

MATERIA: Desarrollo de Aplicaciones Web con Software Interpretado en el Servidor

DOCENTE: Mauricio Saca

EVALUACIÓN: Taller 1

ALUMNO: Anthony William Pérez Abrego

CARNET: PA150267

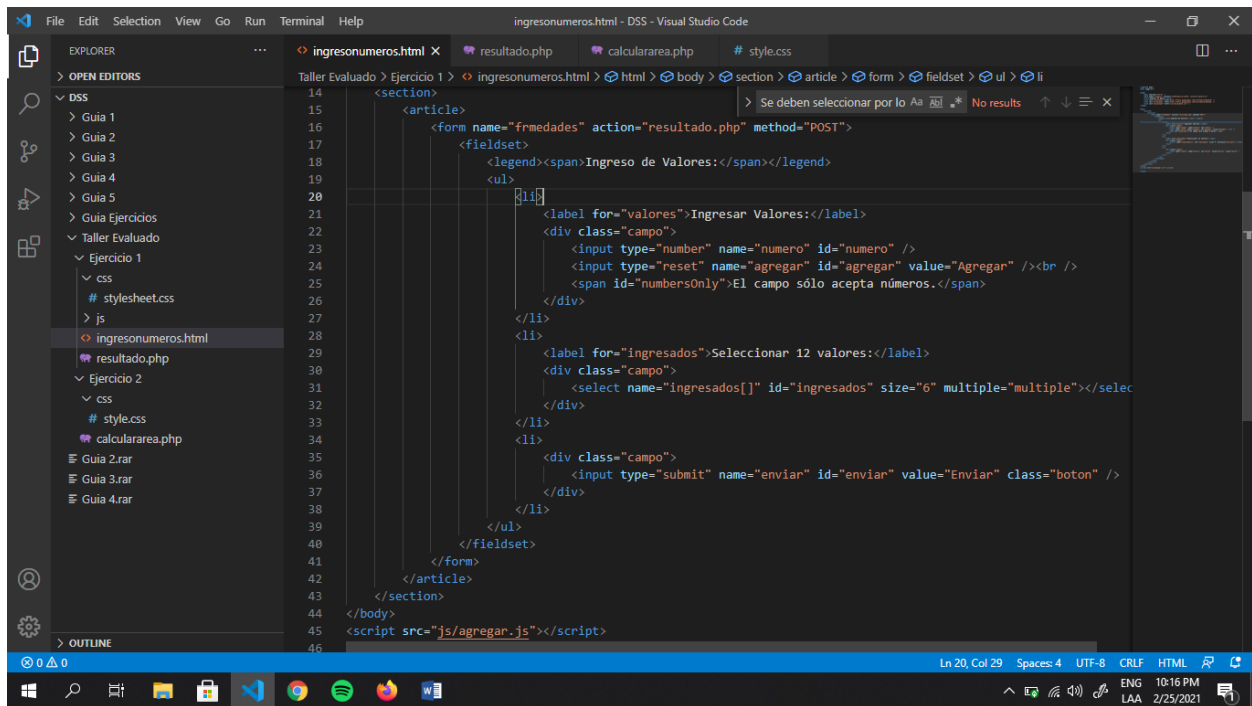
GRUPO: 03L

1. Solicite al usuario un listado de 12 números enteros de todo tipo (positivos, negativos, ceros), para luego ver en pantalla los siguientes resultados:

a) Porcentaje de valores pares ingresados.

b) Listado de solamente los valores positivos, presentados de manera descendente.

Código:



```
14 <section>
15 <article>
16 <form name="fmedades" action="resultado.php" method="POST">
17 <fieldset>
18 <legend><span>Ingreso de Valores:</span></legend>
19 <ul>
20 <li>
21 <label for="valores">Ingresar Valores:</label>
22 <div class="campo">
23 <input type="number" name="numero" id="numero" />
24 <input type="reset" name="agregar" id="agregar" value="Agregar" /><br />
25 <span id="numbersOnly">El campo sólo acepta números.</span>
26 </div>
27 </li>
28 </ul>
29 </fieldset>
30 </article>
31 </section>
32
33 <li>
34 <label for="ingresados">Seleccionar 12 valores:</label>
35 <div class="campo">
36 <select name="ingresados[]" id="ingresados" size="6" multiple="multiple"></select>
37 </div>
38 <div class="campo">
39 <input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="Enviar" class="boton" />
40 </div>
41 </li>
42 </ul>
43 </fieldset>
44 </form>
45 </article>
46 </section>
47 </body>
48 <script src="js/agregar.js"></script>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <title>Resultado:</title>
6 <link rel="stylesheet" href="css/stylesheet.css" />
7 </head>
8 <body>
9 <section>
10 <?php
11 $porcentajePares;
12 $positivos = array();
13 if (isset($_POST['enviar'])) {
14     if (isset($_POST['ingresados'])) {
15         //SE EJECUTAN NUESTRAS FUNCIONES UNA VEZ QUE EL USUARIO INGRESE LOS 12 VALORES
16         $porcentaje = calcularPorcentajePares($_POST['ingresados']);
17         $positivos = calcularPositivos($_POST['ingresados']);
18         //ORDENAMOS ES ARRAY DE NUMEROS POSITIVOS EN ORDER DESCENDIENTE CON RSORT
19         rsort($positivos);
20     }
21 }
22 //IMPRESIÓN DE RESULTADOS
23 echo "<h1>Resultado:</h1>";
24 echo "<h4>Valores Ingresados: ";
25 print_r($_POST['ingresados']);
26 echo "</h4>";
27 echo "<h2>a.) Porcentaje de valores pares ingresados.</h2>";
28 if ($porcentaje == 0) {
29     echo "<h4>Ningun valor ingresado fue par.</h4>";
30 }else{
31     echo "<h4>El porcentaje de número pares es de $porcentaje%.</h4>";
```

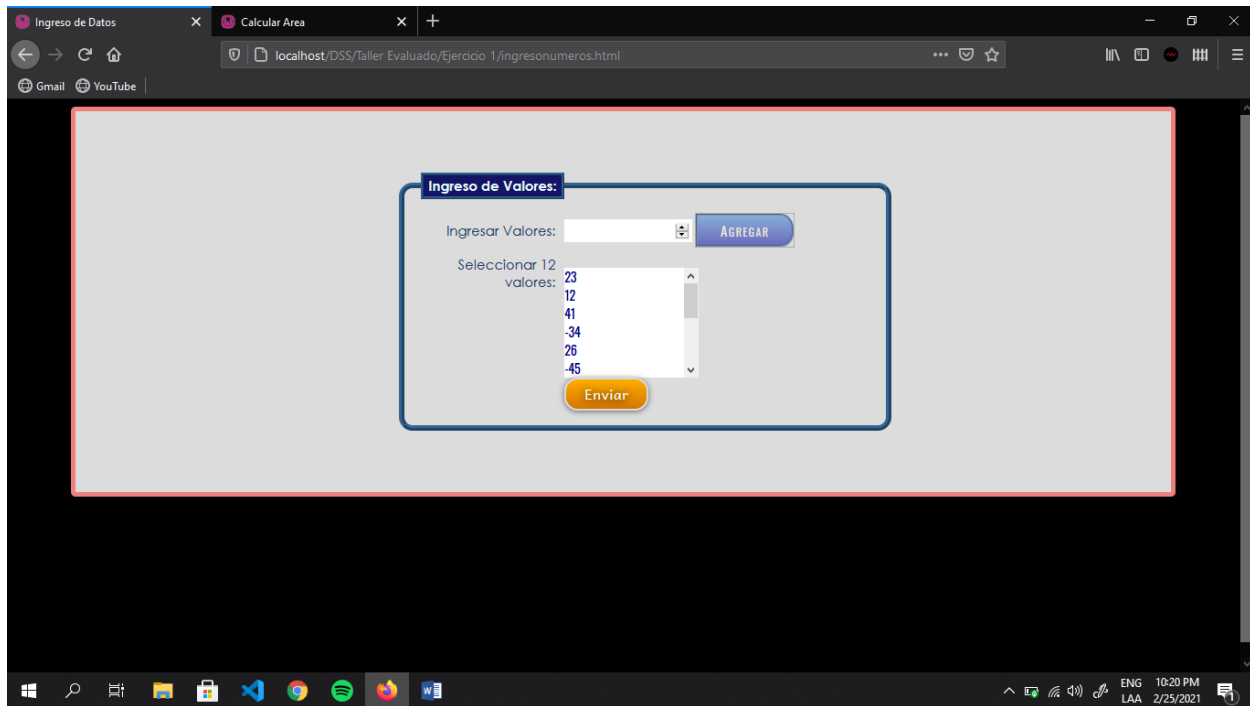
```
32 echo "<h2>b.) Listado de solamente los valores positivos, presentados de manera descendente.</h2>";
33 if (count($positivos) == 0) {
34     echo "<h4>Ningun valor ingresado fue positivo.</h4>";
35 }else{
36     echo "<h4>";
37     print_r($positivos);
38     echo "</h4>";
39 }
40 //FUNCION QUE REGRESA EL PORCENTAJE DE NÚMEROS PARES INGRESADOS
41 function calcularPorcentajePares($numeros)
42 {
43     $contador = 0;
44     if (is_array($numeros)) {
45         foreach ($numeros as $numero) {
46             if ($numero % 2 == 0) {
47                 $contador = $contador + 1;
48             }
49         }
50     }
51     return ($contador / 12) * 100;
52 }
53
```

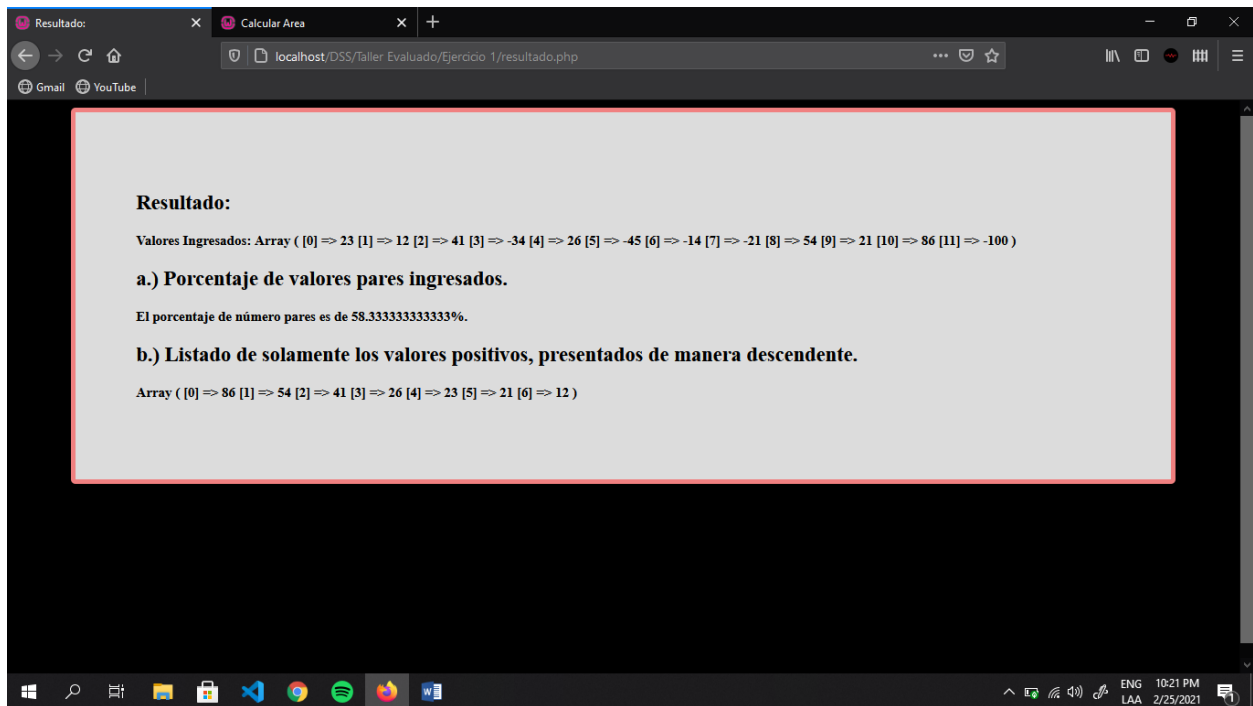
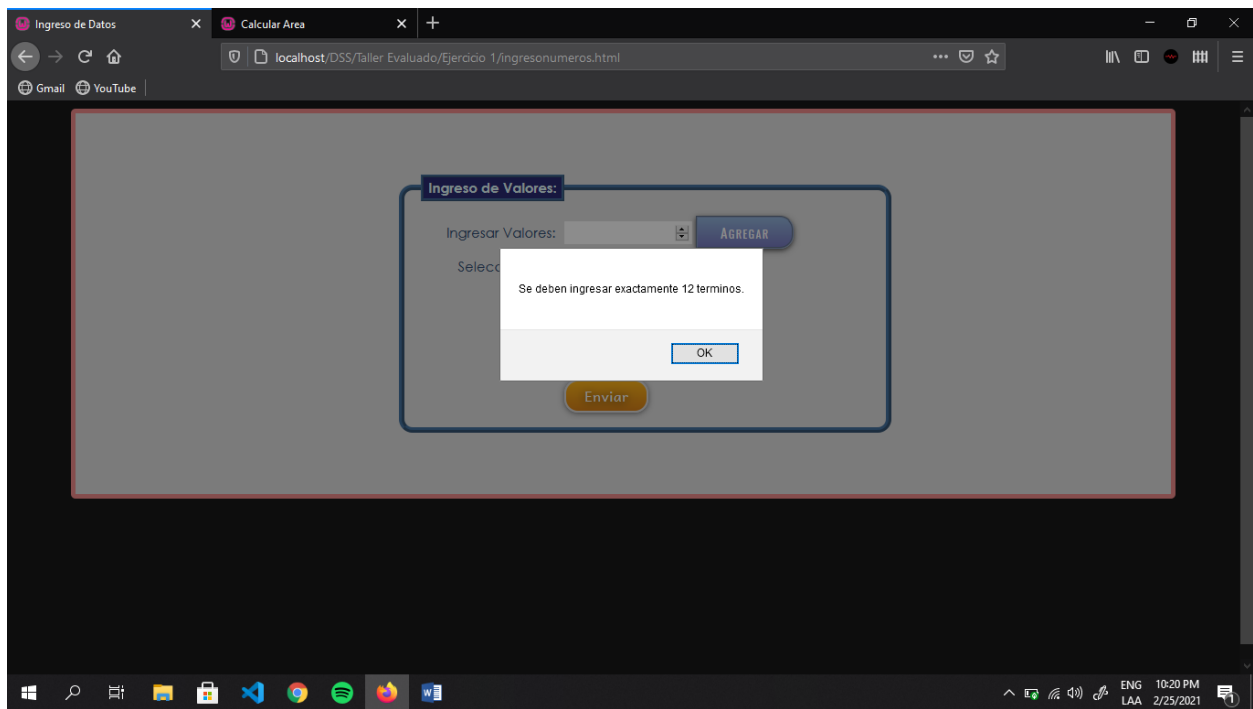
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
resultado.php - DSS - Visual Studio Code

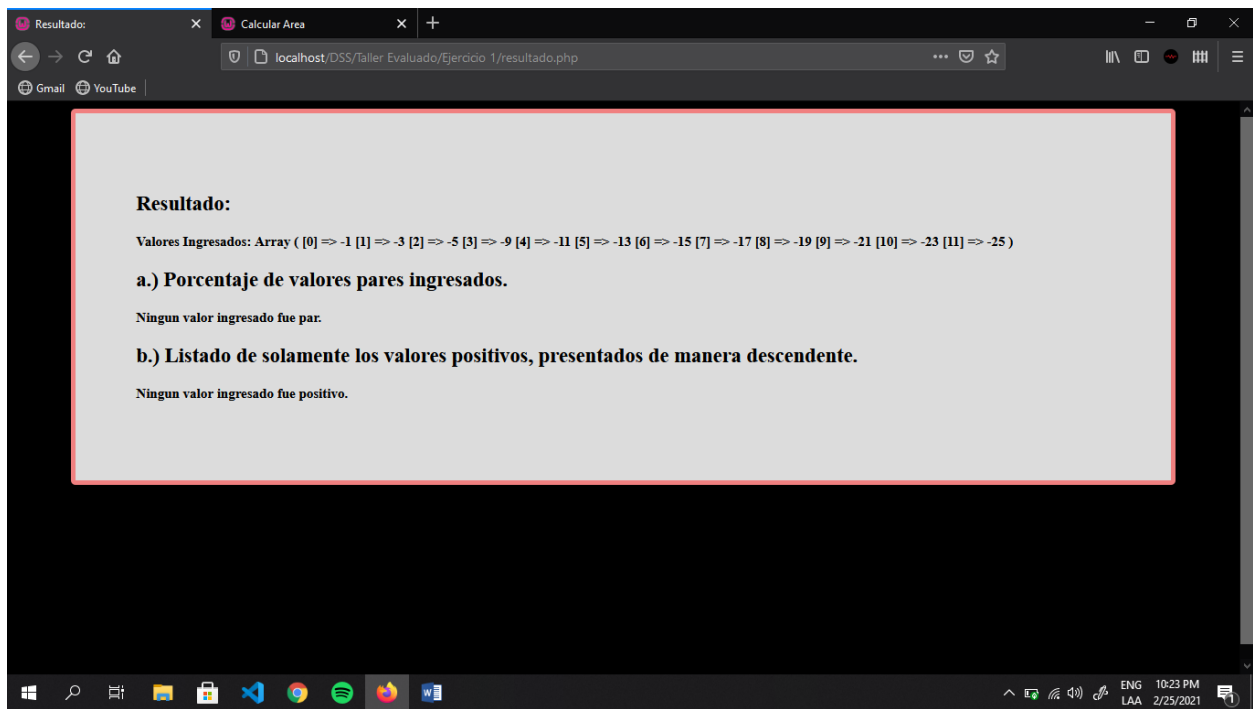
EXPLORER
> OPEN EDITORS
> DSS
> Guia 1
> Guia 2
> Guia 3
> Guia 4
> Guia 5
> Guia Ejercicios
> Taller Evaluado
  > Ejercicio 1
    > css
      # stylesheet.css
    > js
      ingresonumeros.html
      resultado.php
    > Ejercicio 2
      > css
        # style.css
        calculararea.php
      Guia 2.rar
      Guia 3.rar
      Guia 4.rar

Taller Evaluado > Ejercicio 1 > resultado.php > html > body > section > calcularPorcentajePares
40
41 //FUNCION QUE REGRESA EL PORCENTAJE DE NÚMEROS PARES
42 function calcularPorcentajePares($numeros)
43 {
44     $contador = 0;
45     if (is_array($numeros)) {
46         foreach ($numeros as $numero) {
47             if ($numero % 2 == 0) {
48                 $contador = $contador + 1;
49             }
50         }
51     }
52     return ($contador / 12) * 100;
53 }
54
55 //FUNCION QUE REGRESA UN ARRAY CON LOS NÚMEROS POSITIVOS INGRESADOS
56 function calcularPositivos($numeros)
57 {
58     $array = array();
59     if (is_array($numeros)) {
60         foreach ($numeros as $numero) {
61             if ($numero > 0) {
62                 array_push($array, $numero);
63             }
64         }
65     }
66     return ($array);
67 }
68
69 </section>
</body>
```

Ejecución:





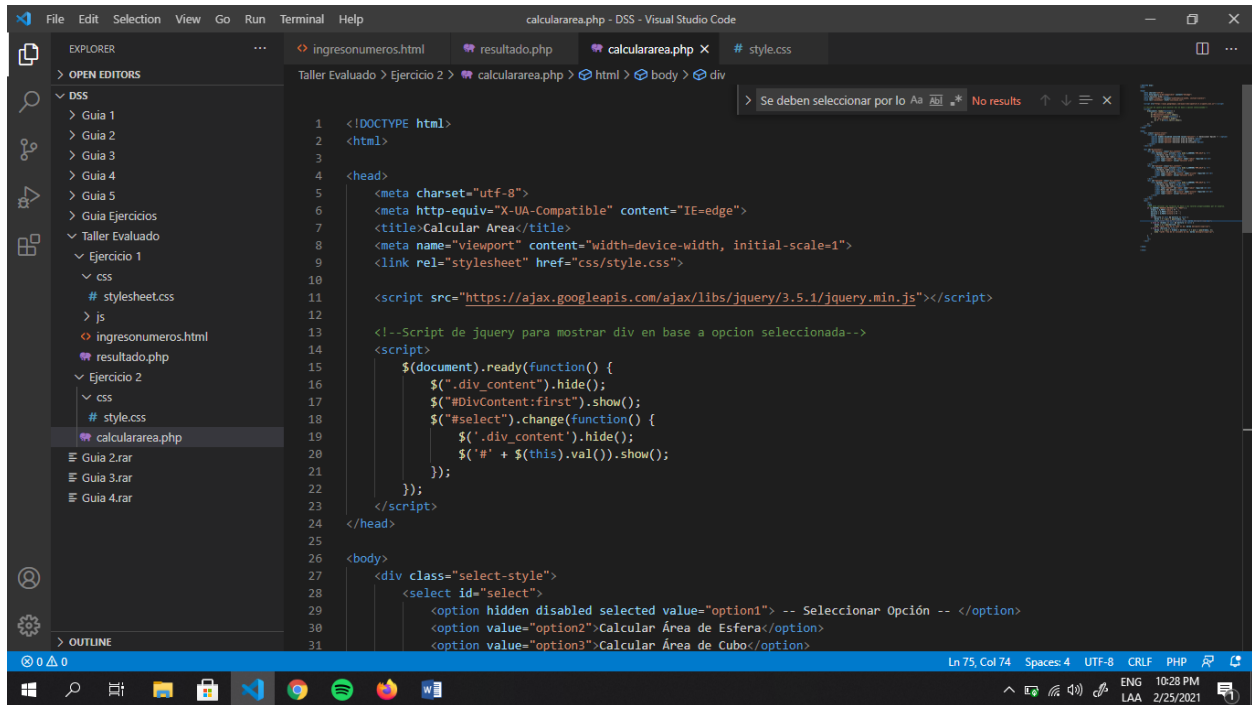


2. Haga un programa que genere un menú para calcular el área de diferentes cuerpos geométricos (cuyas medidas son brindadas en milímetros):

a) El usuario puede elegir calcular el área de: 1. Esfera, 2. Cubo, 3. Cilindro

b) Si el usuario selecciona las opciones del 1 al 3, el programa le pide los datos necesarios, hace el cálculo del área del cuerpo geométrico seleccionado y le muestra la respuesta. Después, el programa tendrá que mostrar nuevamente el menú al usuario para que pueda elegir otra opción.

Código



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3
4 <head>
5   <meta charset="utf-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <title>Calcular Area</title>
8   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
9   <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
10
11   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
12
13   <!--Script de jquery para mostrar div en base a opcion seleccionada-->
14   <script>
15     $(document).ready(function() {
16       $(".div_content").hide();
17       $("#divContent:first").show();
18       $("#select").change(function() {
19         $(".div_content").hide();
20         $('#'+ $(this).val()).show();
21       });
22     });
23   </script>
24 </head>
25
26 <body>
27   <div class="select-style">
28     <select id="select">
29       <option hidden disabled selected value="option1"> -- Seleccionar Opción -- </option>
30       <option value="option2">Calcular Área de Esfera</option>
31       <option value="option3">Calcular Área de Cubo</option>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
calcularea.php - DSS - Visual Studio Code

EXPLORER
> OPEN EDITORS
  DSS
  > Guia 1
  > Guia 2
  > Guia 3
  > Guia 4
  > Guia 5
  > Guia Ejercicios
  > Taller Evaluado
    > Ejercicio 1
      > css
        # stylesheet.css
      > js
        ingresonumeros.html
        resultado.php
    > Ejercicio 2
      > css
        # style.css
      calcularea.php
      Guia 2.rar
      Guia 3.rar
      Guia 4.rar

  > OUTLINE

Taller Evaluado > Ejercicio 2 > calcularea.php > html > body > div
26 <body>
27
28 <div class="select-style">
29   <select id="select">
30     <option hidden disabled selected value="option1"> -- Seleccionar Opción -- </option>
31     <option value="option2">Calcular Área de Esfera</option>
32     <option value="option3">Calcular Área de Cubo</option>
33     <option value="option4">Calcular Área de Cilindro</option>
34   </select>
35 </div><br>
36
37 <div id="DivContent">
38   <div id="option2" class="div_content">
39     <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
40       <p>Formula:  $A=4\pi r^2$ </sup></p>
41       <label>Valor del radio:</label><br>
42       <input type="number" id="radio" name="radio" required><br>
43       <input type="submit" value="Calcular Área">
44     </form>
45   </div>
46   <div id="option3" class="div_content">
47     <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
48       <p>Formula:  $A=6a^2$ </sup></p>
49       <label>Valor de arista:</label><br>
50       <input type="number" id="arista" name="arista" required><br>
51       <input type="submit" value="Calcular Área">
52     </form>
53   </div>
54   <div id="option4" class="div_content">
55     <form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
56       <p>Formula:  $A=2\pi rh+2\pi r^2$ </sup></p>
57       <label>Valor del radio:</label><br>
58       <input type="number" id="radio" name="radio" required><br>
59       <label>Valor de la altura:</label><br>
60       <input type="number" id="altura" name="altura" required><br>
61       <input type="submit" value="Calcular Área">
62     </form>
63   </div>
64 </div>
65 </body>
66 </html>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
calcularea.php - DSS - Visual Studio Code

EXPLORER
> OPEN EDITORS
  DSS
  > Guia 1
  > Guia 2
  > Guia 3
  > Guia 4
  > Guia 5
  > Guia Ejercicios
  > Taller Evaluado
    > Ejercicio 1
      > css
        # stylesheet.css
      > js
        ingresonumeros.html
        resultado.php
    > Ejercicio 2
      > css
        # style.css
      calcularea.php
      Guia 2.rar
      Guia 3.rar
      Guia 4.rar

  > OUTLINE

Taller Evaluado > Ejercicio 2 > calcularea.php > html > body
57 <input type="number" id="radio" name="radio" required><br>
58 <label>Valor del radio:</label><br>
59 <input type="number" id="altura" name="altura" required><br>
60 <input type="submit" value="Calcular Área">
61 </form>
62 </div>
63 </div><br>
64 <div>
65   <hr>
66   <?php
67     //PHP para calcular las formulas en base a los valores proporcionados por el usuario.
68     if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
69       $radio = $_POST['radio'] ?? '';
70       $arista = $_POST['arista'] ?? '';
71       $altura = $_POST['altura'] ?? '';
72       $area;
73       if ($arista == null && $altura == null) {
74         $area = 4 * pi() * pow($radio, 2);
75         echo "<p>El área de la esfera es de: $area mm<sup>2</sup></p>";
76       } else if ($radio == null && $altura == null) {
77         $area = 6 * pow($arista, 2);
78         echo "<p>El área de el cubo es de: $area mm<sup>2</sup></p>";
79       } else if ($arista == null) {
80         $area = 2 * pi() * $radio * $altura + 2 * pi() * pow($radio, 2);
81         echo "<p>El área de el cilindro es de: $area mm<sup>2</sup></p>";
82       }
83     }
84   <?>
85   <hr>
86 </div>
87 </body>
88 </html>
```

Ejecución

