

Reporte de actividad 2

# Integrantes:

- David Cesar Nicanor y Garcia
- Cristian Arturo Tlalmis Flores
  - Jesús Gerardo Mujica Osio
- Christian Eduardo De santos De luna

Asignatura: Tecnologías web

Docente: Pedro Bello López

A continuación se mencionan los códigos desarrollados para la actividad numero 2 de arreglos.

El primer código de html es el encargado del formato como los tamaños de arreglos y selecciona las operaciones como suma y multiplicación que desea realizar mediante checkbox.

### Codigo:

```
<head> <title> Arreglos </title>
</head>
<body>
  <h2> Arreglos </h2>
<hr>>
<br>
<FORM ACTION="arreglos_T2.php" METHOD="POST">
  Tamaño del arreglo 1: <br>
<input type="text" name="tamanio1" required>
<br>
 Tamaño del arreglo 2: <br>
<input type="text" name="tamanio2" required>
<br>
<label>
    <input type="checkbox" name="orden[]" value="Suma">
  </label>
  <label>
   Diferencia
    <input type="checkbox" name="orden[]" value="Diferencia">
  </label>
  <label>
    Multiplicacion
```

Por otra parte el código en PHP es el el que procesa el formulario y realiza las operaciones correspondientes:

Al iniciar nuestro programa se obtienen los tamaños de los arreglos (\$n1 y \$n2) y las operaciones seleccionadas (\$operaciones) del formulario usando \$ POST.

### Codigo:

Posteriormente se generan dos arreglos (\$arreglo1 y \$arreglo2) con números aleatorios entre 1 y 50, cada uno con el tamaño especificado por el usuario.

## Codigo:

```
echo "Tamaño del arreglo 1 : $n1 <br>;
for ($i = 0; $i < $n1; $i++) {
    $x = rand(1, 50);
    $arreglo1[$i] = $x;
}
echo "<br>;

echo "Tamaño del arreglo 2 : $n2 <br>;
for ($i = 0; $i < $n2; $i++) {
    $x = rand(1, 50);
    $arreglo2[$i] = $x;
}</pre>
```

Realizamos un ciclo por cada uno para imprimir los elementos de los dos arreglos.

### Codigo:

```
echo "<br>";
echo "Elementos del arreglo 1: ";
for ($i = 0; $i < $n1; $i++) {
    printf("%d ,", $arreglo1[$i]);
}

echo "<br>";
echo "Elementos del arreglo 2: ";
for ($i = 0; $i < $n2; $i++) {
    printf("%d ,", $arreglo2[$i]);
}</pre>
```

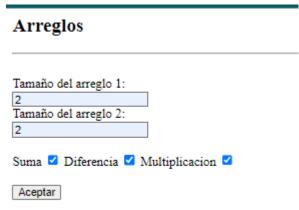
Se realiza un bucle sobre las operaciones seleccionadas. Para cada operación, se realiza la operación correspondiente elemento por elemporelemento y se almacena en el arrego "\$resultado".

```
for ($i = 0; $i < count($operaciones); $i++) {
    echo "<h2>{$operaciones[$i]}</h2>";
    if ($operaciones[$i] == 'Suma') {
        $resultado = array();
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {</pre>
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] + $arreglo2[$j];
     elseif ($operaciones[$i] == 'Diferencia') {
        $resultado = array();
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {</pre>
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] - $arreglo2[$j];
     elseif ($operaciones[$i] == 'Multiplicacion') {
        $resultado = array();
        for ($j = 0; $j < count($arreglo1); $j++) {</pre>
            $resultado[$j] = $arreglo1[$j] * $arreglo2[$j];
    for ($j = 0; $j < count($resultado); $j++) {
        echo "{$resultado[$j]} ,";
```

Finalmente se imprimen los resultados de cada operación.

En esta captura se puede observar la pantalla inicial del formulario ya programado.

#### Salida:



Muestra los resultados de cada operación correctamente :D

#### Salida:

```
Tamaño del arreglo 1 : 2

Tamaño del arreglo 2 : 2

Elementos del arreglo 1: 11 ,30 ,
Elementos del arreglo 2: 4 ,24 ,

Suma

15 ,54 ,

Diferencia

7 ,6 ,

Multiplicacion
```

#### Conclusión:

44,720,

Este practica realizada en PHP crea dos arreglos con números totalmente aleatorios y realiza operaciones con tamaños especificados por el usuario (suma, diferencia, multiplicación) y por ultimo muestra los resultados.