



# AREAS

EN JAVA SCRIPT

**Presentado por:**

Germán Gabriel Guzmán  
Ramírez

# INDICE

HTML	1
CSS	2
JS SCRIPT	3
VISTA PREVIA	5
CONCLUSIÓN	5

# HTML

En este apartado se estructuro el orden de la lo que pedirá al usuario y el botón de calcular, con la finalidad de después mostrar el resultado.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Calculadora de Áreas</title>
7    <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10   <div class="container">
11     <h1>Calculadora de Áreas</h1>
12
13     <!-- CUADRADO -->
14     <div class="form">
15       <h4>Área de Cuadrado</h4>
16       <label for="baseCuadrado">Medida del lado:</label>
17       <input type="number" id="baseCuadrado" placeholder="Escribe la medida del lado" required>
18       <button id="calcularCuadrado">Calcular</button>
19       <p id="resultadoCuadrado"></p>
20     </div>
21
22     <!-- TRIÁNGULO -->
23     <div class="form">
24       <h4>Área de Triángulo</h4>
25       <label for="baseTriangulo">Medida de Base:</label>
26       <input type="number" id="baseTriangulo" placeholder="Escribe la medida de la base" required>
27       <label for="alturaTriangulo">Medida de Altura:</label>
28       <input type="number" id="alturaTriangulo" placeholder="Escribe la medida de la altura" required>
29       <button id="calcularTriangulo">Calcular</button>
30       <p id="resultadoTriangulo"></p>
31     </div>
32
33     <!-- CÍRCULO -->
34     <div class="form">
35       <h4>Área de Círculo</h4>
36       <label for="radioCirculo">Medida de Radio:</label>
37       <input type="number" id="radioCirculo" placeholder="Escribe la medida del radio" required>
38       <button id="calcularCirculo">Calcular</button>
39       <p id="resultadoCirculo"></p>
40     </div>
41   </div>
42
43   <script src="script.js"></script>
44 </body>
45 </html>
46
```

# CSS

En el css nos enfocamos en el dar el diseño centrado y de los botones para que se viera mas estético, también se le agrego un imagen de fondo para que no estuviera tan seco la pagina.

```
1  body {
2    font-family: Arial, sans-serif;
3    margin: 0;
4    padding: 0;
5    display: flex;
6    justify-content: center;
7    align-items: center;
8    height: 100vh;
9    background-image: url(https://i.pinimg.com/564x/49/45/61/4945610f4345641222c0da29a0ac5a63.jpg);
10   background-position: center center;
11   background-repeat: no-repeat;
12   background-size: cover;
13 }
14
15 .container {
16   max-width: 500px;
17   padding: 20px;
18   border-radius: 10px;
19   background-color: #ffffff;
20   box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
21 }
22
23 h1 {
24   text-align: center;
25   margin-bottom: 20px;
26   color: #333333;
27 }
28
29 .form {
30   margin-bottom: 30px;
31 }
32
33 .form h4 {
34   margin-bottom: 10px;
35   color: #007bff;
36 }
37
38 label {
39   display: block;
40   margin-bottom: 5px;
41   color: #666666;
42 }
43
44 input[type="number"] {
45   width: calc(100% - 10px);
46   padding: 5px;
47   border: 1px solid #cccccc;
48   border-radius: 5px;
49 }
50
51 button {
52   display: block;
53   width: 100%;
54   padding: 10px;
55   border: none;
56   border-radius: 5px;
57   background-color: #007bff;
58   color: #ffffff;
59   cursor: pointer;
60   transition: background-color 0.3s ease;
61 }
62
63 button:hover {
64   background-color: #0056b3;
65 }
66
67 p {
68   margin-top: 10px;
69   font-size: 18px;
70   font-weight: bold;
71   color: #333333;
72 }
73
74 /* Estilos responsivos */
75 @media screen and (max-width: 600px) {
76   .container {
77     max-width: 90%;
78   }
79 }
80
```

## SCRIPT

En el js se dio el funcionamiento de los botones así como también las formulas para calcular las áreas.

```
1 // Función para calcular el área de un cuadrado
2 document.getElementById("calcularCuadrado").addEventListener("click", function() {
3     var lado = parseFloat(document.getElementById("baseCuadrado").value);
4     var area = lado * lado;
5     document.getElementById("resultadoCuadrado").innerText = "El área del cuadrado es: " + area;
6 });
7
8 // Función para calcular el área de un triángulo
9 document.getElementById("calcularTriangulo").addEventListener("click", function() {
10     var base = parseFloat(document.getElementById("baseTriangulo").value);
11     var altura = parseFloat(document.getElementById("alturaTriangulo").value);
12     var area = (base * altura) / 2;
13     document.getElementById("resultadoTriangulo").innerText = "El área del triángulo es: " + area;
14 });
15
16 // Función para calcular el área de un círculo
17 document.getElementById("calcularCirculo").addEventListener("click", function() {
18     var radio = parseFloat(document.getElementById("radioCirculo").value);
19     var area = Math.PI * Math.pow(radio, 2);
20     document.getElementById("resultadoCirculo").innerText = "El área del círculo es: " + area.toFixed(2);
21 });
```

# JAVA SCRIPT

# conclusión y vista previa

El funcionamiento de la pagina es correcto e interesante la posibilidad de dar interacción a una pagina que funcione como una calculadora de áreas.

**Calculadora de Áreas**

**Área de Cuadrado**  
Medida del Lado:

**Área de Triángulo**  
Medida de Base:  
  
Medida de Altura:

**Área de Círculo**  
Medida de Radio: