

Partimos del ejercicio anterior de operadores

1º dividimos entre un archivo htm que lleva el formulario y otro php llamado calculadora.php cuando se envíe desde el formulario html, se almacena en el archivo PHP que será el encargado de procesar la información y devolver una suma, resta.....

También trabajamos con funciones e introduciremos el concepto de paso de parámetros

EJERCICIO

1 creo un php llamado calculadora.php y lo pego aquí

2 el doc anterior ya no necesita ser php por lo que cambiamos la extensión htm

2 Para enviar información desde htm a el archivo php ponemos en action "calculadora.php"

4 ahora vamos al archivo php

Repasemos lo anterior

1 modificamos llamadas a funciones: El código lo hacemos mediante una llamada a una función

```
if(isset($_POST["button"])){  
    $numero1=$_POST["num1"];  
    $numero2=$_POST["num2"];  
    $operacion=$_POST["operacion"];  
}
```

Abiremos llave después de parentesis ISSET y cerramos después de variable operacion

Metemos los if en la función calcular

```
function calcular(){
```

```
    if(!strcmp("Suma",$operacion)){  
        echo "El resultado es: " . ($numero1+$numero2);  
    }  
    if(!strcmp("Resta",$operacion)){  
        echo "El resultado es: " . ($numero1-$numero2);  
    }  
    if(!strcmp("Multiplicación",$operacion)){  
        echo "El resultado es: " . ($numero1*$numero2);  
    }  
    if(!strcmp("División",$operacion)){
```

llamamos a la funcion para que sea ejecutada. (debe ser llamada dentro del iset para que vaya asociada al evento)

```
$numero2=$_POST["num2"];  
$operacion=$_POST["operacion"];  
  
calcular();
```

```
}
```

┆

Ahora tenemos que tener en cuenta el ámbito de la variable: AL n o ser declarada dentro de la funcion, sino fuera, no se va a reconoder la variable \$operacion

Solucion: paso de parámetros

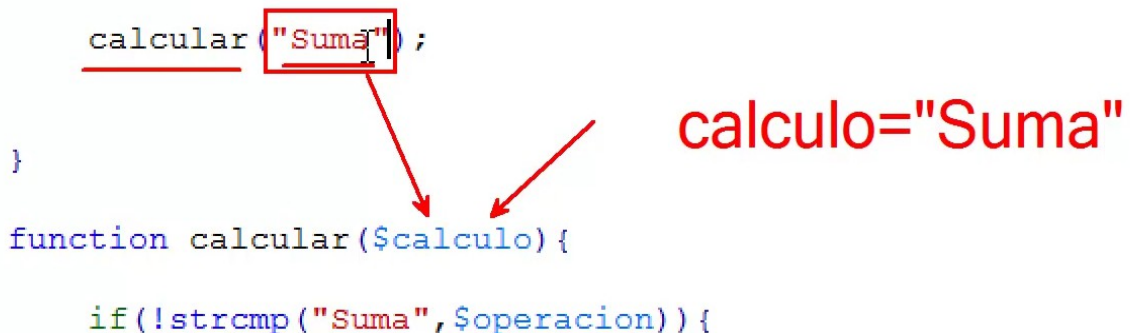
¿En qué consiste? A la hora de declarar la funcion tienes que decir en el paréntesis de parámetros o argumentos , que esa funcion debe recibir un valor cuando es llamado ¿como ? Declarano una variable dentro de esos paréntesis (variable cálculo)

```
}  
┆  
function calcular($calculo){  
    if(!strcmp("Suma",$operacion)){  
        echo "El resultado es: " . ($numero1+$numero2);  
    }  
}
```

y al decirle esto en el paréntesis de la funcion estás obligado a pasarle ese valor o parámetro en la llamada

Veamos....si ponemos "suma" relacionamos suma con \$calculo

```
calcular("Suma");  
}  
function calcular($calculo){  
    if(!strcmp("Suma",$operacion)){
```



calculo="Suma"

pero qué pasa con los demas operaciones?

Solucion: como la variable \$operacion engloba eso , vamos a poner \$operacion en lugar de suma.
En \$operacion almacenamos suma, resta.....

```
$numero2=$_POST["num2"];  
$operacion=$_POST["operacion"];  
+  
calcular($operacion);
```

Conclusion: Lo que elija el usuario se almacena en \$operacion que se introduce en fucnio calcular mediante \$calculo. Por lo tanto ahora enb dicha funcion hay que cambiar \$operacion por \$calculo quedaria así:

```
if(isset($_POST["button"])){  
  
    $numero1=$_POST["num1"];  
    $numero2=$_POST["num2"];  
    $operacion=$_POST["operacion"];  
  
    calcular($operacion);  
  
}  
  
function calcular($calculo){  
  
    if(!strcmp("Suma",$calculo)){  
  
        echo "El resultado es: " . ($numero1+$numero2);  
  
    }  
  
}
```

Pasa lo mismo con las variables \$numero1 y \$numero2

```
if(isset($_POST["button"])){  
    $numero1=$_POST["num1"];  
    $numero2=$_POST["num2"];  
    $operacion=$_POST["operacion"];  
  
    calcular($operacion);  
  
}  
  
function calcular($calculo){  
  
    if(!strcmp("Suma",$calculo)){  
  
        echo "El resultado es: " . ($numero1+$numero2);  
    }  
  
}
```

Solucion: declarar variable 1 y 2 como globales para que sean reconocidas en ese código php
Ponemos detras de la llave de apertura

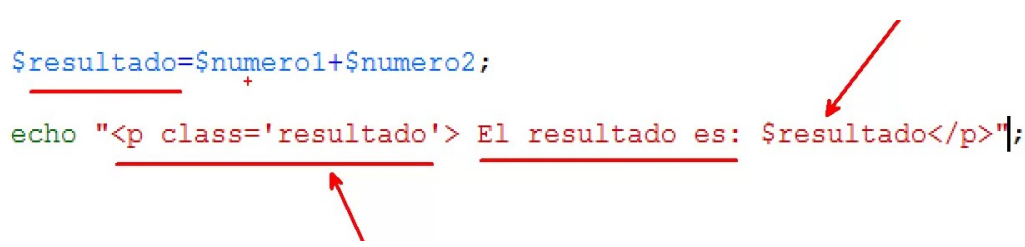
```
global $numero1;  
global $numero2;
```

de forma que afecte a todos los if de la funcion if y con esto hemos solucionado el problema

Lo comprobamos.

Editamos el resultado para ponerlo en colores, creando un style en el archivo PHP, y lo relacionamos con un atributo class, a través de una etiqueta html, como párrafo, dentro del string. Primero creamos un estilo en el documento de php para que el string aparezca en rojo y con tamaño grande , y luego lo relacionamos con el string a través del atributo class.

```
$resultado=$numero1+$numero2;  
echo "<p class='resultado'> El resultado es: $resultado</p>";
```



OTRO EJERCICIO: Ahora vamos a ejecutar este mismo código a través de un INCLUDE y vamos a añadir operadores de incremento y decremento
primero añadimos en el select los elementos de incremento y decremento

```
<p>  
  <label for="num1"></label>  
  <input type="text" name="num1" id="num1">  
  <label for="num2"></label>  
  <input type="text" name="num2" id="num2">  
  <label for="operacion"></label>  
  <select name="operacion" id="operacion">  
    <option>Suma</option>  
    <option>Resta</option>  
    <option>Multiplicación</option>  
    <option>División</option>  
    <option>Módulo</option>  
    <option>Incremento</option>  
    <option>Decremento</option>  
  </select>  
</p>
```

vamos a hacerlo ahora en el mismo documento

incremento: que sume 1 al el valor que pongamos en el primer cuadro
decremento: resta 1 al valor que pongamos en el primer cuadro

```
}

if(!strcmp("Incremento",$calculo)){
    global $numero1;

    $numero1++;

    $resultado=$numero1*$numero2;

    echo "<p class='resultado'> El resultado es: $resultado</p>";

}

if(!strcmp("Módulo",$calculo)){
    global $numero1;
    global $numero2;
```

vamos a añadir dos if ahora en código php y los modificaos