

Calculadora en PHP

En este ejemplo se realizará una calculadora básica en php, para ello se comienza diseñando el HTML que es fundamental para la comunicación entre cliente y servidor.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Calculadora con PHP</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Plantilla básica en HTML5 de cualquier página a diseñar. Ahora en esta sección se comienza con el diseño del formulario.

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Calculadora con PHP</title>
</head>
<body>
    <form method="post" action="calculadora.php">
        Ingrese primer numero:
        <input type="number" name="num1">
        Ingrese segundo numero:
        <input type="number" name="num2">
        Ingrese tipo de operacion:
        <input type="radio" name="operacion" value="suma">Suma
        <input type="radio" name="operacion" value="resta">Resta
        <input type="submit" value="Enviar datos">
    </form>
</body>
</html>
```

Para el diseño de este formulario se emplearán 4 inputs, dos de tipo number y dos más de tipo radio. Como hemos visto en clase los radios son un tipo de inputs que permiten la selección única de varios elementos o ítems mostrados en una página, por ejemplo, la selección de genero de una persona, selección de tipo de identificación, etc.

Y por último el input type submit que enviará los datos al servidor.

En la parte de php comenzamos preguntando por medio de un condicional si existe la variable POST que contiene al primer número, como les mencioné en clase, con solo preguntar si existe una variable pueden existir la demás. Luego del condicional se realiza otro dentro de este el cual consiste en preguntar si el valor del radio seleccionado es de suma o resta. Si es suma se aplica la suma de los inputs tipo numérico y se muestra en un echo el resultado de este, si es una resta, se mostrará la diferencia en un echo entre los dos inputs de tipo numéricos.

```
<!doctype html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Calculadora con PHP</title>
</head>
<body>
  <form method="post" action="calculadora.php">
    Ingrese primer numero:
    <input type="number" name="num1">
    Ingrese segundo numero:
    <input type="number" name="num2">
    Ingrese tipo de operacion:
    <input type="radio" name="operacion" value="suma">Suma
    <input type="radio" name="operacion" value="resta">Resta
    <input type="submit" value="Enviar datos">
  </form>
  <?php
    if (isset($_POST['num1'])){
      if($_POST['operacion']=='suma'){
        $resultado = $_POST['num1'] + $_POST['num2'];
        echo "El resultado es: ".$resultado;
      }else if ($_POST['operacion']=='resta'){
        $resultado= $_POST['num1']-$_POST['num2'];
        echo "El resultado es: ".$resultado;
      }else{
        echo "Selecciona una opcion...";
      }
    }
  ?>
</body>
</html>
```

Este sería el código completo del código generado. Para realizar la prueba es indispensable iniciar XAMPP y ejecutar el modulo de apache, y el archivo de código debe estar guardado en C:/xampp/htdocs/carpetaproyecto/nombreachivo.php