



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: saludar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que saluda

Saludar

Tipo de variable: Alfanumérico

Código:

```
function saludar(){  
  
    let saludo = document.getElementById('txtSaludo').value;  
    document.getElementById('saludo').innerHTML = `<strong>${saludo}</strong>`  
  
    return false  
}
```

```
<body>  
  <div class="container">  
    <div class="col-10 row forma">  
      <div class="formulario col-6">  
        <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return saludar()">  
          <div class="col-md-10">  
            <label for="txtSaludo" class="form-label">First name</label>  
            <input type="text" class="form-control" id="txtSaludo" required>  
            <div class="valid-feedback">  
              Looks good!  
            </div>  
          </div>  
          <div class="col-12">  
            <button class="btn btn-dark" type="button">Enviar <i class="fa-solid fa-paper-plane"></i></button>  
          </div>  
        </form>  
      </div>  
      <div class="respuesta col-4">  
        <div id="saludo"></div>  
      </div>  
    </div>  
  </div>  
  <script src="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>  
  <script src="js/validar.js"></script>  
  <script src="js/saludo.js"></script>  
</body>
```

First name



Looks good!

Enviar

Hello work



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: **operar()**

Versión: **1.0**

Descripción:

Función que ayuda a realizar la suma de dos números

num1	Tipo de variable: float
num2	Tipo de variable: float
suma	Tipo de variable: float
resta	Tipo de variable: float
multiplicación	Tipo de variable: float
division	Tipo de variable: float

Código:

```
function operar(){
  let num1 = parseInt(document.getElementById('txtnumUno').value);
  let num2 = parseInt(document.getElementById('txtnumDos').value);
  if(num1 && num2){
    let suma;
    let resta;
    let multiplicacion;
    let division;

    suma = num1 + num2;
    resta = num1 - num2;
    multiplicacion = num1 * num2;
    division = num1 / num2;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = `
    La suma es: ${suma} <br>
    La resta es: ${resta} <br>
    La multiplicación es: ${multiplicacion} <br>
    La División es: ${division} <br>
    </strong>`
  }else{
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "digite datos"
  }

  return false
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="col-10 row forma">
      <div class="formulario col-6">
        <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtnumUno" class="form-label">Número Uno</label>
            <input type="number" class="form-control" id="txtnumUno" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtnumDos" class="form-label">Número Dos</label>
            <input type="number" class="form-control" id="txtnumDos" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-12">
            <button class="btn btn-dark" type="submit">
              Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
            </button>
          </div>
        </form>
      </div>
      <div class="respuesta col-4">
        <div id="operacion"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>
  <script src="js/validar.js"></script>
  <script src="js/operaciones.js"></script>
</body>
```

Número Uno




Looks good!

Número Dos



Looks good!

Calcular 

La suma es: 10

La resta es: -2

La multiplicación es: 24

La División es: 0.6666666666666666



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: `operar()`

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el porcentaje de un número

Resultado
consola

Tipo de variable: float

Tipo de variable: string

Código:

```
function operar(){
  let numero = parseInt(document.getElementById('txtNumero').value);

  if(numero){
    let resulatdo;
    let consola = "";

    resulatdo = numero / 100;
    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `El porcentaje del Número es: <strong>${resulatdo}</strong>`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    // alert("Por favor ingrese un número");
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos";
  }

  return false
}
```

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="col-10 row forma">
      <div class="formulario col-6">
        <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return operar()">
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtNumero" class="form-label">Digite un Número</label>
            <input type="number" class="form-control" id="txtNumero" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-12">
            <button class="btn btn-dark" type="submit">
              Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
            </button>
          </div>
        </form>
      </div>
      <div class="col-4">
        <div id="operacion"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="../../bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>
  <script src="js/validar.js"></script>
  <script src="js/porcentaje.js"></script>
</body>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software


Ficha

Funciones JS

Digite un Número



Looks good!

Calcular 

El porcentaje del Número es: **0.04**

Nombre de la función: function operar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el promedio de tres notas		
promediar	Tipo de variable: float	
Código:		
<pre>function operar(){ let nota1 = parseFloat(document.getElementById('txtNota1').value); let nota2 = parseFloat(document.getElementById('txtNota2').value); let nota3 = parseFloat(document.getElementById('txtNota3').value); if(nota1 && nota2 && nota3){ let promedio; let consola = ""; let notaP1; let notaP2; let notaP3; notaP1 = nota1 * 0.2; notaP2 = nota2 * 0.2; notaP3 = nota3 * 0.6; promedio = notaP1 + notaP2 + notaP3; consola += `<div class="respuesta">`; consola += `Su promedio es: \${promedio}`; consola += `</div>`; document.getElementById('operacion').innerHTML = consola; }else{ alert("Por favor ingrese datos validos"); } return false }</pre>		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<body>
  <div class="container">
    <div class="col-10 row forma">
      <div class="formulario col-6">
        <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtNota1" class="form-label">Digite la Primer Nota</label>
            <input type="text" class="form-control" id="txtNota1" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtNota2" class="form-label">Digite la segunda Nota</label>
            <input type="text" class="form-control" id="txtNota2" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-md-10">
            <label for="txtNota3" class="form-label">Digite la tercer Nota</label>
            <input type="text" class="form-control" id="txtNota3" required>
            <div class="valid-feedback">
              Looks good!
            </div>
          </div>
          <div class="col-12">
            <button class="btn btn-dark" type="submit">
              Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
            </button>
          </div>
        </form>
      </div>
      <div class="col-4">
        <div id="operacion"></div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="../../bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>
  <script src="js/validar.js"></script>
  <script src="js/porcentaje.js"></script>
</body>
```

Digite la Primer Nota

4.5



Looks good!

Digite la segunda Nota

5.0



Looks good!

Digite la tercer Nota

3.0



Looks good!

Calcular

Su promedio es: 3.6999999999999997



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: function operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el porcentaje de una nota (suma de notas)

Proimedio
consola

Tipo de variable: float
string

Código:

```
function operar(){
  let nota1 = parseFloat(document.getElementById('txtNota1').value);
  let nota2 = parseFloat(document.getElementById('txtNota2').value);
  let nota3 = parseFloat(document.getElementById('txtNota3').value);

  if(nota1 && nota2 && nota3){
    let promedio;
    let consola = "";

    promedio = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;
    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `Su promedio es: <strong>${promedio}</strong>`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite la Primer Nota</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNota1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota2" class="form-label">Digite la segunda Nota</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNota2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota3" class="form-label">Digite la tercer Nota</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNota3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite la Primer Nota


Looks good!

Digite la segunda Nota

Looks good!

Digite la tercer Nota

Looks good!

Calcular 

Su promedio es: **4.166666666666667**



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: function areaCuadrado(ladoCuadrado)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el área de un cuadrado		
areaCuadrado	Tipo de variable: int – float	
alturarectangulo	Tipo de variable: int – float	
baseRectangulo	Tipo de variable: int – float	
alturaTriangulo	Tipo de variable: int – float	
baseTriangulo	Tipo de variable: int – float	
consola	Tipo de variable: string	
Código:	<pre>function operar(){ let ladoCuadrado = parseFloat(document.getElementById('txtLadoC').value); let alturaRectangulo = parseFloat(document.getElementById('txtAlturaR').value); let baseRectangulo = parseFloat(document.getElementById('txtBaseR').value); let alturaTriangulo = parseFloat(document.getElementById('txtAlturaT').value); let baseTriangulo = parseFloat(document.getElementById('txtBaseT').value); if(ladoCuadrado && alturaRectangulo && baseRectangulo && alturaTriangulo && baseTriangulo){ let areaCuadrado; let areaRectangulo; let areaTriangulo; let consola = ""; areaCuadrado = ladoCuadrado * ladoCuadrado; areaRectangulo = baseRectangulo * alturaRectangulo areaTriangulo = (baseTriangulo * alturaTriangulo) / 2 consola += `<div class="respuesta">`; consola += `El area del Cuadrado es: \${areaCuadrado}
`; consola += `El area del Rectangulo es: \${areaRectangulo}
`; consola += `El area del Triangulo es: \${areaTriangulo}
`; consola += `</div>`; document.getElementById('operacion').innerHTML = consola; }else{ alert("Por favor ingrese datos validos"); } return false }</pre>	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center novalidate onsubmit="return operar()">
        <h5>Area Cuadrado</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtLadoC" placeholder="Lado del Cuadrado" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
      </div>
      <h5>Area Rectangulo</h5>
      <div class="col-md-10">
        <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
        <input type="number" class="form-control" id="txtBaseR" placeholder="Base del Rectangulo" required>
        <div class="valid-feedback">
          Looks good!
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-10">
        <!-- <label for="txtAlturaI" class="form-label">Altura del Rectangulo</label> -->
        <input type="number" class="form-control" id="txtAlturaR" placeholder="Altura del Rectangulo" required>
        <div class="valid-feedback">
          Looks good!
        </div>
      </div>
      <h5>Area Triangulo</h5>
      <div class="col-md-10">
        <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Triangulo</label> -->
        <input type="number" class="form-control" id="txtBaseI" placeholder="Base del Triangulo" required>
        <div class="valid-feedback">
          Looks good!
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-10">
        <!-- <label for="txtAlturaI" class="form-label">Altura del Triangulo</label> -->
        <input type="number" class="form-control" id="txtAlturaI" placeholder="Altura del Triangulo" required>
        <div class="valid-feedback">
          Looks good!
        </div>
      </div>
      <div class="col-12">
        <button class="btn btn-dark" type="submit">
          Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
        </button>
      </div>
    </form>
  </div>
  <div class="col-4">
    <div id="operacion"></div>
  </div>
</div>
```

Area Cuadrado

Looks good!

Area Rectangulo


Looks good!

Looks good!

Area Triangulo

Looks good!

Looks good!

Calcular 

El area del Cuadrado es: 16

El area del Rectangulo es: 15

El area del Triangulo es: 42



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: sueldo (diasT, valorD)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el sueldo de una persona		
Sueldo	Tipo de variable: int – float	
Código: <pre>function sueldo(diasT, valorD) { let sueldo = diasT * valorD; return sueldo; }</pre>		

Nombre de la función: arl(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el porcentaje de arl de una persona		
rltArl	Tipo de variable: float	
Código:	<pre>function arl(sueldo){ let rltArl; rltArl = sueldo * 0.052; return rltArl }</pre>	

Nombre de la función: salud(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el porcentaje de salud de una persona		
rltSalud	Tipo de variable: float	
Código: <div><pre>function salud(sueldo){ let rltSalud; rltSalud = sueldo * 0.12; return rltSalud }</pre></div>		

Nombre de la función: pension(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el porcentaje de pension de una persona		
rltPension	Tipo de variable: float	
Código:		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function pension(sueldo){  
    let rltPension;  
    rltPension = sueldo * 0.16;  
    return rltPension  
}
```

Nombre de la función: pagoTotal(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el pago Total de una persona		
pagoT	Tipo de variable: float	
pensionn	float	
saludd	float	
arll	float	
Código: <pre>function pagoTotal(sueldo){ let pensionn = pension(sueldo); let saludd = salud(sueldo); let arll = arl(sueldo); let subsidio = modifSueldoTransporte(sueldo); // let reten = modifSueldoRetencion(sueldo); let pagoT = (sueldo + subsidio) - (pensionn + arll + saludd /*+ reten*/); return pagoT; }</pre>		

Nombre de la función: mandar()		Versión: 1.0
Descripción:		
Función que calcula y muestra los datos de salario persona		
pagoT	Tipo de variable: float	
pensionn	Tipo de variable: float	
saludd	Tipo de variable: float	
arll	Tipo de variable: float	
sueldoP	Tipo de variable: float	
consola	Tipo de variable: string	
Código:		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function mandar(){
    let diasTrabajados = document.getElementById('txtDiasT').value;
    let valorDia = document.getElementById('txtValorD').value;

    if(diasTrabajados && valorDia){
        let sueldoP = sueldo(diasTrabajados, valorDia);
        let subsidio = modifSueldoTransporte(sueldoP);
        let reten = modifSueldoRetencion(sueldoP);
        let pensionn = pension(sueldoP);
        let saludd = salud(sueldoP);
        let arll = arl(sueldoP);
        let pagoT = pagoTotal(sueldoP);
        let consola = "";

        consola += `<div class="respuesta">`;
        consola += `<p>Sueldo: ${sueldoP}</p>`;
        consola += `<p>Subsidio de transporte: ${subsidio}</p>`;
        // consola += `<p>Retención: ${reten}</p>`;
        consola += `<p>Pensión: ${pensionn}</p>`;
        consola += `<p>Salud: ${saludd}</p>`;
        consola += `<p>ARL: ${arll}</p>`;
        consola += `<p>Pago total: ${pagoT}</p>`;
        consola += `</div>`;

        document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
    }else{
        document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos"
    }

    return false;
}
```

```
<div class="container">
    <div class="row forma justify-content-center">
        <div class="formulario col-6">
            <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center novalidate onsubmit="return mandar()">
                <h5>Salario Persona</h5>
                <div class="col-md-10">
                    <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
                    <input type="number" class="form-control" id="txtDiasT" placeholder="Dias Trabajados" required>
                    <div class="valid-feedback">
                        Looks good!
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-10">
                    <!-- <label for="txtBaseT" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
                    <input type="number" class="form-control" id="txtValorD" placeholder="Valor dia" required>
                    <div class="valid-feedback">
                        Looks good!
                    </div>
                </div>
                <div class="col-12">
                    <button class="btn btn-dark" type="submit">
                        Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
                    </button>
                </div>
            </form>
        </div>
        <div class="col-4">
            <div id="operacion"></div>
        </div>
    </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Salario Persona



Looks good!



Looks good!

Calcular

Sueldo: 1350000

Subsidio de transporte: 140000

Pensión: 216000

Salud: 162000

ARL: 70200

Pago total: 1041800

Nombre de la función:
mayor(numero1,numero2)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el mayor de dos números

num1,
num2

Tipo de variable: int
Int

Código:

```
function mayor(numero1,numero2){  
  let num1 = numero1;  
  let num2 = numero2  
  if(num1 > num2){  
    return `El número ${num1} es mayor`;  
  }else{  
    return `El número ${num2} es mayor`;  
  }  
}
```

Nombre de la función: mandar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene los datos y los muestra

numeroUno
numeroDos
NumeroM

Tipo de variable: int
Tipo de variable: Int
Tipo de variable: int



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function mandar(){
  let numeroUno = document.getElementById('txtNum1').value;
  let numeroDos = document.getElementById('txtNum2').value;

  if(numeroUno && numeroDos){
    let numeroM = mayor(numeroUno, numeroDos);

    document.getElementById('operacion').innerHTML = `<div class="respuesta">${numeroM}</div>`;
  }else{
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos"
  }

  return false;
}

<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center novalidate onsubmit="return mandar()">
        <h5>Número Mayor</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" placeholder="Número Uno" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" placeholder="Número Dos" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Número Mayor

4



Looks good!

7



Looks good!

Calcular

El número 7 es mayor



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: edad(fechaNacimiento, fechaActual)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula la edad de una persona		
edad	Tipo de variable: int	
consola	String	
Código:	<pre>function edad(fechaNacimiento, fechaActual){ let edadd; let consola = ""; fechaN = fechaNacimiento; fechaA = fechaActual; edadd = fechaA - fechaN; consola += `Su edad es: \${edadd}
`; if(edadd >= 18){ consola += "Es mayor de edad
"; }else{ consola += "Es menor de edad"; } return consola; }</pre>	

Nombre de la función: edad(fechaNacimiento, fechaActual)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula la edad de una persona		
anoActual	Tipo de variable: int	
anoNacimiento	Tipo de variable: int	
edadM	Tipo de variable: string	
Código:	<pre>function mandar(){ let anoNacimiento = document.getElementById('txtAnoNa').value; let anoActual = document.getElementById('txtAnoA').value; if(anoNacimiento && anoActual){ let edadM = edad(anoNacimiento, anoActual); document.getElementById('operacion').innerHTML = `<div class="respuesta">\${edadM}</div>`; }else{ document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos" } return false; }</pre>	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center" novalidate onsubmit="return mandar()">
        <h5>Mayoría de Edad</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtAnoNa" placeholder="Año de nacimiento" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectángulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtAnoA" placeholder="Año Actual" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Mayoría de Edad



Looks good!



Looks good!

Calcular

Su edad es: 24

Es mayor de edad



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: numeroMayor(numero1,numero2)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula mayor igual de dos números		
num1, num2,	Tipo de variable: int Int	
Código:		

```
function mayor(numero1,numero2){
  let num1 = numero1;
  let num2 = numero2
  if(num1 > num2){
    return `El número ${num1} es mayor`;
  }else{
    return `El número ${num2} es mayor`;
  }
}
```

Nombre de la función: mandar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos		
num1, num2,	Tipo de variable: int Int	
Código:		

```
function mandar(){
    let numnumeroUno = document.getElementById('txtNum1').value;
    let numnumeroDos = document.getElementById('txtNum2').value;

    if(numnumeroUno && numnumeroDos){
        let numeroM = mayor(numnumeroUno, numnumeroDos);

        document.getElementById('operacion').innerHTML = `
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center" novalidate onsubmit="return mandar()">
        <h5>Número Mayor</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtNum1" placeholder="Número Uno" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtNum2" placeholder="Número Dos" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Número Mayor

✓

Looks good!

✓

Looks good!

Calcular

El número 8 es mayor



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: areaCuadrado(lado)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el área de cuadrados		
area	Tipo de variable: int - float	
Código: <pre>function areaCuadrado(lado){ let ladoCuadrado = lado; let area; area = ladoCuadrado * ladoCuadrado; return area; }</pre>		

Nombre de la función: condicion(area1,area2,area3)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el área mayor de tres áreas		
areaCu1 areaCu2 areaCu3	Tipo de variable: float Float float	
Código: <pre>function condicion(area1,area2,area3){ let areaCu1 = area1; let areaCu2 = area2; let areaCu3 = area3; let consola = ""; if(areaCu1 == areaCu2 && areaCu1 == areaCu3 && areaCu3 == areaCu2){ consola = "Las tres areas son iguales"; }else{ if(areaCu1 > areaCu2 && areaCu1 > areaCu3){ consola = "La primer area "+areaCu1+" es mayor"; }else{ if(areaCu2 > areaCu1 && areaCu2 > areaCu3){ consola = "La segunda area "+areaCu2+" es mayor"; }else{ consola = "La tercer area "+areaCu3+" es mayor"; } } } return consola; }</pre>		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: mandar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

ladoUno

Tipo de variable: int - float

ladoDos

Tipo de variable: int - float

ladoTres

Tipo de variable: int - float

Código:

```
function mandar(){
  let ladoUno = document.getElementById('txtlado1').value;
  let ladoDos = document.getElementById('txtlado2').value;
  let ladoTres = document.getElementById('txtlado3').value;

  if(ladoUno && ladoDos && ladoTres){
    let areaCuUno = areaCuadrado(ladoUno);
    let areaCuDos = areaCuadrado(ladoDos);
    let areaCuTres = areaCuadrado(ladoTres);

    let areas = condicion(areaCuUno, areaCuDos, areaCuTres);

    document.getElementById('operacion').innerHTML = `<div class="respuesta">${areas}</div>`;
  }else{
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos"
  }
  return false;
}
```

```
<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center" novalidate onsubmit="return mandar()">
        <h5>Promedio de Areas</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtladoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtlado1" placeholder="Lado Número Uno" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtlado2" placeholder="Lado Número Dos" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseI" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtlado3" placeholder="Lado Número Tres" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Promedio de Areas

✓
Looks good!

✓
Looks good!

✓
Looks good!

Calcular

La segunda area 49 es mayor

Nombre de la función: edadPersona(fechaNacimiento,fechaActual)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula la edad de una persona		
edad	Tipo de variable: int	
Código: <pre>function edadPersona(fechaNacimiento,fechaActual){ fechaN = fechaNacimiento; fechaA = fechaActual; let edad; edad = fechaA - fechaN; return edad; }</pre>		

Nombre de la función: condicion(edad)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula si una persona es mayor de edad		
edad	Tipo de variable: int	
Código: <pre>function condicion(edad){ if(edad>17){ return edad+" Es mayor de edad"; }else{ return edad+" Es menor de edad" } }</pre>		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: **mayoriaEdad(edad)**

Versión: **1.0**

Descripción:

Función que calcula si personas estan en un promedio de mayoría de edad

edad

Tipo de variable: int

Código:

```
function mayoriaEdad(edad){  
  if(edad >= 18){  
    return edad+", Estan en el promedio de mayoria de edad";  
  }else{  
    return edad+", No estan en el promedio de mayoria de edad"  
  }  
}
```

Nombre de la función: **mandar()**

Versión: **1.0**

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

```
function mandar(){  
  let anioNa1 = document.getElementById('txtAnioNa1').value;  
  let anioA1 = document.getElementById('txtAnioA1').value;  
  let anioNa2 = document.getElementById('txtAnioNa2').value;  
  let anioA2 = document.getElementById('txtAnioA2').value;  
  let anioNa3 = document.getElementById('txtAnioNa3').value;  
  let anioA3 = document.getElementById('txtAnioA3').value;  
  
  if(anioNa1 && anioA1 && anioNa2 && anioA2 && anioNa3 && anioA3){  
    let edad1 = edadPersona(anioNa1, anioA1);  
    let edad2 = edadPersona(anioNa2, anioA2);  
    let edad3 = edadPersona(anioNa3, anioA3);  
    let edadUni1 = condicion(edad1);  
    let edadUni2 = condicion(edad2);  
    let edadUni3 = condicion(edad3);  
    let promedio = (edad1 + edad2 + edad3) / 3;  
    let edadM = mayoriaEdad(promedio);  
    let consola = "";  
  
    consola += `<div class="respuesta">`;  
    consola += `Persona 1 <br> ${edadUni1} <br>`;  
    consola += `Persona 2 <br> ${edadUni2} <br>`;  
    consola += `Persona 3 <br> ${edadUni3} <br>`;  
    consola += `Su promedio es: ${edadM}`;  
  
    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;  
  }else{  
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos"  
  }  
  
  return false;  
}
```

Código:




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-8">
      <h5 class="text-center mb-4">Promedio de Mayoria edad</h5>
      <div class="row">
        <div class="col-7">
          <form class="needs-validation formulario" novalidate onsubmit="return mandar()">
            <fieldset>
              <legend>Persona 1</legend>
              <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioNa1" class="form-label">Año de Nacimiento</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioNa1" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioA1" class="form-label">Año Actual</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioA1" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
              </div>
            </fieldset>
            <fieldset>
              <legend>Persona 2</legend>
              <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioNa2" class="form-label">Año de Nacimiento</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioNa2" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioA2" class="form-label">Año Actual</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioA2" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
              </div>
            </fieldset>
            <fieldset>
              <legend>Persona 3</legend>
              <div class="row mb-3">
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioNa3" class="form-label">Año de Nacimiento</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioNa3" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="txtAnioA3" class="form-label">Año Actual</label>
                  <input type="number" class="form-control" id="txtAnioA3" required>
                  <div class="valid-feedback">Looks good!</div>
                </div>
              </div>
            </fieldset>
            <div class="col-12">
              <button class="btn btn-dark" type="submit">
                Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
              </button>
            </div>
          </form>
        </div>
        <div class="col-5">
          <div id="operacion"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```


	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Ficha
	Funciones JS

Promedio de Mayoria edad

Persona 1

Año de Nacimiento
Año Actual

2000 ✓
2024 ✓

Looks good!
Looks good!

Persona 2

Año de Nacimiento
Año Actual

2014 ✓
2024 ✓

Looks good!
Looks good!

Persona 3

Año de Nacimiento
Año Actual

2005 ✓
2024 ✓

Looks good!
Looks good!

Calcular

Persona 1
24 Es mayor de edad
Persona 2
10 Es menor de edad
Persona 3
19 Es mayor de edad
Su promedio es:
17.666666666666668, No estan en el promedio de mayoria de edad

Nombre de la función: sueldo (diasTrabajados, valorDia)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el sueldo de una persona		
Sueldo	Tipo de variable: int - float	
Código: <div><pre>function sueldo(diasT, valorD) { let sueldo = diasT * valorD; return sueldo; }</pre></div>		

Nombre de la función: arl(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el porcentaje de arl de una persona		
rltArl	Tipo de variable: float	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function arl(sueldo){  
    let rltArl;  
    rltArl = sueldo * 0.052;  
    return rltArl  
}
```

Nombre de la función: salud(sueldo)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el porcentaje de salud de una persona

rltSalud

Tipo de variable: float

Código:

```
function salud(sueldo){  
    let rltSalud;  
    rltSalud = sueldo * 0.12;  
    return rltSalud  
}
```

Nombre de la función: pension(sueldo)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el porcentaje de pension de una persona

rltPension

Tipo de variable: float

Código:

```
function pension(sueldo){  
    let rltPension;  
    rltPension = sueldo * 0.16;  
    return rltPension  
}
```

Nombre de la función: modifSueldoTransporte(sueldo)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el subsidio de transporte de una persona

subTrans

Tipo de variable: float

Código:

```
function modifSueldoTransporte(sueldo){  
    let subTrans;  
    if(sueldo <= salarioM * 2 ){  
        subTrans = 140000  
    }  
    else{  
        subTrans = 0;  
    }  
  
    return subTrans;  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: modifSueldoretencion(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula la retencion de transporte de una persona		
retencion	Tipo de variable: float	
valorDeducion	Float	
Código: <pre>function modifSueldoRetencion(sueldo){ let retencion; let valorDeducion = 0.04; if(sueldo >= salarioM * 4){ retencion = sueldo * valorDeducion; }else{ retencion = 0; } return retencion }</pre>		

Nombre de la función: pagoTotal(sueldo)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el pago total de una persona		
pensionn	Tipo de variable: float	
saludd	Float	
arll	Float	
subsidio	Float	
reten	Float	
pagoT	Float	
Código: <pre>function pagoTotal(sueldo){ let pensionn = pension(sueldo); let saludd = salud(sueldo); let arll = arl(sueldo); let subsidio = modifSueldoTransporte(sueldo); let reten = modifSueldoRetencion(sueldo); let pagoT = (sueldo + subsidio) - (pensionn + arll + saludd + reten); return pagoT; }</pre>		

Nombre de la función: mandar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function mandar(){
  let diasTrabajados = document.getElementById('txtDiasT').value;
  let valorDia = document.getElementById('txtValorD').value;

  if(diasTrabajados && valorDia){
    let sueldoP = sueldo(diasTrabajados, valorDia);
    let subsidio = modifSueldoTransporte(sueldoP);
    let reten = modifSueldoRetencion(sueldoP);
    let pensionn = pension(sueldoP);
    let saludd = salud(sueldoP);
    let arll = arl(sueldoP);
    let pagoT = pagoTotal(sueldoP);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `<p>Sueldo: ${sueldoP}</p>`;
    consola += `<p>Subsidio de transporte: ${subsidio}</p>`;
    consola += `<p>Retención: ${reten}</p>`;
    consola += `<p>Pensión: ${pensionn}</p>`;
    consola += `<p>Salud: ${saludd}</p>`;
    consola += `<p>ARL: ${arll}</p>`;
    consola += `<p>Pago total: ${pagoT}</p>`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    document.getElementById('operacion').innerHTML = "Digite datos validos"
  }

  return false;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="row forma justify-content-center">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation justify-content-center" novalidate onsubmit="return mandar()">
        <h5>Salario Persona</h5>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtLadoC" class="form-label"></label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtDiasT" placeholder="Días Trabajados" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <!-- <label for="txtBaseT" class="form-label">Base del Rectangulo</label> -->
          <input type="number" class="form-control" id="txtValorD" placeholder="Valor día" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Salario Persona



Looks good!



Looks good!

Calcular

Sueldo: 1395000

Subsidio de transporte: 140000

Retención: 0

Pensión: 223200

Salud: 167400

ARL: 72540

Pago total: 1071860



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: notas(notaNúmero1, notaNúmero2, notaNúmero3)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el porcentaje y suma de tres notas

porcentaje1	Tipo de variable: float
porcentaje2	Float
porcentaje3	Float
sumaTotal	Float

Código:

```
function notas(notaNúmero1,notaNúmero2,notaNúmero3){
    not1 = notaNúmero1;
    not2 = notaNúmero2;
    not3 = notaNúmero3;
    let porcentaje1 = not1 * 0.2;
    let porcentaje2 = not2 * 0.35;
    let porcentaje3 = not3 * 0.45;
    let sumaTotal = porcentaje1 + porcentaje2 + porcentaje3;
    return sumaTotal
}
```

Nombre de la función: condición(sumaTotal)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula si una nota es superior, buena, media o mala

sumaTotal	Tipo de variable: float
-----------	-------------------------

Código:

```
function condicion(sumaTotal){
    if(sumaTotal > 4.5){
        return "La nota "+sumaTotal+" es superior";
    }else{
        if(sumaTotal <= 4.5 && sumaTotal > 3.5){
            return "La nota "+sumaTotal+" es buena";
        }else{
            if(sumaTotal <= 3.5 && sumaTotal >= 3.0){
                return "La nota "+sumaTotal+" es media";
            }else{
                return "La nota "+sumaTotal+" es mala";
            }
        }
    }
}
```

Nombre de la función: mandar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function operar(){
    let nota1 = parseFloat(document.getElementById('txtNota1').value);
    let nota2 = parseFloat(document.getElementById('txtNota2').value);
    let nota3 = parseFloat(document.getElementById('txtNota3').value);

    if(nota1 && nota2 && nota3){
        let promedio;
        let consola = "";
        let total;
        promedio = notas(nota1, nota2, nota3);
        siu = Math.round(promedio);
        total = condicion(siu);
        consola += `<div class="respuesta">`;
        consola += `<strong>${total}</strong>`;
        consola += `</div>`;

        document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
    }else{
        alert("Por favor ingrese datos validos");
    }

    return false
}
```

```
<div class="container">
    <div class="col-10 row forma">
        <div class="formulario col-6">
            <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
                <div class="col-md-10">
                    <label for="txtNota1" class="form-label">Digite la Primer Nota</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="txtNota1" required>
                    <div class="valid-feedback">
                        Looks good!
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-10">
                    <label for="txtNota2" class="form-label">Digite la segunda Nota</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="txtNota2" required>
                    <div class="valid-feedback">
                        Looks good!
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-10">
                    <label for="txtNota3" class="form-label">Digite la tercer Nota</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="txtNota3" required>
                    <div class="valid-feedback">
                        Looks good!
                    </div>
                </div>
                <div class="col-12">
                    <button class="btn btn-dark" type="submit">
                        Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
                    </button>
                </div>
            </form>
        </div>
        <div class="col-4">
            <div id="operacion"></div>
        </div>
    </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Digite la Primer Nota



Looks good!

Digite la segunda Nota



Looks good!

Digite la tercer Nota



Looks good!

Calcular

La nota 4 es buena

Nombre de la función: contar(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que cuenta hasta 5 con while		
consola	Tipo de variable: string	
Código:	<pre>function contar(numero){ num = numero; let contador = 0; consola = ""; while(contador < num){ contador++; consola += `\${contador} `; } return consola; }</pre>	

Nombre de la función: operar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);

  if(numero){
    let conteo = contar(numero);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `<strong>${conteo}</strong>`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número



Looks good!

Calcular

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: factor(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que calcula el factorial de 5 con while		
factorial contador	Tipo de variable: int Int	
Código:	<pre>function factor(numero){ let contador = 0; let factorial = 1; num = numero; while(contador < num){ contador++; factorial = factorial * contador; } return factorial; }</pre>	

Nombre de la función: operar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos		
Código:	<pre>function operar(){ let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value); if(numero){ let factorial = factor(numero); let consola = ""; consola += `<div class="respuesta">`; consola += `\${factorial}`; consola += `</div>`; document.getElementById('operacion').innerHTML = consola; }else{ alert("Por favor ingrese datos validos"); } return false }</pre>	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software


Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número

Looks good!

Calcular 

120

Nombre de la función: tabla(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que haga la tabla del 5 con while		
contador	Tipo de variable: int	
multiplicación	Int	
consola	Srting	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function tabla(numero){  
    let contador = 0;  
    let multiplicacion = 1;  
    let consola = "";  
    num = numero;  
    while(contador < 10){  
        contador++;  
        multiplicacion = numero * contador;  
        consola += `${numero}x${contador}=${multiplicacion}<br>`;  
    }  
    return consola;  
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:

```
function operar(){  
    let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);  
  
    if(numero){  
        let mult = tabla(numero);  
        let consola = "";  
  
        consola += `<div class="respuesta">`;  
        consola += `<strong>${mult}</strong>`;  
        consola += `</div>`;  
  
        document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;  
    }else{  
        alert("Por favor ingrese datos validos");  
    }  
  
    return false  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha


Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número

4

Looks good!

Calcular 

4x1=4

4x2=8

4x3=12

4x4=16

4x5=20

4x6=24

4x7=28

4x8=32

4x9=36

4x10=40

Nombre de la función: tabla(numero,rango)		Versión: 1.0
Descripción: Función que hace las tablas while		
contador	Tipo de variable: int	
multiplicación	Int	
consola	String	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function tabla(numero,rango){
  let contador = 0;
  let multiplicacion = 1;
  let consola = "";
  num = numero;
  ran = rango;
  while(contador < rango){
    contador++;
    multiplicacion = num * contador;
    consola += condicion(multiplicacion);
  }
  return consola;
}
```

Nombre de la función:
condicion(multiplicacion)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que retorna si el resultado es par o impar

multiplicación Tipo de variable: int

Código:

```
function condicion(multiplicacion){
  if(multiplicacion %2==0){
    return `${multiplicacion} es número par <br>`;
  }else{
    return `${multiplicacion} es número impar <br>`;
  }
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
  let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

  if(numero){
    let mult = tabla(numero,rango);
    let result = condicion(mult);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `${mult}`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Digite un Número



Looks good!

Digite un Rango



Looks good!

Calcular

5 es número impar
10 es número par
15 es número impar
20 es número par
25 es número impar
30 es número par

Nombre de la función: contar(numero)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que cuenta hasta 5 con for

contador
consola

Tipo de variable: int
string

Código:

```
function contar(numero){  
  num = numero;  
  let contador;  
  let consola = "";  
  for(contador = 1;contador <= num;contador++){  
    consola += contador+"\n";  
  }  
  return consola  
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);

  if(numero){
    let conteo = contar(numero);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `<strong>${conteo}</strong>`;
    consola += `</div>`;


    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número

Looks good!

Calcular 

1 2 3 4 5



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Nombre de la función: factor(numero)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que calcula el factorial de 5 con for

factorial
contador

Tipo de variable: int
int

Código:

```
function factor(numero){  
  let contador;  
  let factorial =1;  
  num = numero;  
  for(contador=1;contador <= num;contador++){  
    factorial = factorial * contador;  
  }  
  return factorial  
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:

```
function operar(){  
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);  
  
  if(numero){  
    let factorial = factor(numero);  
    let consola = "";  
  
    consola += `<div class="respuesta">`;   
    consola += `<strong>${factorial}</strong>`;   
    consola += `</div>`;   
  
    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;  
  }else{  
    alert("Por favor ingrese datos validos");  
  }  
  
  return false  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número



Looks good!

Calcular



720

Nombre de la función: tabla(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que hace la tabla de 5 con for		
contador	Tipo de variable: int	
multiplicación	Int	
consola	Srting	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function tabla(numero){  
    let contador;  
    let multiplicacion = 1;  
    num = numero;  
    let consola = "";  
    for(contador=1;contador <= num;contador++){  
        multiplicacion = num * contador;  
        consola += `${num}x${contador}=${multiplicacion}<br>`;  
    }  
    return consola  
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:

```
function operar(){  
    let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);  
  
    if(numero){  
        let mult = tabla(numero);  
        let consola = "";  
  
        consola += `<div class="respuesta">`;  
        consola += `<strong>${mult}</strong>`;  
        consola += `</div>`;  
  
        document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;  
    }else{  
        alert("Por favor ingrese datos validos");  
    }  
  
    return false  
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha


Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Digite un Número

6

Looks good!

Calcular 

6x1=6

6x2=12

6x3=18

6x4=24

6x5=30

6x6=36

Nombre de la función: tabla(numero,rango)

Versión: 1.0

Descripción:

Función que hace las tablas for

contador

Tipo de variable: int

multiplicación

Int

consola

String



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function tabla(numero,rango){  
  let contador;  
  let multiplicacion = 1 ;  
  let consola = "";  
  num = numero;  
  ran = rango;  
  for(contador=1;contador <= ran;contador++){  
    multiplicacion = num * contador;  
    consola += condicion(multiplicacion);  
  }  
  return consola;  
}
```

Nombre de la función: condicion(multiplicacion)		Versión: 1.0
Descripción: Función que retorna si el resultado es par o impar		
multiplicación	Tipo de variable: int	
Código:		
<pre>function condicion(multiplicacion){ if(multiplicacion %2==0){ return `\${multiplicacion} es número par
`; }else{ return `\${multiplicacion} es número impar
`; } }</pre>		

Nombre de la función: operar()		Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos		
Código:		



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
  let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

  if(numero){
    let mult = tabla(numero,rango);
    let result = condicion(mult);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `${mult}`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Digite un Número


5

Looks good!

Digite un Rango

6

Looks good!

Calcular 

5 es número impar
10 es número par
15 es número impar
20 es número par
25 es número impar
30 es número par

Nombre de la función: condicion(numero)		Versión: 1.0
Descripción:		
Función que me dice si es par "buzz" o impar "bass" ayuda al while		
multiplicación	Tipo de variable: int	
par	Int	
impar	Int	
Código:		
<pre>function condicion(multiplicacion){ if(multiplicacion %2==0){ par = par + 1; return "Buzz"; }else{ impar = impar + 1; return "Bass"; } }</pre>		

Nombre de la función: multTabla(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que hace las tablas del 1 al 5 while		
tabla	Tipo de variable: int	
contador	Int	
consola	String	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function multTabla(numero, rango){
  let tabla = 1;
  let contador = 0;
  let consola = "";
  ran = rango;
  num = numero;

  while(tabla <= num){
    contador = 0;
    while(contador < rango){
      contador++;
      multiplicacion = tabla * contador;
      consola += `${tabla}x${contador}=${multiplicacion} `;
      consola += `${condicion(multiplicacion)} <br>`;
    }
    tabla++;
    consola += "\n";
  }
  return `${consola} El total de números pares es: ${par} <br>
  El total de números impares es: ${impar}`;
}
```

Nombre de la función: operar()	Versión: 1.0
Descripción: Función que obtiene muestra los datos	
Código:	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
  let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

  if(numero){
    let mult = multTabla(numero,rango);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `${mult}`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Digite un Número

Looks good!

Digite un Rango

Looks good!

Calcular

1x1=1 Bass
1x2=2 Buzz
1x3=3 Bass
1x4=4 Buzz
1x5=5 Bass
2x1=2 Buzz
2x2=4 Buzz
2x3=6 Buzz
2x4=8 Buzz
2x5=10 Buzz
3x1=3 Bass
3x2=6 Buzz
3x3=9 Bass
3x4=12 Buzz
3x5=15 Bass
El total de números pares es: 9
El total de números impares es: 6

Nombre de la función: condicion(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que me dice si es par "buzz" o impar "bass" ayuda al for		
multiplicación par impar	Tipo de variable: int Int int	
Código: <pre>function condicion(multiplicacion){ if(multiplicacion %2==0){ par = par + 1; return "Buzz"; }else{ impar = impar + 1; return "Bass"; } }</pre>		

Nombre de la función: tablaMult(numero)		Versión: 1.0
Descripción: Función que hace las tablas del 1 al 5 for		
tabla contador consola	Tipo de variable: int Int String	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function tablaMult(numero,rango){
    let tabla;
    let contador;
    let consola = "";
    num = numero;
    ran = rango;

    for(tabla=1;tabla <= num;tabla++){
        for(contador=1;contador <= rango;contador++){
            resultado = tabla * contador;
            consola += `${tabla}x${contador}=${resultado} `;
            consola += `${condicion(resultado)} <br>`;
        }
        consola += "\n";
    }
    return `${consola} El total de números pares es: ${par} <br>
    El total de números impares es: ${impar}`;
}
```

Nombre de la función: operar()

Versión: 1.0

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:

```
function operar(){
    let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
    let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

    if(numero){
        let mult = multTabla(numero,rango);
        let consola = "";

        consola += `<div class="respuesta">`;
        consola += `${mult}`;
        consola += `</div>`;

        document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
    }else{
        alert("Por favor ingrese datos validos");
    }

    return false
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Nombre de la función: **operar()**

Versión: **1.0**

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
  let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

  if(numero){
    let mult = multTabla(numero,rango);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `${mult}`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Nombre de la función: **operar()**

Versión: **1.0**

Descripción:

Función que obtiene muestra los datos



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS

Código:

```
function operar(){
  let numero = parseFloat(document.getElementById('txtNum').value);
  let rango = parseFloat(document.getElementById('txtNum2').value);

  if(numero){
    let mult = multTabla(numero,rango);
    let consola = "";

    consola += `<div class="respuesta">`;
    consola += `${mult}`;
    consola += `</div>`;

    document.getElementById('operacion').innerHTML = consola;
  }else{
    alert("Por favor ingrese datos validos");
  }

  return false
}
```

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operar()">
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Número</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-10">
          <label for="txtNota1" class="form-label">Digite un Rango</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNum2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Looks good!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-dark" type="submit">
            Calcular <i class="fa-solid fa-calculator"></i>
          </button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-4">
      <div id="operacion"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha

Funciones JS


Digite un Número

Looks good!

Digite un Rango



Looks good!

Calcular 

1x1=1 Bass

1x2=2 Buzz

1x3=3 Bass

2x1=2 Buzz

2x2=4 Buzz

2x3=6 Buzz

3x1=3 Bass

3x2=6 Buzz

3x3=9 Bass

4x1=4 Buzz

4x2=8 Buzz

4x3=12 Buzz

El total de números pares es: 26

El total de números impares es: 10