

Tarea 04

Desarrollo Web Cliente



Guzmán Benito Rodríguez

# Tarea 04 Desarrollo Web Cliente

## HTML

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

            integrity="sha384-giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="anonymous">

        <title>Tarea04</title>

    </head>

    <body>

        <div class="container" id="cabecera" style="text-align: center;">

            <img src="img/logoiesfse3.png" alt="cabecera">

            <h1>&nbsp;</h1>

            <h1>Areas y perimetros. Tarea 04</h1>

        </div>

        <div class="container" style="text-align: center;">

            <h3>Area circulo</h3>

            <form id="forma1">

                <div class="mb-2">

                    <label for="radio1">Radio de la circunferencia</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor > 0" id="radio1" step="1" />

                </div>

            </form>

            <button class="btn btn-primary mb-3" onclick="areaCircunferencia()">

                Calcular

            </button>

            <div class="mb-3">

                <label for="area\_circulo">Area</label>

                <input type="text" class="form-control" id="area\_circulo">

            </div>

            <br><br>

        </div>

        <hr>

        <div class="container" style="text-align: center;">

            <h3>Perimetro circunferencia</h3>

            <form id="forma2">

                <div class="mb-2">

                    <label for="radio2">Radio de la circunferencia</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor > 0" id="radio2" step="1" />

                </div>

            </form>

            <button class="btn btn-primary mb-3" onclick="perimetroCircunferencia()">

                Calcular

            </button>

            <div class="mb-3">

                <label for="perimetro\_circulo">Perímetro</label>

                <input type="text" class="form-control" id="perimetro\_circulo">

            </div>

            <br><br>

        </div>

        <hr>

        <div class="container" style="text-align: center;">

            <h3>Perimetro poligono regular</h3>

            <form id="forma3">

                <div class="mb-2">

                    <label for="lados1">Número de lados del polígono</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor >= 3" id="lados1" step="1" />

                </div>

                <div class="mb-3">

                    <label for="longitud1">Longitud de cada lado</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor positivo" id="longitud1"

                    step="any" />

                </div>

            </form>

            <button class="btn btn-primary mb-3" onclick="perimetroRegular()">

                Calcular

            </button>

            <div class="mb-3">

                <label for="perimetro\_regular">Perímetro</label>

                <input type="text" class="form-control" id="perimetro\_regular">

            </div>

            <br><br>

        </div>

        <hr>

        <div class="container" style="text-align: center;">

            <h3>Area poligono regular</h3>

            <form id="forma4">

                <div class="mb-2">

                    <label for="lados">Número de lados del polígono</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor >= 3" id="lados" step="1" />

                </div>

                <div class="mb-3">

                    <label for="longitud">Longitud de cada lado</label>

                    <input type="number" class="form-control" placeholder="Escribe un valor positivo" id="longitud"

                        step="any" />

                </div>

            </form>

            <button class="btn btn-primary mb-3" onclick="areaRegular()">

                Calcular

            </button>

            <div class="mb-3">

                <label for="area\_regular">Área</label>

                <input type="text" class="form-control" id="area\_regular">

            </div>

            <br><br>

        </div>

        <div class="container" id="pie" style="text-align: center;">

            <p> Daw2Cliente - Tarea 004 - Guzmán Benito</p>

        </div>

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

            integrity="sha384-ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf80OJFdroafW"

            crossorigin="anonymous"></script>

        <script src="funciones/funciones.js"></script>

    </body>

</html>

## JavaScript

//Area Circulo

function areaCircunferencia() {

    let radio = parseFloat(forma1['radio1'].value);

    area\_circulo = (Math.PI \* Math.pow(radio, 2)).toFixed(2);//utiliz los metodos ya creados en math y con el fixed hago que me devuelva solo dos decimales

    if(isNaN(area\_circulo)){

        area\_circulo = 'La operación no incluye números';

    }

    if (radio<=0) {

        area\_circulo='Radio no valido';

    }

    document.getElementById('area\_circulo').value = `${area\_circulo}`;

}

//Perimetro de circunferencia

function perimetroCircunferencia() {

    let radio = parseFloat(forma2['radio2'].value);

    perimetro\_circulo = (Math.PI \* 2 \* radio).toFixed(2);

    if(isNaN(perimetro\_circulo)){

        perimetro\_circulo = 'La operación no incluye números';

    }

    if (radio<=0) {

        perimetro\_circulo='Radio no valido';

    }

    document.getElementById('perimetro\_circulo').value = `${perimetro\_circulo}`;

}

//Calcular perimetro poligono regular regular

function perimetroRegular() {

    let lados = parseInt(forma3['lados1'].value);

    let longitud = parseFloat(forma3['longitud1'].value);

    perimetro\_regular = (parseInt(lados) \* longitud).toFixed(2);

    if(isNaN(perimetro\_regular)){

        perimetro\_regular = 'La operación no incluye números';

    }

    if(lados <3 || longitud<=0){

        perimetro\_regular = ' Numero de lados o longitud no valido'

    }

    document.getElementById('perimetro\_regular').value = `${perimetro\_regular}`;

}

//Calcular area poligono regular regular -------------------------------------------

function areaRegular() {

    let lados = parseInt(forma4['lados'].value);

    let longitud = parseFloat(forma4['longitud'].value);

    let perimetro = lados \* longitud;

    let alfa = 360/lados;

    let tang = Math.tan((alfa/2)\*(Math.PI/180));

    console.log("Tangente"+tang);

    let apotema = (lados/2)/(tang);

    area\_regular = ((perimetro\*apotema)/2).toFixed(2);

    if(isNaN(area\_regular)){

        area\_regular = 'La operación no incluye números';

    }

    if(lados <3 || longitud<=0){

        area\_regular = ' Numero de lados o longitud no valido'

    }

    document.getElementById('area\_regular').value = `${area\_regular}`;

}