



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de
Software
Ficha 2900177

Formularios

PRESENTADO POR:

KAROL NATALIA OSORIO POVEDA

INSTRUCTOR:

ANDRES MORENO

Neiva-Huila



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: saludo

Versión: 1.0

Descripción:

El formulario está diseñado para recibir el nombre del usuario y mostrar un saludo personalizado sin recargar la página.

-----HTML-----

Código:

```
<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();">
        <p class="title">SALUDO</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="txtNombre" class="form-label">Ingrese su nombre aqui:</label>
          <input type="text" class="form-control" id="txtNombre" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nombre valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit" >Enviar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="saludo"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: saludar()

nombre

Tipo de variable: string

Código:

```
function saludar(){
  let nombre = document.getElementById("txtNombre").value;
  if(nombre){
    document.getElementById("saludo").innerHTML=`<strong> Hola <i> ${nombre}</strong>`;
  }else{
    document.getElementById("saludo").innerHTML=`<strong> Ingrese un nombre por favor</strong>`;
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

FORMULARIO

SALUDO

Ingrese su nombre aqui:

Nombre valido!

Enviar

Respuesta:

Hola *Natalia*

Nombre del Formulario: Operaciones

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para realizar operaciones matemáticas básicas con dos números ingresados por el usuario.

HTML

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return operaciones();">
        <p class="title">OPERACIONES</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero1" class="form-label">Numero 1:</label>
          <input type="number" class="form-control" id="numero1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Numero Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero2" class="form-label">Numero 2:</label>
          <input type="number" class="form-control" id="numero2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Numero Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn-primary" type="submit">operar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

-----JAVA SCRIPT-----

Función: operaciones()

numUno	Tipo de variable: number
numDos	Tipo de variable: number
sumar	Tipo de variable: number
restar	Tipo de variable: number
multiplicar	Tipo de variable: number
dividir	Tipo de variable: number

Código:

```
function operaciones(){  
  
    let numUno = parseInt(document.getElementById("numero1").value);  
    let numDos = parseInt(document.getElementById("numero2").value);  
  
    if(numUno && numDos){  
        let sumar;  
        let restar;  
        let multiplicar;  
        let dividir;  
  
        sumar = numUno + numDos;  
        restar = numUno - numDos;  
        multiplicar = numUno * numDos;  
        dividir = numUno / numDos;  
  
        document.getElementById("operacioness").innerHTML= `Suma: ${sumar} <br> Resta: ${restar} <br> Multiplicación: ${multiplicar} <br> División: ${dividir} <br>`;  
    }else{  
        document.getElementById("operacioness").innerHTML= 'Ingrese datos porfavor';  
    }  
  
    return false;  
}
```

Validación:

```
((() => {  
    'use strict'  
  
    // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
    const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
    // Loop over them and prevent submission  
    Array.from(forms).forEach(form => {  
        form.addEventListener('submit', event => {  
            if (!form.checkValidity()) {  
                event.preventDefault()  
                event.stopPropagation()  
            }  
  
            form.classList.add('was-validated')  
        }, false)  
    })  
}))()
```

-----FORMULARIO-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

OPERACIONES

Numero 1:

Numero Validó!

Numero 2:

Numero Validó!

operar

Respuesta:

Suma: 4
Resta: 0
Multiplicación: 4
División: 1

Nombre del Formulario: Porcentaje de un numero

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el porcentaje de un numero ingresado por el usuario.

HTML

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return numPorcentaje();">
        <p class="title">PORCENTAJE DE UN NÚMERO</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero1" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" class="form-control" step="any" id="numero1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Validó!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">operar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

JAVA SCRIPT

Función: numPorcentaje()

numUno	Tipo de variable: number
porcentaje	Tipo de variable: number



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Código:

```
function numPorcentaje(){
  let numUno = parseFloat(document.getElementById("numero1").value);

  if(numUno){
    let porcentaje;

    porcentaje = numUno / 100;

    document.getElementById("operacioness").innerHTML = `El porcentaje de ${numUno} es: ${porcentaje} <br>`;
  }else{
    document.getElementById("operacioness").innerHTML = `Ingrese un Número porfavor`;
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

-----FORMULARIO-----

PORCENTAJE DE UN NÚMERO

Número:



Número Valido!

operar

Respuesta:

El porcentaje de 34 es: 0.34



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Promedio de 3 notas

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el promedio de tres notas ingresadas por el usuario.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return notasPromedio();">
        <p class="title">Promedio de 3 notas</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota1" class="form-label">Nota 1:</label>
          <input type="number" steps="any" class="form-control" id="nota1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota2" class="form-label">Nota 2:</label>
          <input type="number" steps="any" class="form-control" id="nota2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota3" class="form-label">Nota 3:</label>
          <input type="number" steps="any" class="form-control" id="nota3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">operar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: notasPromedio()

notaUno	Tipo de variable: number
notaDos	Tipo de variable: number
notaTres	Tipo de variable: number
promedio	Tipo de variable: number



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function notasPromedio(){
  let notaUno = parseFloat(document.getElementById("nota1").value);
  let notaDos = parseFloat(document.getElementById("nota2").value);
  let notaTres = parseFloat(document.getElementById("nota3").value);

  if(notaUno && notaDos && notaTres){
    let promedio;
    promedio = (notaUno+notaDos+notaTres)/3;

    document.getElementById("operacioness").innerHTML = `El promedio de las tres notas es: ${promedio} <br>`;
  }else{
    document.getElementById("operacioness").innerHTML = `Ingrese las Notas porfavor`;
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

-----FORMULARIO-----

Promedio de 3 notas

Nota 1:

Nota valida!

Nota 2:

Nota valida!

Nota 3:

Nota valida!

operar

Respuesta:

El promedio de las tres notas es: 3.6999999999999997



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Suma de porcentajes

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el porcentaje de tres notas ingresadas por el usuario y realizar una suma de estos.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return sumaPorcentaje();">
        <p class="title">Suma de porcentajes</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota1" class="form-label">Nota 1:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota2" class="form-label">Nota 2:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota3" class="form-label">Nota 3:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="sumaporcent"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: sumaPorcentaje()

notaUno	Tipo de variable: number
notaDos	Tipo de variable: number
notaTres	Tipo de variable: number
suma	Tipo de variable: number

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function sumaPorcentaje(){
  let notaUno = parseFloat(document.getElementById("nota1").value);
  let notaDos = parseFloat(document.getElementById("nota2").value);
  let notaTres = parseFloat(document.getElementById("nota3").value);

  if(notaUno && notaDos && notaTres){
    let porcentaje1;
    let porcentaje2;
    let porcentaje3;
    let suma;

    porcentaje1 = (notaUno*30) / 100;
    porcentaje2 = (notaDos*30) / 100;
    porcentaje3 = (notaTres*40) / 100;
    suma = porcentaje1 +porcentaje2 +porcentaje3;

    document.getElementById("sumaporcent").innerHTML = `El porcentaje de la nota 1 es: ${porcentaje1} <br>` +
    `El porcentaje de la nota 2 es: ${porcentaje2} <br>` +
    `El porcentaje de la nota 3 es: ${porcentaje3} <br>` +
    `Suma de los porcentajes de las notas: ${suma} <br>`;
  }else{
    document.getElementById("sumaporcent").innerHTML = 'Ingrese las notas porfavor';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

FORMULARIO

Suma de porcentajes

Nota 1:

Nota Valida!

Nota 2:

Nota Valida!

Nota 3:

Nota Valida!

Calcular

Respuesta:

El porcentaje de la nota 1 es:
1.14
El porcentaje de la nota 2 es:
0.57
El porcentaje de la nota 3 es:
0.8
Suma de los porcentajes de
las notas: 2.51



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Área de figuras

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el área de 3 figuras geométricas con datos ingresadas por el usuario.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return areas();">
        <p class="title">Área de figuras</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="lado" class="form-label">Medida del lado del cuadrado en centímetros:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="lado" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="alturaR" class="form-label">Altura del rectángulo:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="alturaR" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="baseR" class="form-label">Base del rectángulo:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="baseR" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="alturaT" class="form-label">Altura del triángulo:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="alturaT" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="baseT" class="form-label">Base del triángulo:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="baseT" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="areafiguras"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: areas()

lado	Tipo de variable: number
baseRec	Tipo de variable: number
alturaRec	Tipo de variable: number
baseTri	Tipo de variable: number
alturaTri	Tipo de variable: number
areaC	Tipo de variable: number
areaR	Tipo de variable: number
areaT	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Código:

```
function areas(){
  let lado = parseFloat(document.getElementById("lado").value);
  let baseRec = parseFloat(document.getElementById("baseR").value);
  let alturaRec = parseFloat(document.getElementById("alturaR").value);
  let baseTri = parseFloat(document.getElementById("baseT").value);
  let alturaTri = parseFloat(document.getElementById("alturaT").value);

  let resultado = "";

  if (!isNaN(lado) && lado > 0) {
    let areaC = lado * lado;
    resultado += `El área del cuadrado es: ${areaC} <br>`;
  }

  if (!isNaN(baseRec) && !isNaN(alturaRec) && baseRec > 0 && alturaRec > 0) {
    let areaR = baseRec * alturaRec;
    resultado += `El área del rectángulo es: ${areaR} <br>`;
  }

  if (!isNaN(baseTri) && !isNaN(alturaTri) && baseTri > 0 && alturaTri > 0) {
    let areaT = (baseTri * alturaTri) / 2;
    resultado += `El área del triángulo es: ${areaT} <br>`;
  }

  if (resultado === "") {
    resultado = "Ingrese medidas válidas para calcular el área.";
  }

  document.getElementById("areafiguras").innerHTML = resultado;
  return false;
}
```

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

-----FORMULARIO-----

Área de figuras

Medida del lado del cuadrado en centímetros:

✓

Medida Válida!

Altura del rectángulo:

✓

Medida Válida!

Base del rectángulo:

✓

Medida Válida!

Altura del triángulo:

✓

Medida Válida!

Base del triángulo:

✓

Medida Válida!

Calcular ↗

Respuesta:

El área del cuadrado es: 9
El área del rectángulo es: 8
El área del triángulo es: 10



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Salario

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el sueldo bruto de una persona, mostrando sus deducibles y el sueldo neto a pagar.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return totalSueldo();">
        <p class="title">SALARIO</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="dias" class="form-label">Ingrese los días Trabajados:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="dias" required>
          <div class="valid-feedback">
            Dato Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="valor" class="form-label">Ingrese el valor del día:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="valor" required>
          <div class="valid-feedback">
            Dato Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="salario"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: salario(diasTrab,valorDia)

diasTrab	Tipo de variable: number
----------	--------------------------

valorDia	Tipo de variable: number
----------	--------------------------

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

Código:

```
function salario(diasTrab, valorDia){
  let salario;

  salario = diasTrab*valorDia;
  return salario;
}
```

Función: salud(psalario)

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

sal	Tipo de variable: number
-----	--------------------------

Código:

```
function salud(psalario){
  let salario = psalario;
  let sal;
  sal = salario * 0.12
  return sal;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Función: pension(psalarario)

salario	Tipo de variable: number
pensi	Tipo de variable: number

Código:

```
function pension(psalarario){
  let salario = psalarario;
  let pensi;
  pensi = salario * 0.16
  return pensi;
}
```

Función: arl(psalarario)

salario	Tipo de variable: number
arlP	Tipo de variable: number

Código:

```
function arl(psalarario){
  let salario = psalarario;
  let arlP;
  arlP = salario * 0.052
  return arlP;
}
```

Función Final: totalSueldo()

diasTrab	Tipo de variable: number
valorDia	Tipo de variable: number
salarioP	Tipo de variable: number
totalSalario	Tipo de variable: number
descuento	Tipo de variable: number
saludF	Tipo de variable: number
pensionF	Tipo de variable: number
arlF	Tipo de variable: number

Código:

```
function totalSueldo(){
  let diasTrab = parseFloat(document.getElementById("dias").value);
  let valorDia = parseFloat(document.getElementById("valor").value);

  if(diasTrab && valorDia){
    let salarioP = salario(diasTrab, valorDia);
    let totalSalario;
    let descuento;

    let saludF = salud(salarioP);
    let pensionF = pension(salarioP);
    let arlF = arl(salarioP);

    descuento = saludF + pensionF + arlF;
    totalSalario = salarioP - descuento;

    document.getElementById("salario").innerHTML = `Sueldo bruto: ${salarioP} <br>` +
      `Salud: ${saludF} <br>` +
      `Pensión: ${pensionF} <br>` +
      `ARL: ${arlF} <br>` +
      `Deducibles: ${descuento} <br>` +
      `Sueldo neto: ${totalSalario} <br>`;
  } else {
    document.getElementById("salario").innerHTML = 'Ingrese los datos pedidos';
  }
  return false;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Validación:

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

-----FORMULARIO-----

SALARIO

Ingrese los días Trabajados:

Dato Valido!

Ingrese el valor del día:

Dato Valido!

Calcular

Respuesta:

Sueldo bruto: 1500000
Salud: 180000
Pensión: 240000
ARL: 78000
Deducibles: 498000
Sueldo neto: 1002000

Nombre del Formulario: Número mayor

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para comparar si dos números son iguales y hallar el mayor de ellos.

-----HTML-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row form">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return numMayor();">
        <p class="title">NUMERO MAYOR</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero1" class="form-label">Número 1:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero2" class="form-label">Número 2:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Comparar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Código:

-----JAVA SCRIPT-----

Función: numMayor()

numeroUno Tipo de variable: number

numeroDos Tipo de variable: number

Código:

```
function numMayor(){
  let numeroUno = parseFloat(document.getElementById("numero1").value);
  let numeroDos = parseFloat(document.getElementById("numero2").value);

  if(numeroUno && numeroDos){
    if(numeroUno != numeroDos){
      if(numeroUno > numeroDos){
        document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'El numero ${numeroUno} es <strong> Mayor </strong>';
      }else{
        document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'El numero ${numeroDos} es <strong> Mayor </strong>';
      }
    }else{
      document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'Los numeros son <strong> iguales </strong>';
    }
  }else{
    document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'Ingrese numeros';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

FORMULARIO

NUMERO MAYOR

Número 1:

✓

Número valida!

Número 2:

✓

Número valida!

Comparar

Respuesta:

El numero 16 es **Mayor**

Nombre del Formulario: Número mayor

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular la edad de una persona.

HTML

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return edadPerson();">
        <p class="title">CALCULA AQUI TU EDAD!!</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-hoy" class="form-label">Ingresa la fecha de hoy:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-hoy" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-nac" class="form-label">Ingresa la fecha de tu nacimiento:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-nac" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">Calcular Edad <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

-----JAVA SCRIPT-----

Función: edadPerson()

fechaHoy	Tipo de variable: date
fechaNac	Tipo de variable: date
edad	Tipo de variable: date
mesDifer	Tipo de variable: date

Código:

```
function edadPerson() {
  let fechaHoy = new Date(document.getElementById('fecha-hoy').value);
  let fechaNac = new Date(document.getElementById('fecha-nac').value);
  if(fechaHoy && fechaNac){
    let edad = fechaHoy.getFullYear() - fechaNac.getFullYear();
    let mesDifer = fechaHoy.getMonth() - fechaNac.getMonth();

    if (mesDifer < 0 || (mesDifer === 0 && fechaHoy.getDate() < fechaNac.getDate())) {
      edad--;
    }
    if(edad >= 18){
      document.getElementById('operacioness').innerHTML = 'Usted es mayor de edad y su edad es: ${edad} años';
    }else{
      document.getElementById('operacioness').innerHTML = 'Usted es menor de edad y su edad es: ${edad} años';
    }
  }else{
    document.getElementById('operacioness').innerHTML = 'Ingrese las fechas pedidas porfavor';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
})
```

-----FORMULARIO-----

CALCULA AQUI TU EDAD!!

Ingresa la fecha de hoy:

01/07/2024



Fecha valida!

Ingresa la fecha de tu nacimiento:

14/02/2014



Fecha valida!

Calcular Edad ↗

Respuesta:

Usted es menor de edad y su edad es: 10 años



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Número mayor

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para comparar si tres números son iguales y hallar el mayor de ellos.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return numMayor();">
        <p class="title">NÚMERO MAYOR</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero1" class="form-label">Número 1:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número válido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero2" class="form-label">Número 2:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número válido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero3" class="form-label">Número 3:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número válido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Comparar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: numMayor()

num1 Tipo de variable: number

num2 Tipo de variable: number

num3 Tipo de variable: number

Código:

```
function numMayor(){
  let num1 = parseFloat(document.getElementById("numero1").value);
  let num2 = parseFloat(document.getElementById("numero2").value);
  let num3 = parseFloat(document.getElementById("numero3").value);

  if(num1 && num2 && num3){
    if(num1==num2 && num1==num3 && num3==num2){
      document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'Los numeros son <strong> iguales </strong>';
    }else{
      if(num1>num2 && num1>num3){
        document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'El numero ${num1} es <strong> Mayor </strong>';
      }else{
        if(num2>num1 && num2>num3){
          document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'El numero ${num2} es <strong> Mayor </strong>';
        }else{
          document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'El numero ${num3} es <strong> Mayor </strong>';
        }
      }
    }
  }else{
    document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'Ingrese numeros';
  }
  return false;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Validación:

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})()
```

FORMULARIO

Nombre del Formulario: Número mayor	Versión: 1.0
Descripción: Este formulario HTML está diseñado para calcular el área de 3 cuadrados y comparar cual es mayor.	
-----HTML-----	
Código:	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation novalidate onsubmit="return areasCuadrados();">
        <p class="title">Área de cuadrados:</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="lado1" class="form-label">Medida del lado del cuadrado 1:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="lado1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="lado2" class="form-label">Medida del lado del cuadrado 2:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="lado2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="lado3" class="form-label">Medida del lado del cuadrado 3:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="lado3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Medida Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="areafiguras2"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: areas(plado)

lado	Tipo de variable: number
area	Tipo de variable: number

Código:

```
function areas(plado){
  let lado = plado;
  let area;
  area = lado*lado;
  return area;
}
```

Función: areaMayor(area1, area2, area3)

area1	Tipo de variable: number
area2	Tipo de variable: number
area3	Tipo de variable: number



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function areaMayor(area1, area2, area3){  
    if(area1==area2 && area1==area3 && area3==area2){  
        return "las tres areas son iguales "  
    }else{  
        if(area1>area2 && area1>area3){  
            return "El area 1 es mayor"  
        }else{  
            if(area2>area1 && area2>area3){  
                return "El area 2 es mayor"  
            }else{  
                return "El area 3 es mayor"  
            }  
        }  
    }  
}
```

Código:

Función: areasCuadrados()

ladoC1	Tipo de variable: number
ladoC2	Tipo de variable: number
ladoC3	Tipo de variable: number
area1	Tipo de variable: number
area2	Tipo de variable: number
area3	Tipo de variable: number
areaMayorr	Tipo de variable: string

Código:

```
function areasCuadrados(){  
    let ladoC1 = parseFloat(document.getElementById("lado1").value);  
    let ladoC2 = parseFloat(document.getElementById("lado2").value);  
    let ladoC3 = parseFloat(document.getElementById("lado3").value);  
  
    if(ladoC1 && ladoC2 && ladoC3){  
        let area1 = areas(ladoC1);  
        let area2 = areas(ladoC2);  
        let area3 = areas(ladoC3);  
        let areaMayorr = areaMayor(area1, area2, area3)  
  
        document.getElementById("areafiguras2").innerHTML = `El area del cuadrado 1 es: ${area1} <br>` +  
            `El area del cuadrado 2 es: ${area2} <br>` +  
            `El area del cuadrado 3 es: ${area3} <br>` + areaMayorr;  
    }else{  
        document.getElementById("areafiguras2").innerHTML = 'Ingrese los datos pedidos';  
    }  
    return false;  
}
```

Validación:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

FORMULARIO

Área de cuadrados

Medida del lado del cuadrado 1:

Medida Valida!

Medida del lado del cuadrado 2:

Medida Valida!

Medida del lado del cuadrado 3:

Medida Valida!

Calcular

Respuesta:

El area del cuadrado 1 es: 36
El area del cuadrado 2 es: 144
El area del cuadrado 3 es: 9
El area 2 es mayor

Nombre del Formulario: Edad de 3 personas

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular la edad de 3 personas y si su promedio se encuentra en la mayoría de edad.

HTML

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return edadPersonas();">
        <p class="title">CALCULA AQUI TU EDAD!!</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-hoy" class="form-label">Ingresa la fecha de hoy:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-hoy" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-nac1" class="form-label">Ingresa la fecha de nacimiento de la persona 1:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-nac1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-nac2" class="form-label">Ingresa la fecha de nacimiento de la persona 2:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-nac2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="fecha-nac3" class="form-label">Ingresa la fecha de nacimiento de la persona 3:</label>
          <input type="date" class="form-control" id="fecha-nac3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Fecha valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit">Calcular Edad <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="operacioness"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: edad(pfechaNac, pfechaHoy)

edadd	Tipo de variable: date
mesDifer	Tipo de variable: date
fechaNac	Tipo de variable: date
fechaHoy	Tipo de variable: date

Código:

```
function edad(pfechaNac, pfechaHoy){
  let edadd;
  let mesDifer;
  let fechaNac = pfechaNac;
  let fechaHoy = pfechaHoy;
  edadd= fechaHoy.getFullYear() - fechaNac.getFullYear();
  mesDifer = fechaHoy.getMonth() - fechaNac.getMonth();
  if (mesDifer < 0 || (mesDifer === 0 && fechaHoy.getDate() < fechaNac.getDate())) {
    edadd--;
  }
  return edadd;
}
```




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Función: mayorEdad(edadd)

edadd	Tipo de variable: date
-------	------------------------

Código:

```
function mayorEdad(edadd){  
  if(edadd>=18){  
    return "Es mayor de edad";  
  }else{  
    return "Es menor de edad";  
  }  
}
```

Función: promedioEdades(edad1,edad2,edad3)

edad1	Tipo de variable: date
-------	------------------------

edad2	Tipo de variable: date
-------	------------------------

edad3	Tipo de variable: date
-------	------------------------

promedio	Tipo de variable: number
----------	--------------------------

Código:

```
function promedioEdades(edad1,edad2,edad3){  
  let promedio;  
  promedio = (edad1+edad2+edad3)/3  
  if(promedio>=18){  
    return "El promedio de edades esta en la mayoría de edad ";  
  }else{  
    return " El promedio de edades no esta en la mayoría de edad ";  
  }  
}
```

Función: edadPersonas()

fechaHoy	Tipo de variable: date
----------	------------------------

fechaNac1	Tipo de variable: date
-----------	------------------------

fechaNac2	Tipo de variable: date
-----------	------------------------

fechaNac3	Tipo de variable: date
-----------	------------------------

edad1	Tipo de variable: date
-------	------------------------

edad2	Tipo de variable: date
-------	------------------------

edad3	Tipo de variable: date
-------	------------------------

mayor1	Tipo de variable: string
--------	--------------------------

mayor2	Tipo de variable: string
--------	--------------------------

mayor3	Tipo de variable: string
--------	--------------------------

promedioEdadd	Tipo de variable: string
---------------	--------------------------

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function edadPersonas() {
  let fechaHoy = new Date(document.getElementById('fecha-hoy').value);
  let fechaNac1 = new Date(document.getElementById('fecha-nac1').value);
  let fechaNac2 = new Date(document.getElementById('fecha-nac2').value);
  let fechaNac3 = new Date(document.getElementById('fecha-nac3').value);

  if(fechaHoy && fechaNac1 && fechaNac2 && fechaNac3){
    let edad1 = edad(fechaNac1, fechaHoy);
    let edad2 = edad(fechaNac2, fechaHoy);
    let edad3 = edad(fechaNac3, fechaHoy);

    let mayor1 = mayorEdad(edad1);
    let mayor2 = mayorEdad(edad2);
    let mayor3 = mayorEdad(edad3);

    let promedioEdad = promedioEdades(edad1, edad2, edad3);

    document.getElementById('operacioness').innerHTML = `La persona 1 tiene ${edad1} años y ${mayor1} <br>
    La persona 2 tiene ${edad2} años y ${mayor2} <br>
    La persona 3 tiene ${edad3} años y ${mayor3} <br> + promedioEdad`;
  }else{
    document.getElementById("operacioness").innerHTML = 'Ingrese las fechas pedidas porfavor';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
((=> {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))
```

-----FORMULARIO-----

CALCULA AQUI TU EDAD!!

Ingresar la fecha de hoy:

07/07/2024



Fecha valida!

Ingresar la fecha de nacimiento de la persona 1:

30/05/2006



Fecha valida!

Ingresar la fecha de nacimiento de la persona 2:

13/01/2014



Fecha valida!

Ingresar la fecha de nacimiento de la persona 3:

23/10/2022



Fecha valida!

Calcular Edad ↗

Respuesta:

La persona 1 tiene 18 años y
Es mayor de edad
La persona 2 tiene 10 años y
Es menor de edad
La persona 3 tiene 1 años y
Es menor de edad
El promedio de edades no
esta en la mayoría de edad



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Pago total del sueldo

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para calcular el sueldo bruto de una persona, mostrando sus deducibles, subsidios y el sueldo neto a pagar.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return totalSueldo();">
        <p class="title">SALARIO:</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="dias" class="form-label">Ingrese los dias Trabajados:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="dias" required>
          <div class="valid-feedback">
            Dato Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="valor" class="form-label">Ingrese el valor del dia:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="valor" required>
          <div class="valid-feedback">
            Dato Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn" type="submit" ><strong>Calcular</strong><i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title">Respuesta:</p>
      <div id="salario"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: salario(diasTrab,valorDia)

diasTrab	Tipo de variable: number
valorDia	Tipo de variable: number
salario	Tipo de variable: number

Código:

```
function salario(diasTrab, valorDia){
  let salario;

  salario = diasTrab*valorDia;
  return salario;
}
```

Función: salud(psalario)

salario	Tipo de variable: number
sal	Tipo de variable: number

Código:

```
function salud(psalario){
  let salario = psalario;
  let sal;
  sal = salario * 0.12
  return sal;
}
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Función: pension(psalarario)

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

pensi	Tipo de variable: number
-------	--------------------------

Código:

```
function pension(psalarario){
  let salario = psalarario;
  let pensi;
  pensi = salario * 0.16
  return pensi;
}
```

Función: arl(psalarario)

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

arlP	Tipo de variable: number
------	--------------------------

Código:

```
function arl(psalarario){
  let salario = psalarario;
  let arlP;
  arlP = salario * 0.052
  return arlP;
}
```

Función: subTraspor(psalarario)

salarioM	Tipo de variable: number
----------	--------------------------

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

subTrab	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

Código:

```
function subTraspor(salario){
  let salarioM= 1300000
  let subTrab;

  if(salario < 2*salarioM){
    subTrab = 114000;
  }else{
    subTrab = 0;
  }

  return subTrab;
}
```

Función: retencionn(psalarario)

salario	Tipo de variable: number
---------	--------------------------

retencion	Tipo de variable: number
-----------	--------------------------

salarioM	Tipo de variable: number
----------	--------------------------

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function retencionn(salario){
  let retencion;
  let salarioM;
  if(salario>4*salarioM){
    retencion = salario * 0.04
  }else{
    retencion = 0
  }
  return retencion;
}
```

Función Final: totalSueldo()

diasTrab	Tipo de variable: number
valorDia	Tipo de variable: number
salarioP	Tipo de variable: number
totalSalario	Tipo de variable: number
descuento	Tipo de variable: number
saludF	Tipo de variable: number
pensionF	Tipo de variable: number
arlf	Tipo de variable: number
sub	Tipo de variable: number
retencion	Tipo de variable: number

Código:

```
function totalSueldo(){
  let diasTrab = parseFloat(document.getElementById("dias").value);
  let valorDia = parseFloat(document.getElementById("valor").value);

  if(diasTrab && valorDia){
    let salarioP = salario(diasTrab,valorDia)
    let totalSalario;
    let descuento;

    let saludF = salud(salarioP);
    let pensionF = pension(salarioP);
    let arlf = arl(salarioP);
    let sub = subTraspor(salarioP);
    let retencion = retencionn(salarioP);

    descuento = saludF + pensionF + arlf;
    totalSalario = (salarioP + sub) - (retencion + descuento);

    document.getElementById("salario").innerHTML = `Sueldo bruto: ${salarioP} <br>` +
    `Salud: ${saludF} <br>` +
    `Pensión: ${pensionF} <br>` +
    `ARL: ${arlf} <br>` +
    `Deducibles: ${descuento} <br>` +
    `Retención: ${retencion} <br>` +
    `Subsidio de transporte: ${sub} <br>` +
    `Sueldo neto: ${totalSalario} <br>`;

  }else{
    document.getElementById("salario").innerHTML = `Ingrese los datos pedidos`;
  }
  return false;
}
```

Validación:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

FORMULARIO

SALARIO

Ingrese los días Trabajados:

Dato Valido!

Ingrese el valor del día:

Dato Valido!
Calcular

Respuesta:

Sueldo bruto: 1500000
Salud: 180000
Pensión: 240000
ARL: 78000
Deducibles: 498000
Retención: 0
Subsidio de transporte: 114000
Sueldo neto: 1116000

Nombre del Formulario: Clasificación de notas

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que calcule de 3 notas lo siguiente:

- El 20% de la nota 1
- El 35% de la nota 2
- El 45% de la nota 3
- Sumar los porcentajes de las 3 notas y calcular lo siguiente:
 - Si la suma es mayor a 4.5 es una nota superior
 - Si la suma esta entre menor igual a 4.5 y es mayor a 3.5 la nota es buena.
 - Si la suma del porcentaje esta entre menor igual a 3.5 y es mayor igual a 3 la nota es media.

HTML

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return sumaPorcentaje();">
        <p class="title">Clasificación de notas</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota1" class="form-label">Nota 1:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota1" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota2" class="form-label">Nota 2:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota2" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="nota3" class="form-label">Nota 3:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="nota3" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="sumaporcent"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: porcNotas(pnota, pporc)

nota	Tipo de variable: number
porc	Tipo de variable: number
result	Tipo de variable: number

Código:

```
function porcNotas(pnota, pporc){
  let nota = pnota;
  let porc = pporc;
  let result;
  result = nota * porc;
  return result;
}
```

Función: suma(por1, por2, por3)

por1	Tipo de variable: number
por2	Tipo de variable: number
por3	Tipo de variable: number
sumar	Tipo de variable: number



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function suma(por1, por2, por3){
  let sumar;
  sumar= por1+por2+por3
  if(sumar>4.5){
    return "Es una nota superior";
  }else{
    if(sumar<4.5 && sumar>3.5){
      return "Es una nota buena";
    }else{
      if(sumar<3.5 && sumar>3.0){
        return "Es una nota media";
      }else{
        return "Es una nota mala";
      }
    }
  }
}
```

Código:

Función: sumaPorcentaje()

notaUno	Tipo de variable: number
notados	Tipo de variable: number
notaTres	Tipo de variable: number
por1	Tipo de variable: number
por2	Tipo de variable: number
por3	Tipo de variable: number
sumaPorc	Tipo de variable: string

```
function sumaPorcentaje(){
  let notaUno = parseFloat(document.getElementById("nota1").value);
  let notaDos = parseFloat(document.getElementById("nota2").value);
  let notaTres = parseFloat(document.getElementById("nota3").value);

  if(notaUno && notaDos && notaTres){
    let porc1 = 0.2
    let porc2 = 0.35
    let porc3 = 0.45
    let sumaPorc;

    let porcentaje1 = porcNotas(notaUno, porc1);
    let porcentaje2 = porcNotas(notaDos, porc2);
    let porcentaje3 = porcNotas(notaTres, porc3);

    sumaPorc = suma(porcentaje1, porcentaje2, porcentaje3);

    document.getElementById("sumaporcent").innerHTML = `El 20% de la nota 1 es: ${porcentaje1} <br> +
    El 35% de la nota 2 es: ${porcentaje2} <br> +
    El 45% de la nota 3 es: ${porcentaje3} <br> + sumaPorc;
  }else{
    document.getElementById("sumaporcent").innerHTML = 'Ingrese las notas porfavor';
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

FORMULARIO

Clasificación de notas

Nota 1:

Nota Valida!

Nota 2:

Nota Valida!

Nota 3:

Nota Valida!

Calcular

Respuesta:

El 20% de la nota 1 es:
0.7000000000000001

El 35% de la nota 2 es:
1.3299999999999998

El 45% de la nota 3 es: 1.305

Es una nota media

Nombre del Formulario: Contar While	Versión: 1.0
Descripción: Este formulario HTML está diseñado para que cuente según los números ingresados por el usuario.	
-----HTML-----	
Código:	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return contar();">
        <p class="title">CONTADOR</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numInicio" class="form-label">Número de inicio:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numInicio" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numLimite" class="form-label">Número Limite:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numLimite" required>
          <div class="valid-feedback">
            Nota Valida!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Contar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="contar"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: contarksk(contador, numero)

resultado	Tipo de variable: string
contador	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number

Código:

```
function contarksk(contador, numero){
  let resultado = "";
  contador = contador-1;

  while(contador<numero){
    contador = contador+1;
    resultado += contador + `<br>` ;
  }
  return resultado;
}
```

Función: contar()

contador	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number
contarr	Tipo de variable: string

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function contar(){
  let contador = parseInt(document.getElementById("numInicio").value);
  let numero = parseInt(document.getElementById("numLimite").value);

  if(contador && numero){
    let contarr = countarr(contador, numero);

    document.getElementById("contar").innerHTML = contarr;
  }else{
    document.getElementById("contar").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
})
```

-----FORMULARIO-----

CONTADOR

Número de inicio:

Número Valido!

Número Límite:

Número Valido!

Contar

Respuesta:

3

4

5

6

7

8

9

10



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Contar For

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que cuente según los números ingresados por el usuario.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return contar();">
        <p class="title">CONTADOR</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numInicio" class="form-label">Número de inicio:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numInicio" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numLimite" class="form-label">Número Limite:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numLimite" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Contar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="contar"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: contarkssks(contador, numero)

resultado Tipo de variable: string

contador Tipo de variable: number

numero Tipo de variable: number

Código:

```
function contarkssks(contador, numero){
  let resultado = "";
  for(contador = contador; numero>contador; contador++){
    resultado += contador + "<br>";
  }
  return resultado;
}
```

Función: contar()

contador Tipo de variable: number

numero Tipo de variable: number

contarr Tipo de variable: string



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function contar(){
  let contador = parseInt(document.getElementById("numInicio").value);
  let numero = parseInt(document.getElementById("numLimite").value);

  if(contador && numero){
    let contarr = contarsks(contador, numero);

    document.getElementById("contar").innerHTML = contarr;
  }else{
    document.getElementById("contar").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:

```
() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
})()
```

-----FORMULARIO-----

CONTADOR

Número de inicio:

Número Validó!

Número Límite:

Número Validó!

Contar

Respuesta:

2

3

4

5

6

7

8



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Factorial while

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que calcule el factorial de un numero ingresado por el usuario.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return factorial();">
        <p class="title">FACTORIAL</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numeroFac" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numeroFac" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Contar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="factorial"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: factor2(pnumero)

numero	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
factorial	Tipo de variable: number

Código:

```
let numero
function factor2(pnumero) {
  numero = pnumero;
  let contador = 0;
  let factorial = 1;

  while (contador < numero) {
    contador = contador+1;
    factorial = factorial * contador;
  }

  return factorial;
}
```

Función: factorial()

factoriall	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function factorial(){
  let numero = parseInt(document.getElementById("numeroFac").value);

  if(numero){
    let factorial1 = factor2(numero);

    document.getElementById("factorial").innerHTML = factorial1;
  }else{
    document.getElementById("factorial").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }
      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

-----FORMULARIO-----

FACTORIAL

Número:

Número Valido!

Contar

Respuesta:

120



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Factorial for

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que calcule la factorial de un numero ingresado por el usuario.

-----HTML-----

Código:

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return factorial();">
        <p class="title">FACTORIAL</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numeroFac" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numeroFac" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="col-12">
      <button class="btn btn-primary" type="submit">Contar <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
    </div>
  </div>
  <div class="respuesta col-4">
    <p class="title2">Respuesta:</p>
    <div id="factorial"></div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: factor(pnumero)

numero	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
factorial	Tipo de variable: number

Código:

```
let numero
function factor(pnumero){
  numero = pnumero;
  let contador;
  let factorial =1;

  for(contador =1; numero>=contador; contador++){
    factorial = factorial* contador + "\n";
  }
  return factorial;
}
```

Función: factorial()

factoriall	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
function factorial(){
  let numero = parseInt(document.getElementById("numeroFac").value);

  if(numero){
    let factorial1 = factor(numero);

    document.getElementById("factorial").innerHTML = factorial1;
  }else{
    document.getElementById("factorial").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Validación:

```
(() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
})()
```

FORMULARIO

FACTORIAL

Número:

Número Valido!

Contar

Respuesta:

120

Nombre del Formulario: Tabla hasta 5 while

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla de un numero hasta 5.

HTML

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-18 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();">
        <p class="title">TABLA HASTA 5</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="factorial"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

-----JAVA SCRIPT-----

Función: tabla5(pnumero)

numero	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
multiplicador	Tipo de variable: number

Código:

```
let numero
function tabla5(pnumero){
  numero = pnumero;
  let contador = 0;
  let multiplicador = 1;
  let resultado = "";

  while(contador<numero){
    contador = contador+1;
    multiplicador = numero*contador;
    resultado += (numero)+ "x" +(contador)+ "="+ (multiplicador) + "<br>";
  }
  return resultado;
}
```

Función: factorial()

factoriall	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number

```
function tabla(){
  let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);

  if(numero){
    let factoriall = tabla5(numero);

    document.getElementById("factorial").innerHTML = factoriall;
  }else{
    document.getElementById("factorial").innerHTML = 'Ingresa los datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

FORMULARIO

TABLA HASTA 5

Número:



Número Valido!

Calcular

Respuesta:

5x1=5
5x2=10
5x3=15
5x4=20
5x5=25

Nombre del Formulario: Tabla hasta 5 while

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla de un numero hasta 5.

HTML

Código:

```
<div class="container">  
  <div class="col-10 row forma">  
    <div class="formulario col-6">  
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();">  
        <p class="title">TABLA HASTA 5</p>  
        <div class="col-md-12">  
          <label for="numero" class="form-label">Número:</label>  
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required>  
          <div class="valid-feedback">  
            Número Valido!  
          </div>  
        </div>  
        <div class="col-12">  
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>  
        </div>  
      </form>  
    </div>  
    <div class="respuesta col-4">  
      <p class="title2">Respuesta:</p>  
      <div id="factorial"></div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

-----JAVA SCRIPT-----

Función: tabla5(pnumero)

numero	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
multiplicador	Tipo de variable: number

Código:

```
let numero
function tabla5(pnumero){
  numero = pnumero;
  let contador;

  let multiplicador = 1;
  let resultado = "";

  for(contador =1; numero>=contador; contador++){
    multiplicador = numero*contador;
    resultado += (numero)+ "x" +(contador)+ "="+ (multiplicador + "<br>");
  }
  return resultado;
}
```

Función: factorial()

factoriall	Tipo de variable: number
numero	Tipo de variable: number

```
function tabla(){
  let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);

  if(numero){
    let factoriall = tabla5(numero);

    document.getElementById("factorial").innerHTML = factoriall;
  }else{
    document.getElementById("factorial").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```

Código:

Validación:

```
((() => {
  'use strict'

  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  // Loop over them and prevent submission
  Array.from(forms).forEach(form => {
    form.addEventListener('submit', event => {
      if (!form.checkValidity()) {
        event.preventDefault()
        event.stopPropagation()
      }

      form.classList.add('was-validated')
    }, false)
  })
}))()
```

-----FORMULARIO-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Nombre del Formulario: Tabla 9 while		Versión: 1.0
Descripción: Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla de un numero hasta 5.		
-----HTML-----		
<pre><div class="container"> <div class="col-10 row forma"> <div class="formulario col-6"> <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();"> <p class="title">TABLA HASTA 5</p> <div class="col-md-12"> <label for="numero" class="form-label">Número:</label> <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required> <div class="valid-feedback"> Número Valido! </div> </div> <div class="col-12"> <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button> </div> </form> </div> <div class="respuesta col-4"> <p class="title2">Respuesta:</p> <div id="factorial"></div> </div> </div> </div></pre>		
Código:		
-----JAVA SCRIPT-----		
Función: tabla9(ptabla)		
tabla	Tipo de variable: number	
msg	Tipo de variable: string	
contador	Tipo de variable: number	
resultado	Tipo de variable: string	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

multiplicador	Tipo de variable: number
Código: <pre>function tabla9(ptabla){ let tabla = ptabla; let contador = 0; let multiplicador = 5; let resultado; let msg = ""; while(contador<multiplicador){ contador = contador+1; resultado = tabla*contador; msg += (tabla)+ "x" +(contador)+ "="+ (resultado) + "
"; msg += parImpar(resultado); } return msg += "
"; }</pre>	
Función: parImpar(resultado)	
msg	Tipo de variable: string
resultado	Tipo de variable: number
Código: <pre>function parImpar(resultado){ let msg = ""; if(resultado%2==0){ msg += "Par
"; }else{ msg += "Impar
"; } return msg; }</pre>	
Función: tabla()	
numero	Tipo de variable: number
tablas	Tipo de variable: string
Código: <pre>function tabla(){ let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value); if(numero){ let tablas = tabla9(numero); document.getElementById("factorial").innerHTML = tablas; }else{ document.getElementById("factorial").innerHTML = "Ingresa los datos porfavor"; } return false; }</pre>	
Validación:	



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
})
```

FORMULARIO

TABLA HASTA 5

Número:

Número Valido!

Calcular

Respuesta:

9x1=9
Impar
9x2=18
Par
9x3=27
Impar
9x4=36
Par
9x5=45
Impar

Nombre del Formulario: Tabla 9 for

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla de un numero hasta 5.

HTML

```
<div class="container">  
  <div class="col-10 row forma">  
    <div class="formulario col-6">  
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();">  
        <p class="title">TABLA HASTA 5</p>  
        <div class="col-md-12">  
          <label for="numero" class="form-label">Número:</label>  
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required>  
          <div class="valid-feedback">  
            Número Valido!  
          </div>  
        </div>  
        <div class="col-12">  
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>  
        </div>  
      </form>  
    </div>  
    <div class="respuesta col-4">  
      <p class="title2">Respuesta:</p>  
      <div id="factorial"></div>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Código:



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

-----JAVA SCRIPT-----

Función: tabla9(ptabla)

tabla	Tipo de variable: number
msg	Tipo de variable: string
contador	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
multiplicador	Tipo de variable: number

Código:

```
function tabla9(ptabla){
  let tabla = ptabla;
  let contador;
  let multiplicador = 5;
  let resultado;
  let msg = "";

  for(contador=1; multiplicador>=contador; contador++){
    resultado = tabla*contador;
    msg += (tabla)+ "x" +(contador)+ "="+ (resultado) +"\n";
    msg += parImpar(resultado);
  }
  return msg += "\n";
}
```

Función: parImpar(resultado)

msg	Tipo de variable: string
resultado	Tipo de variable: number

Código:

```
function parImpar(resultado){
  let msg ="";
  if(resultado%2==0){
    msg += "Par <br>";
  }else{
    msg += "Impar <br>";
  }
  return msg;
}
```

Función: tabla()

numero	Tipo de variable: number
tablas	Tipo de variable: string

Código:

```
function tabla(){
  let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);

  if(numero){
    let tablas = tabla9(numero);

    document.getElementById("factorial").innerHTML = tablas;
  }else{
    document.getElementById("factorial").innerHTML = 'Ingrese las datos porfavor';
  }
  return false;
}
```




Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

Validación:

```
((() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
}))
```

-----FORMULARIO-----

TABLA HASTA 5

Número:



Número Valido!

Calcular

Respuesta:

7x1=7

Impar

7x2=14

Par

7x3=21

Impar

7x4=28

Par

7x5=35

Impar

Nombre del Formulario: Tabla Del 1 hasta 5

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla del 1 hasta el 5.

-----HTML-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();">
        <p class="title">TABLA HASTA 5</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="factorial"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Código:

-----JAVA SCRIPT-----

Función: tablasA(plimite)

tablas	Tipo de variable: number
msg	Tipo de variable: string
hasta	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
limite	Tipo de variable: number
par	Tipo de variable: number
impar	Tipo de variable: number

```
let limite;
let par = 0;
let impar = 0;

function tablasA(plimite){
  limite = plimite;
  let tablas;
  let contador;
  let resultado;
  let hasta;
  let msg = "";
  tablas = 0;
  hasta = 5;

  while(tablas<limite){
    contador = 0;
    tablas = tablas+1;

    while(contador<hasta){
      contador = contador+1;
      resultado = tablas*contador;
      msg += (tablas)+ "x" +(contador)+ " = "+ (resultado) + "<br>";
      msg += parImpar(resultado);
    }
    msg += "\n";
  }
  return msg+ "Total de pares es: "+par+"<br>"+
    "Total de impares es: "+impar+"<br>";
}
```

Código:

Función: parImpar(resultado)



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

msg	Tipo de variable: string
resultado	Tipo de variable: number

Código:

```
function parImpar(resultado){  
  if(resultado%2==0){  
    par = par+1  
    return "Buzz <br>";  
  }else{  
    impar = impar+1  
    return "Bass<br>";  
  }  
}
```

Función: tabla()

numero	Tipo de variable: number
tablass	Tipo de variable: string

Código:

```
function tabla(){  
  let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);  
  
  if(numero){  
    let tablass = tablas(numero);  
  
    document.getElementById("factorial").innerHTML = tablass;  
  }else{  
    document.getElementById("factorial").innerHTML = `Ingrese las datos porfavor`;  
  }  
  return false;  
}
```

Validación:

```
((() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
}))()
```

-----FORMULARIO-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

TABLA DEL 1 HASTA ...

Número:

Número Valido!

Calcular ↗

Respuesta:

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
Total de pares es: 9
Total de impares es: 6

Nombre del Formulario: Tabla Del 1 hasta 5 for

Versión: 1.0

Descripción:

Este formulario HTML está diseñado para que realice la tabla del 1 hasta el 5.

-----HTML-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

```
<div class="container">
  <div class="col-10 row forma">
    <div class="formulario col-6">
      <form class="row g-3 needs-validation" novalidate onsubmit="return tabla();">
        <p class="title">TABLA HASTA 5</p>
        <div class="col-md-12">
          <label for="numero" class="form-label">Número:</label>
          <input type="number" step="any" class="form-control" id="numero" required>
          <div class="valid-feedback">
            Número Valido!
          </div>
        </div>
        <div class="col-12">
          <button class="btn btn-primary" type="submit">Calcular <i class="fa-regular fa-paper-plane"></i></button>
        </div>
      </form>
    </div>
    <div class="respuesta col-4">
      <p class="title2">Respuesta:</p>
      <div id="factorial"></div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Código:

-----JAVA SCRIPT-----

Función: tablasA(plimite)

tablas	Tipo de variable: number
msg	Tipo de variable: string
hasta	Tipo de variable: number
contador	Tipo de variable: number
resultado	Tipo de variable: string
limite	Tipo de variable: number
par	Tipo de variable: number
impar	Tipo de variable: number

Código:

```
let limite;
let par = 0;
let impar = 0;

function tablasA(plimite){
  limite = plimite;
  let tablas;
  let contador;
  let resultado;
  let msg = "";
  let hasta;
  hasta = 5;

  for(tablas =1; tablas<=limite; tablas++){
    for(contador =1; contador<=hasta; contador++){
      resultado = tablas*contador;
      msg += (tablas)+ "x" +(contador)+ "="+ (resultado) + "<br>";
      msg += parImpar(resultado);
    }

    msg += "\n";
  }
  return msg+ "Total de pares es: "+par+"<br>"+
    "Total de impares es: "+impar+"<br>";
}
```

Función: parImpar(resultado)

msg	Tipo de variable: string
-----	--------------------------



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios

resultado	Tipo de variable: number
-----------	--------------------------

Código:

```
function parImpar(resultado){  
  if(resultado%2==0){  
    par = par+1  
    return "Buzz <br>";  
  }else{  
    impar = impar+1  
    return "Bass<br>";  
  }  
}
```

Función: tabla()

numero	Tipo de variable: number
--------	--------------------------

tablass	Tipo de variable: string
---------	--------------------------

Código:

```
function tabla(){  
  let numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);  
  
  if(numero){  
    let tablass = tablas(numero);  
  
    document.getElementById("factorial").innerHTML = tablass;  
  }else{  
    document.getElementById("factorial").innerHTML = "Ingrese las datos porfavor";  
  }  
  return false;  
}
```

Validación:

```
((() => {  
  'use strict'  
  
  // Fetch all the forms we want to apply custom Bootstrap validation styles to  
  const forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')  
  
  // Loop over them and prevent submission  
  Array.from(forms).forEach(form => {  
    form.addEventListener('submit', event => {  
      if (!form.checkValidity()) {  
        event.preventDefault()  
        event.stopPropagation()  
      }  
  
      form.classList.add('was-validated')  
    }, false)  
  })  
}))()
```

-----FORMULARIO-----



Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2900177

Formularios


TABLA DEL HASTA ...

Número:

2



Número Valido!

Calcular 

Respuesta:

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

Total de pares es: 7

Total de impares es: 3