas,	
multiplicando	cada nota por un porcentaje específico, y muestra el resultado en el	
bloque de "re :	sultado".	
porUno	Tipo de variable: Float	
porDos	Tipo de variable: Float	
porTres	Tipo de variable: Float	
. **		
notaUno	Tipo de variable: Float	
	mi l ll m	
notaDos	Tipo de variable: Float	



Ficha: 2899747

notaTres	Tipo de variable: Float		
sumar	Tipo de variable: Float		
Código:	Código:		
<pre>let porDos = parseFloat(document.</pre>	<pre>getElementById("txtVotalMo") value); getElementById("txtVotalMos") value); getElementById("txtVotalMos") value); getElementById("txtVotalMos") value);</pre>		
let notalino = portino * 0.3; let notalinos = portino * 0.3; let notalinos = portinos * 0.4; suma = notalino + notalino + notalinos;			
document.getElement8yId('resultado').innerHITML = "cstrong>Nota Uno: "+notaUno+"c/strong>Cbr>cstrong>Nota Dos: "+notaUno+"c/strong>Cbr>cstrong>Nota Tres: "+notaTress "c/strong>Cbr>cstrong>Nota Tres: "+notaTress "c/strong>Nota Tress "c/stron			
return false; }			



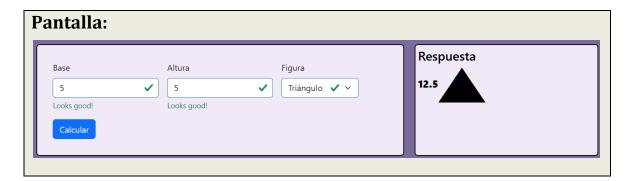
Áreas Geométricas

Nombre de la función: areas()		
Descripción	Descripción:	
Función que se encarga de calcular el área de una figura geométrica seleccionada (triángulo, rectángulo o cuadrado) utilizando las dimensiones proporcionadas, y muestra el resultado junto con una imagen representativa de la figura seleccionada en el bloque de "resultado" .		
Base	Tipo de variable: Int	
Altura	Tipo de variable: Int	
eleccion	Tipo de variable: String	
area	Tipo de variable: Int	
imagenFigura	Tipo de variable: String	



Ficha: 2899747

```
Código:
function areas(){
    let Base = parseInt(document.getElementById('txtBase').value);
    let Altura = parseInt(document.getElementById('txtAltura').value);
    let eleccion = document.getElementById('selFigura').value;
    let imagenFigura;
    if(eleccion == "triangulo"){
        area = (Base * Altura)/2;
imagenFigura = "<img src='img/triangulo.webp'>";
         if(eleccion == "rectangulo"){
             area = Base * Altura;
             imagenFigura = "<img src='img/rectangulo.webp'>";
             if(eleccion == "cuadrado"){
                 area = Base * Altura;
                 imagenFigura = "<img src='img/cuadrado.png'>";
                 area = "<br>";
                 imagenFigura = "<br>";
    document.getElementById('resultado').innerHTML = "<strong>"+area+"</strong>"+imagenFigura;
```



Sueldo Neto con Descuentos

```
Nombre de la función: sueldo()

Descripción:
```



Función que ca	lcula el sueldo neto de una persona después de aplicar los
descuentos correspondientes a salud, pensión y ARL.	
diasTrabajados	Tipo de variable: Int
valorDia	Tipo de variable: Int
imp	Tipo de variable: String
totalSueldo	Tipo de variable: Int
pagoSalud	Tipo de variable: Float
pagoPension	Tipo de variable: Float
pagoArl	Tipo de variable: Float
pagoDescuento	Tipo de variable: Float
sueldoNeto	Tipo de variable: Float
Código:	
function sueldo(){ let diasTrabajados = parseInt(de let imp; let totalSueldo = diasTral let pagoSalud = salud(tot. let pagoPension = pension let pagoArl = arl(totalSue let pagoPecsuento = descue let pagoPecsuento = descue	alSueldo); (totalSueldo);
imp = 'Sueldo: '+totalSueldo+' Salud: '+pagoSalud+' Pensión: '+pagoPension+' Arl: '+pagoArl+' Descuento: '+pagoDescuento+' PagoDescuento+' PagoDescuento-' Chr>PagoDescuento-' 	
<pre>document.getElementById('i return false; }</pre>	resultado ⁺).innerHTML = imp;

Nombre de la función: salud(psueldo)		
Descripción:		
Función que calcula el descuento para la salud, que es el 12% del sueldo.		
sueldo	Tipo de variable: Int	
pagoSalud	Tipo de variable: Float	



```
function salud(psueldo){
   let sueldo = psueldo;
   let pagoSalud;

   pagoSalud = sueldo * 0.12;

   return pagoSalud;
}
```

Nombre de la función: pension(psueldo)	
Descripción:	
Función que calcula el descuento para la pensión, que es el 16% del sueldo.	
sueldo	Tipo de variable: Int
pagoPension	Tipo de variable: Float
Código:	



```
function pension(psueldo){
   let sueldo = psueldo;
   let pagoPension;

   pagoPension = sueldo * 0.16;

   return pagoPension;
}
```

Nombre de la función: arl(psueldo)	
Descripción:	
Función que calcula el descuento para el ARL, que es el 5.2% del sueldo.	
sueldo	Tipo de variable: Int
pagoArl	Tipo de variable: Float
Código:	



```
function arl(psueldo){
   let sueldo = psueldo;
   let pagoArl;

   pagoArl = sueldo * 0.052;

   return pagoArl;
}
```

Nombre de la función: descuento(psalud, ppension, parl)		
Descripción	Descripción:	
Función que su	Función que suma todos los descuentos (salud, pensión y ARL) para calcular el	
valor total de lo	s descuentos.	
salud	Tipo de variable: Float	
pension	Tipo de variable: Float	
arl	Tipo de variable: Float	
valorDescuento	Tipo de variable: Float	
Código:		



```
function descuento(psalud, ppension, parl){
   let salud = psalud;
   let pension = ppension;
   let arl = parl;
   let valorDescuento;

   valorDescuento = salud + pension + arl;
   return valorDescuento;
}
```

Nombre de la función: pagoTotal(psueldo, pdescuento)		
Descripción:		
Función que ca	Función que calcula el sueldo neto restando los descuentos del sueldo total.	
sueldo	Tipo de variable: Int	
descuento	Tipo de variable: Float	
pagoSueldo	Tipo de variable: Float	
Código:		

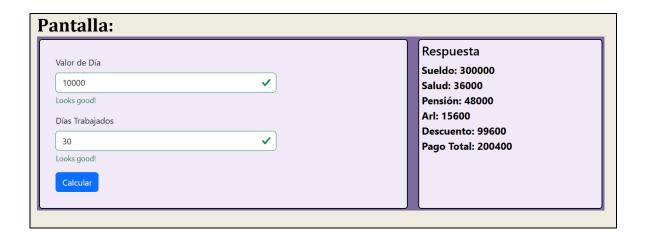


Ficha: 2899747

```
function pagoTotal(psueldo, pdescuento){
   let sueldo = psueldo;
   let descuento = pdescuento;
   let pagoSueldo;

   pagoSueldo = sueldo - descuento;

   return pagoSueldo;
}
```



Condicionales

Determinación de Mayoría de Edad

Nombre de la función: calculateAge(birthDate)

Descripción:



Ficha: 2899747

Función que calcula la edad de una persona dado su fecha de nacimiento.	
today	Tipo de variable: date
age	Tipo de variable: Int
monthDiff	Tipo de variable: Int

Código:

```
function calculateAge(birthDate){
    const today = new Date();
    let age = today.getFullYear() - birthDate.getFullYear();
    const monthDiff = today.getMonth() - birthDate.getMonth();
    if (monthDiff < 0 || (monthDiff === 0 && today.getDate() < birthDate.getDate())) {
        age--;
    }
    return age;
}</pre>
```

Nombre de la función: calcularEdad()

Descripción:

Función que determina si la persona es mayor o menor de edad. Luego, muestra la edad y el tipo de edad en el bloque de **"resultado"**.

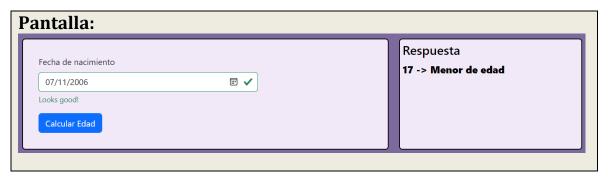
fechaNacimiento	Tipo de variable: date
edad	Tipo de variable: Int
tipoEdad	Tipo de variable: String

Código:

```
function calcularEdad(){
    const fechaNacimiento = new Date(document.getElementById('txtFecha').value);
    const edad = calculateAge(fechaNacimiento);
    let tipoEdad;
    if(edad > 17){
        tipoEdad = 'Mayor de edad';
    }
    else{
        tipoEdad = 'Menor de edad';
    }
    document.getElementById('edad').innerHTML = '<strong>'+edad+' -> '+tipoEdad+'</strong>';
    return false;
}
```



Ficha: 2899747

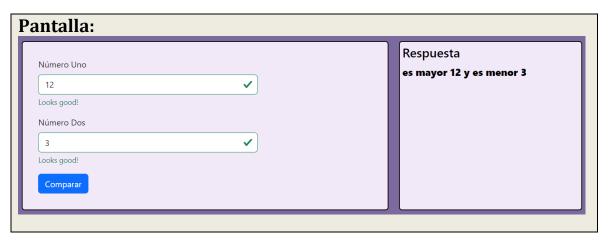


Comparador de Números

Nombre de la función: mmNum()			
Descripció	on:		
Función que	compara dos números ingresados y determinar cuál de ellos es mayor,		
cuál es meno	r, o si son iguales.		
num1	Tipo de variable: Int		
num2	Tipo de variable: Int		
comparar	Tipo de variable: String		
Código:			
function mmNu			
	<pre>= parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);</pre>		
	<pre>= parseInt(document.getElementById('txtNumDos').value);</pre>		
let compa	rar;		
if(num1 =	= num2){		
	rar = "Son iguales";		
}			
•	um1 > num2){		
compa	rar = "es mayor "+num1+" y es menor "+num2;		
}	}		
else{	nan - "as mayan "Inimal" y as manan "Inimal		
<pre>comparar = "es mayor "+num2+" y es menor "+num1; }</pre>			
<pre>document.getElementById('comparacion').innerHTML = ""+comparar+"";</pre>			
return false;			
}			



Ficha: 2899747

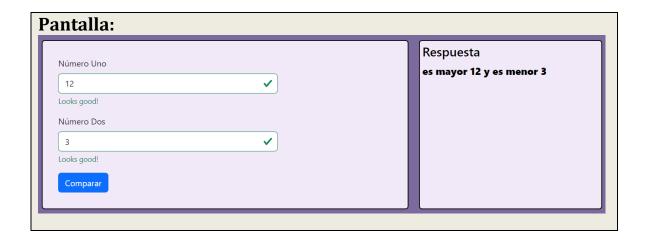


Comparador de Números

Nombre de la función: mmNum() Descripción: Función que compara dos números ingresados y determinar cuál de ellos es mayor, cuál es menor, o si son iguales. num1 Tipo de variable: Int num2 Tipo de variable: Int comparar Tipo de variable: String Código: function mmNum(){ let num1 = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value); let num2 = parseInt(document.getElementById('txtNumDos').value); let comparar; if(num1 == num2){ comparar = "Son iguales"; else if(num1 > num2){ comparar = "es mayor "+num1+" y es menor "+num2; comparar = "es mayor "+num2+" y es menor "+num1; document.getElementById('comparacion').innerHTML = ""+comparar+"";



Ficha: 2899747



Comparador de Áreas de Cuadrados

Nombre de la función: areaCuadrado(plado)	
Descripción:	
Función que calcula el área de un cuadrado dado el valor de uno de sus lados.	
lado	Tipo de variable: Int
area	Tipo de variable: Int
Código:	



Ficha: 2899747

```
function areaCuadrado(plado){
   let lado = plado;
   let area;

   area = lado * lado;

   return area;
}
```

Nombre de la función: areasCuadrados()

Descripción:

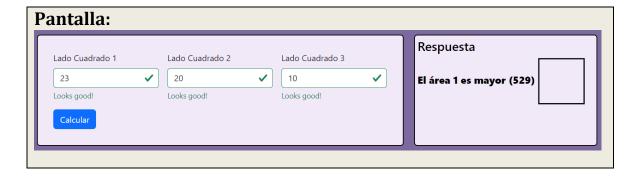
Función que obtiene los valores de los lados de tres cuadrados, calcula sus áreas usando la función "areaCuadrado", y luego compara estas áreas para determinar cuál es la mayor o si son iguales. Además, muestra una imagen de un cuadrado junto con el resultado de la comparación.

Junto con el resultado de la comparación	
lado1	Tipo de variable: Int
lado2	Tipo de variable: Int
Lado3	Tipo de variable: Int
imagenFigura	Tipo de variable: String
cuad1	Tipo de variable: Int
cuad2	Tipo de variable: Int
cuad3	Tipo de variable: Int
imp	Tipo de variable: String



Ficha: 2899747

```
Código:
function areasCuadrados(){
    let lado1 = parseInt(document.getElementById('txtladoCua1').value);
    let lado2 = parseInt(document.getElementById('txtladoCua2').value);
    let lado3 = parseInt(document.getElementById('txtladoCua3').value);
    let imagenFigura = "<img src='img/cuadrado.png'>";
    let cuad1 = areaCuadrado(lado1);
    let cuad2 = areaCuadrado(lado2);
    let cuad3 = areaCuadrado(lado3);
        imp ="son iguales";
        if(cuad1 > cuad2 && cuad1 > cuad3){
            imp = "El área 1 es mayor ("+cuad1+")";
            if(cuad2 > cuad1 && cuad2 > cuad3){
                imp = "El área 2 es mayor ("+cuad2+")";
                imp = "El área 3 es mayor ("+cuad3+")";
    document.getElementById('resultado').innerHTML = "<strong>"+imp+"</strong> "+imagenFigura;
    return false;
```



Cálculo y Clasificación de Edades con Promedio

Nombre de la función: calculateAge(birthDate)

Descripción:



Ficha: 2899747

Función que calcula la edad de una persona dado su fecha de nacimiento.	
today	Tipo de variable: date
age	Tipo de variable: Int
monthDiff	Tipo de variable: Int
Código:	
<pre>function calculateAge(birthDate){</pre>	
<pre>const today = new Date(); let age = today.getFullYear() - birthDate.getFullYear();</pre>	
<pre>const monthDiff = today.getMonth() - birthDate.getMonth();</pre>	
<pre>if (monthDiff < 0 (monthDiff === 0 && today.getDate() < birthDate.getDate())) { age;</pre>	
}	
return age; }	



Ficha: 2899747

```
function calcularEdad(pfechaNacimiento){
   const fechaNacimiento = pfechaNacimiento;
   const edad = calculateAge(fechaNacimiento);
   let tipoEdad;
   if(edad > 17){
        tipoEdad = 'Mayor de edad';
   }
   else{
        tipoEdad = 'Menor de edad';
   }
   return tipoEdad;
}
```

Nombre de la función: promedioEdades()

Descripción:

Función que calcula las edades de tres personas, determina sus tipos de edad, y calcula el promedio de estas edades, indicando si el promedio corresponde a "Mayoría de edad" o "Menor de edad".

Mayoria de edad o Merior de edad.	
fechaNacimiento1	Tipo de variable: date
fechaNacimiento2	Tipo de variable: date
fechaNacimiento3	Tipo de variable: date
edad1	Tipo de variable: Int
edad2	Tipo de variable: Int
edad3	Tipo de variable: Int
tipoEdad1	Tipo de variable: String
tipoEdad2	Tipo de variable: String
tipoEdad3	Tipo de variable: String



Ficha: 2899747

promedio	Tipo de variable: Int
indPromedio	Tipo de variable: String
Código:	
function promethologics() = new Date(document, pattlementhy)d('testinabat') vulne); const ferbaleccimental = new Date(document, pattlementhy)d('testinabat') vulne); const ferbaleccime	
let tipodomi = calculardams(reconsuctaments)) let tipodomi = calculardams(reconsuctaments)) let tipodomi = calculardams(reconsuctaments)) let tipodomi = calculardams(reconsuctaments))	
lat odd: - calculate(s(fechdicidenti); lat odd: - calculate(s(fechdicidenti)); lat odd: - calculate(s(fechdicidenti)); lat odd: - calculate(s(fechdicidenti)); lat odd: - calculate(s(fechdicidenti));	
let prometie * (edat * edat * edat) discriptionalis); let informatie * indiscriptionalis(prometie); let informati	
<pre>document.getLlement@yId('resultado').innerHTML = '<stron folse;="" pre="" return="" }<=""></stron></pre>	p'-east > 'Hipotast- (Atrogede/atroge -east > 'Hipotast- (Atrogede/atroge -> 'Hipotast- (Atrogede/atroge) - 'Hipotast-

Nombre de la función: indicarPromedio(ppromedioEdades) Descripción:

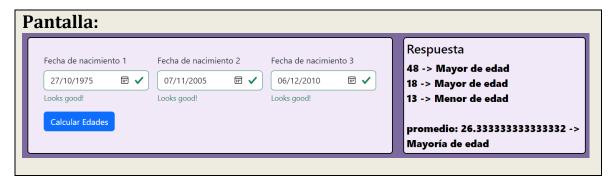
Función que toma un promedio de edades y determina si la mayoría de las personas son "Mayoría de edad" o "Menor de edad".

Código:

```
function indicarPromedio(ppromedioEdades){
   let promedioEdades = ppromedioEdades;
   let tipoEdadPro;
   if(promedioEdades > 17){
        tipoEdadPro = 'Mayoría de edad';
   }
   else{
        tipoEdadPro = 'Menor de edad';
   }
   return tipoEdadPro;
}
```



Ficha: 2899747



Salario Neto y Deducciones

Nombre de la función: salario()		
Descripción:		
-	cula el sueldo neto de una persona después de aplicar, el subsidio	
_	de transporte, la retención y los deducibles correspondientes a salud, pensión y	
ARL.		
diasTrabajados	Tipo de variable: Int	
valorDia	Tipo de variable: Int	
imp	Tipo de variable: String	
totalSalario	Tipo de variable: Int	
pagoSalud	Tipo de variable: Float	
pagoPension	Tipo de variable: Float	
pagoArl	Tipo de variable: Float	
pagoDeducibles	Tipo de variable: Float	
pagoSubsidioTra	Tipo de variable: Float	
pagoRetencion	Tipo de variable: Float	
sueldoNeto	Tipo de variable: Float	



```
Código:

function salarios()

Let distribujons = paraciati(document.getflowenthy)(('tettidasTes').volum');

let valarios = paraciati(document.getflowenthy)(('tettidasTes').volum');

let valarios = paraciati(document.getflowenthy)(('tettidasTes').volum');

let pepalarios = salarios((tettidasTes'));

let pepalarios = paraciaticidasticio);

let pepalarios = paraciaticidasticio;

decument gettionenthylo('resoltado').inventini, = log;

decument gettionenthylo('resoltado').inventini, = log;

return | blass |

)
```

```
Nombre de la función: salud(psalario)
Descripción:
Función que calcula el descuento para la salud, que es el 12% del sueldo.
          Tipo de variable: Int
pagoSalud
          Tipo de variable: Float
Código:
function salud(psalario){
       let salario = psalario;
       let pagoSalud;
       pagoSalud = salario * 0.12;
       return pagoSalud;
```

```
Nombre de la función: pension(psalario)

Descripción:
Función que calcula el descuento para la pensión, que es el 16% del sueldo.

salario

Tipo de variable: Int
```



pagoPension	Tipo de variable: Float
Código:	
<pre>function pension(psalario){</pre>	
16	et salario = psalario;
16	et pagoPension;
pa	agoPension = salario * 0.16;
re	eturn pagoPension;
}	

Nombre de la función: arl(psalario)	
Descripción:	
Función que calcula el descuento para el ARL, que es el 5.2% del sueldo.	
salario	Tipo de variable: Int
pagoArl	Tipo de variable: Float
Código:	



```
function arl(psalario){
   let salario = psalario;
   let pagoArl;

   pagoArl = salario * 0.052;

   return pagoArl;
}
```

Nombre de la función: deducibles(psalud, ppension, parl)		
Descripción:	Descripción:	
Función que suma todos los descuentos (salud, pensión y ARL) para calcular el valor total de los deducibles.		
salud	Tipo de variable: Float	
pension	Tipo de variable: Float	
arl	Tipo de variable: Float	
pagoDeducibles	Tipo de variable: Float	
Código:		



```
function deducibles(psalud, ppension, parl){
   let salud = psalud;
   let pension = ppension;
   let arl = parl;
   let pagoDeducibles;

   pagoDeducibles= salud + pension + arl;
   return pagoDeducibles;
}
```

Nombre de la función: subsidioTra(psalario)	
Descripción:	
Función que calcula el subsidio de transporte.	
salario	Tipo de variable: Int
salarioMin	Tipo de variable: Float
subsidioTransporte	Tipo de variable: Float
Código:	



```
function subsidioTra(psalario){
    let salario = psalario;
    let salarioMin = 1300000;
    let subsidioTransporte;
    if (salario <= 2 * salarioMin){</pre>
        subsidioTransporte = 162000;
    else{
        subsidioTransporte = 0;
    }
    return subsidioTransporte;
```

Nombre de la función: retencion(psalario)	
Descripción:	
Función que calcula la retención.	
salario	Tipo de variable: Int
salarioMin	Tipo de variable: Float
valorRetencion	Tipo de variable: Float
Código:	



```
function retencion(psalario){
    let salario = psalario;
    let salarioMin = 1300000;
    let valorRetencion;

if (salario <= 4 * salarioMin){
       valorRetencion = salario * 0.04;
    }
    else{
       valorRetencion = 0;
    }

    return valorRetencion;
}</pre>
```

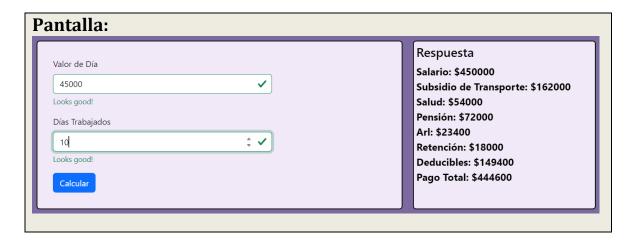
Nombre de la función: pagoTotal(psalario, psubsidioTra,		
pretencion,	pretencion, pdeducibles)	
Descripción	Descripción:	
Función que ca	Función que calcula el salario neto después de deducciones, subsidio y retención.	
salario	Tipo de variable: Int	
subsidioTra	Tipo de variable: Float	
retencion	Tipo de variable: Float	
deducibles	Tipo de variable: Float	
pagoSueldo	Tipo de variable: Float	



Ficha: 2899747

```
Código:
function pagoTotal(psalario, psubsidioTra, pretencion, pdeducibles){
   let salario = psalario;
   let subsidioTra = psubsidioTra;
   let retencion = pretencion;
   let deducibles = pdeducibles;
   let pagoSueldo;

pagoSueldo = salario + subsidioTra - retencion - deducibles;
   return pagoSueldo;
}
```



Ponderado de Notas y Clasificación por Desempeño

Nombre de la función: sumatoria()	
Descripción:	
Función que calcula el porcentaje ponderado de tres notas.	
notaUno	Tipo de variable: Float
notaDos	Tipo de variable: Float
notaTres	Tipo de variable: Float
porNotaUno	Tipo de variable: Float
porNotaDos	Tipo de variable: Float



Ficha: 2899747

porNotaTres	Tipo de variable: Float
suma	Tipo de variable: Float
notaFinal	Tipo de variable: Float
	•

Código:

```
function sumatoria(){
    let notaUno = parseFloat(document.getElementById('txtNotaUno').value);
    let notaDos = parseFloat(document.getElementById('txtNotaDos').value);
    let notaTres = parseFloat(document.getElementById('txtNotaTres').value);

    let porNotaUno = notaUno * 0.2;
    let porNotaDos = notaDos * 0.35;
    let porNotaTres = notaTres * 0.45;

    let suma;
    suma = porNotaUno + porNotaDos + porNotaTres;
    let notaFinal = indicarNotaFinal(suma);

    document.getElementById('resultado').innerHTML = '<strong>'+suma+' -> '+notaFinal+'</strong>';
    return false;
}
```

Nombre de la función: indicarNotaFinal(psuma)	
Descripción:	
Función que calcula el porcentaje ponderado de tres notas.	
suma	Tipo de variable: Float
imp	Tipo de variable: String
Código:	



```
function indicarNotaFinal(psuma){
    let suma = psuma;
    let imp;
    if(suma > 4.5){
        imp = "nota superior";
    else{
        if(suma <= 4.5 && suma > 3.5) {
            imp = "nota buena";
        }
        else{
            if(suma <= 3.5 \&\& suma > 3) {
                imp = "nota media";
            else{
                imp = "nota baja";
        }
    return imp;
```



Ficha: 2899747



Ciclos - Bucles

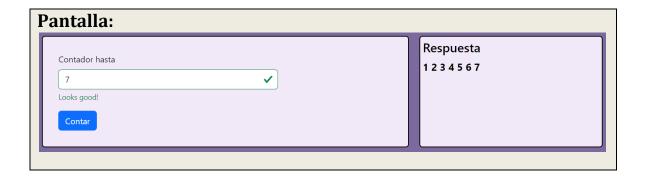
Contador hasta un Número

While - Mientras

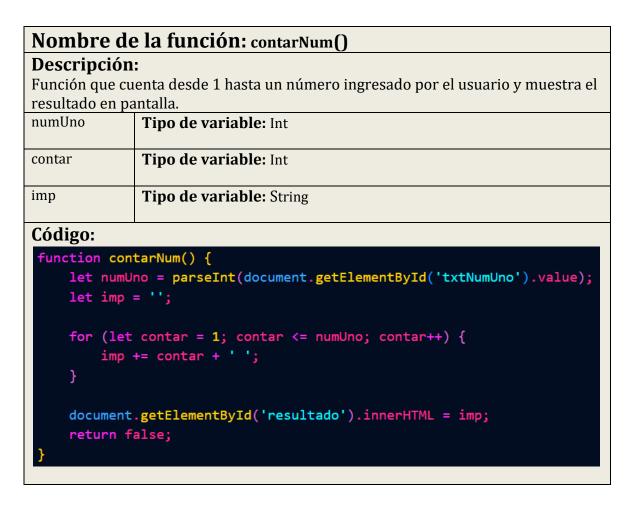
nombre at	e la función: contarNum()	
Descripción:		
Función que cuenta desde 1 hasta un número ingresado por el usuario y muestra el		
•	resultado en pantalla.	
numUno	Tipo de variable: Int	
contar	Tipo de variable: Int	
imp	Tipo de variable: String	
Código:		
let cont	<pre>no = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value); ar = 0; = ''; ontar < numUno) {</pre>	



Ficha: 2899747

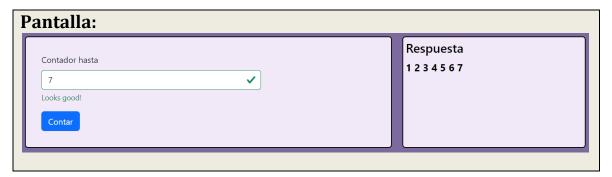


For - Para





Ficha: 2899747



Contador hasta un Número Pares e Impares While - Mientras

Nombre de la función: contarNum()		
Descripción	Descripción:	
Función que cu	Función que cuenta desde 1 hasta un número ingresado por el usuario, determina si	
cada número e	cada número es par o impar y muestra el resultado en pantalla.	
numUno	Tipo de variable: Int	
contar	Tipo de variable: Int	
imp	Tipo de variable: String	
Código:		

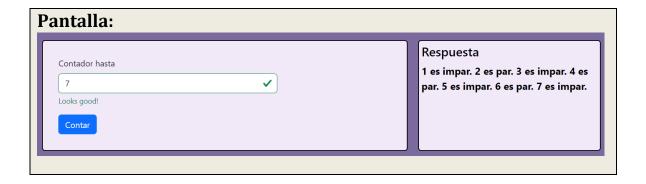


Ficha: 2899747

```
function contarNum() {
    let numUno = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
    let contar = 0;
    let imp = '';

while (contar < numUno) {
        contar = contar + 1;
        if (contar %2 == 0) {
            imp += contar + ' es par. ';
        }
        else{
            imp += contar + ' es impar. ';
        }
    }

document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
    return false;
}</pre>
```



For - Para

Nombre de la función: contarNum()		
Descripción:		
Función que cuenta desde 1 hasta un número ingresado por el usuario, determina si		
cada número es par o impar y muestra el resultado en pantalla.		
numUno	Tipo de variable: Int	
contar	Tipo de variable: Int	



Ficha: 2899747

```
Código:
function contarNum() {
  let numUno = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
  let imp = '';

  for (let contar = 1; contar <= numUno; contar++) {
    if (contar %2 == 0) {
      imp += contar + ' es par. ';
    }
    else{
      imp += contar + ' es impar. ';
    }
}

document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
  return false;
}</pre>
```

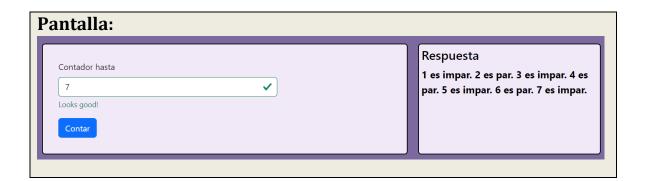


Tabla de Multiplicar - Par o Impar

While - Mientras

Nombre de la función: calcularTabla()	
Descripción:	
Función que calcula la tabla de multiplicar de un número dado, multiplicándolo por	
los números del 1 al 10.	
resul	Tipo de variable: Int



Ficha: 2899747

cont	Tipo de variable: Int
numTab	Tipo de variable: Int
numHas	Tipo de variable: Int
imp	Tipo de variable: String

Código:

```
function calcularTabla(){
    let resul;
    let cont = 0;
    let numTab = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
    let numHas = 10;
    let imp = '';

while(cont < numHas){
        cont = cont + 1;
        resul = numTab * cont;
        indResul = paroimpar(resul);
        imp += numTab+" X "+cont+" = "+resul+indResul;
}

document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
    return false;
}</pre>
```

Nombre de la función: paroimpar(presul)

Descripción:

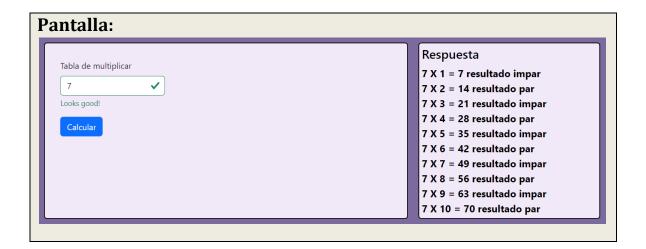
Función que indica para cada resultado de la multiplicación, si el resultado es par o impar.

resul	Tipo de variable: Int
impPP	Tipo de variable: String
Código:	



```
function paroimpar(presul){
    let resul = presul;
    let impPP = '';

    if(resul%2 == 0){
        impPP += " resultado par<br>";
    }
    else{
        impPP += " resultado impar<br>";
    }
    return impPP;
}
```



For - Para



Ficha: 2899747

Descripción:

Función que calcula la tabla de multiplicar de un número dado, multiplicándolo por los números del 1 al 10.

resul	Tipo de variable: Int
cont	Tipo de variable: Int
numTab	Tipo de variable: Int
numHas	Tipo de variable: Int
imp	Tipo de variable: String

Código:

```
function calcularTabla(){
    let resul;
    let numTab = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
    let numHas = 10;
    let imp = '';

    for(cont = 1; cont <= numHas; cont++){
        resul = numTab * cont;
        indResul = paroimpar(resul);
        imp += numTab+" X "+cont+" = "+resul+indResul;
    }

    document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
    return false;
}</pre>
```

Nombre de la función: paroimpar(presul)

Descripción:

Función que indica para cada resultado de la multiplicación, si el resultado es par o impar.

resul	Tipo de variable: Int
impPP	Tipo de variable: String
C (1'	

Código:



```
function paroimpar(presul){
    let resul = presul;
    let impPP = '';

    if(resul%2 == 0){
        impPP += " resultado par<br>";
    }
    else{
        impPP += " resultado impar<br>";
    }
    return impPP;
}
```

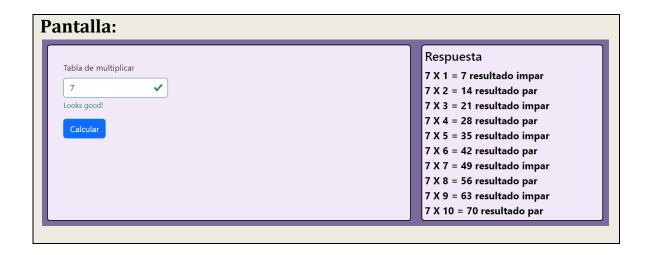


Tabla de Multiplicar – Buzz y Bass While - Mientras



Nombre de la función: calcularTabla()		
Descripción:		
Función que calcula la tabla de multiplicar de un número dado, multiplicándolo por		
los números del 1 al 10.		
resul	Tipo de variable: Int	
cont	Tipo de variable: Int	
contPar	Tipo de variable: Int	
contImpar	Tipo de variable: Int	
numTab	Tipo de variable: Int	
numHasTab	Tipo de variable: Int	
numHas	Tipo de variable: Int	
imp	Tipo de variable: String	
Código:		



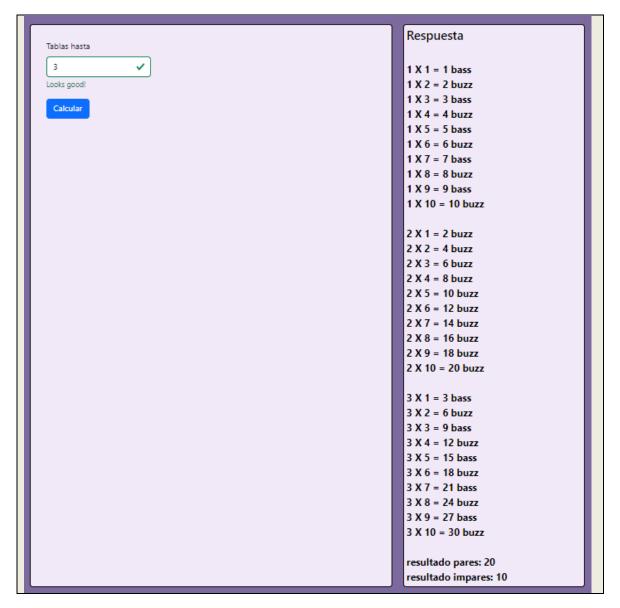
Ficha: 2899747

```
function calcularTablas(){
    let cont = 0;
    let contPar = 0;
    let contImpar = 0;
    let numTab = 0;
    let numHasTab = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
    let numHas = 10;
    let imp = '';
    while(numTab < numHasTab){</pre>
        imp += "<br>";
        while(cont < numHas){</pre>
            resul = numTab * cont;
            imp += numTab+" X "+cont+" = "+resul;
            if(resul%2 == 0){
                imp += " buzz<br>";
            else{
                contImpar = contImpar + 1;
                imp += " bass<br>";
        cont = 0;
    imp += "<br/>br>resultado pares: "+contPar+"<br/>br>resultado impares: "+contImpar;
    document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
```

Pantalla:



Ficha: 2899747



For - Para

Nombre de la función: calcularTabla()		
Descripción:		
Función que calcula la tabla de multiplicar de un número dado, multiplicándolo por		
los números del 1 al 10.		
resul	Tipo de variable: Int	
cont	Tipo de variable: Int	



Ficha: 2899747

contPar	Tipo de variable: Int
contImpar	Tipo de variable: Int
numTab	Tipo de variable: Int
numHasTab	Tipo de variable: Int
numHas	Tipo de variable: Int
imp	Tipo de variable: String

Código:

```
function calcularTablas(){
   let contPar = 0;
   let contImpar = 0;
   let numTab = 0;
   let numHasTab = parseInt(document.getElementById('txtNumUno').value);
   let numHas = 10;
    for(numTab = 1; numTab <= numHasTab; numTab++){</pre>
        imp += "<br>";
        for(cont = 1; cont <= numHas; cont++){</pre>
            imp += numTab+" X "+cont+" = "+resul;
            if(resul%2 == 0){
                imp += " buzz<br>";
            else{
                contImpar = contImpar + 1;
                imp += " bass<br>";
        cont = 0;
    imp += "<br>resultado pares: "+contPar+"<br>resultado impares: "+contImpar;
    document.getElementById('resultado').innerHTML = imp;
    return false;
```



