



**Benemérita Universidad Autónoma de Puebla**

## **Aplicaciones Web**

### **Practica 2: Formularios con PHP**

**Profesor (a): Pedro Bello López**

**Equipo:**

**Bravo Barragán Mahonry Eliú**

**Pérez Velázquez Antonio**

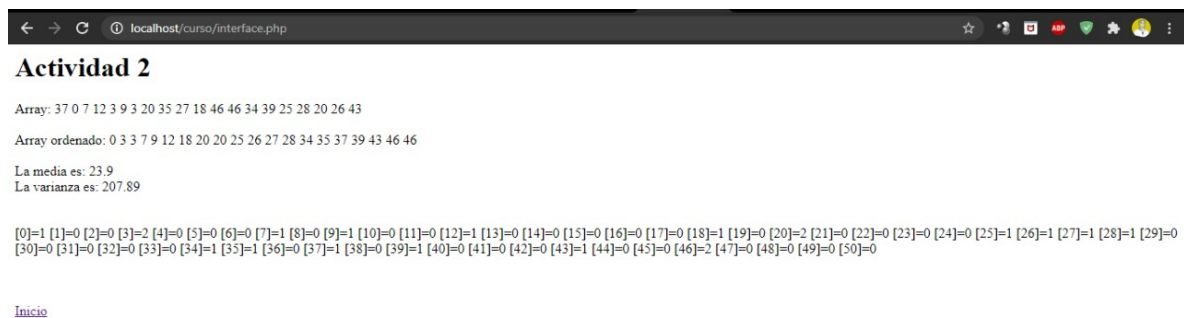
**Sánchez Barrientos Luis Enrique**

**Fecha: 01/Septiembre/2020**

## Descripción.

Crear un programa con formularios y PHP que almacene **n** datos aleatorios (entre 1. y 50) en un arreglo. Hacer un método que ordene el arreglo, hacer un método que obtenga la media y la varianza. Hacer un método que cuente el número de 1s,2s,3s,50s que hay en el arreglo y un método que muestre el arreglo. Además, debe crear un formulario para leer **n** (número de datos), agregar un elemento select simple para elegir si se deben ordenar los datos o no. El programa se debe hacer usando los conceptos de programación orientada a objetos.

## Pruebas de compilación.



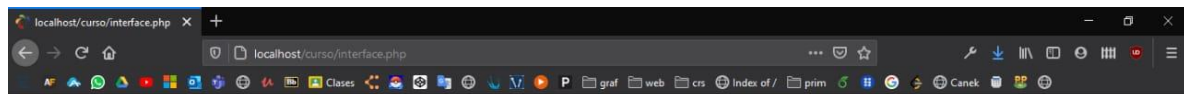
```
Array: 37 0 7 12 3 9 3 20 35 27 18 46 46 34 39 25 28 20 26 43
Array ordenado: 0 3 3 7 9 12 18 20 20 25 26 27 28 34 35 37 39 43 46 46
La media es: 23.9
La varianza es: 207.89

[0]=1 [1]=0 [2]=0 [3]=2 [4]=0 [5]=0 [6]=0 [7]=1 [8]=0 [9]=1 [10]=0 [11]=0 [12]=1 [13]=0 [14]=0 [15]=0 [16]=0 [17]=0 [18]=1 [19]=0 [20]=2 [21]=0 [22]=0 [23]=0 [24]=0 [25]=1 [26]=1 [27]=1 [28]=1 [29]=0
[30]=0 [31]=0 [32]=0 [33]=0 [34]=1 [35]=1 [36]=0 [37]=1 [38]=0 [39]=1 [40]=0 [41]=0 [42]=0 [43]=1 [44]=0 [45]=0 [46]=2 [47]=0 [48]=0 [49]=0 [50]=0

Inicio
```

---

Bravo Barragán Mahonry Eliu



## Actividad 2

Array: 30 47 45 18 5 44 4 0 48 43 45 11 35 46 31 39 27 10 22 41 36 40 33 26 47 21 36 31 20 24 10 32

Array ordenado: 0 4 5 10 10 11 18 20 21 22 24 26 27 30 31 31 32 33 35 36 36 39 40 41 43 44 45 45 46 47 47 48

La media es: 29.59375

La varianza es: 193.5537109375

[0]=1 [1]=0 [2]=0 [3]=0 [4]=1 [5]=1 [6]=0 [7]=0 [8]=0 [9]=0 [10]=2 [11]=1 [12]=0 [13]=0 [14]=0 [15]=0 [16]=0 [17]=0 [18]=1 [19]=0 [20]=1 [21]=1 [22]=1 [23]=0 [24]=1 [25]=0 [26]=1 [27]=1 [28]=0 [29]=0 [30]=1 [31]=2 [32]=1 [33]=1 [34]=0 [35]=1 [36]=2 [37]=0 [38]=0 [39]=1 [40]=1 [41]=1 [42]=0 [43]=1 [44]=1 [45]=2 [46]=1 [47]=2 [48]=1 [49]=0 [50]=0

[Inicio](#)



Pérez Velázquez Antonio

Código.

## Index

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
    <title>Aplicaciones web</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    <h1>Actividad 2</h1>
```

```
    <form action="interface.php" method="post">
```

```
        <input type="text" name="limite" placeholder="Ingrese n" required>
```

```
        <select name="orden" id="orden">
```

```
            <option value="Ordenar">Ordenar el arreglo</option>
```

```
            <option value="NoOrdenar">No ordenar el arreglo</option>
```

```
        </select>
```

```
        <input type="submit" value="Enviar">
```

```
    </form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## DATOS

<?PHP

class Datos

```
{  
    private $n;  
    private $array = [];  
  
    public function __construct($lim)  
    {  
        $this->n = $lim;  
        for($i=0; $i < $this->n; $i++)  
        {  
            $this->array[$i] = rand(0, 50);  
        }  
    }  
  
    public function ordena()  
    {  
        $ordenado = $this->array;  
        sort($ordenado);  
        echo '<br>'. "Array ordenado:";  
        foreach($ordenado as $key){  
            echo " ".$key;  
        }  
    }  
  
    public function cuenta()
```

```

{
    $t=0;
    $cuen=[];
    for($i=0;$i<=50;$i++)
    {
        $cuen[$i]=0;
    }
    for($i=0;$i<=$this->n; $i++)
    {
        $t=$this->array[$i];
        $cuen[$t]++;
    }
    for($i=0;$i<=50;$i++)
    {
        $t=$cuen[$i];
        echo "[$i]=$t ";
    }
    echo "<br><br>";
}

```

```

public function medvar()
{
    $sum=0;
    for($i=0; $i < count($this->array); $i++){
        $sum += $this->array[$i];
    }
    $media = $sum/count($this->array);
}

```

```

$sum2=0;
for($i=0; $i <count($this->array); $i++){
    $sum2+=( $this->array[$i]-$media)*( $this->array[$i]-$media);
}
$vari = $sum2/count($this->array);

echo "La media es: $media <br>";
echo "La varianza es: $vari <br>";
}

public function muestra()
{
    $t=0;
    echo "Array: ";
    for($i=0; $i<$this->n; $i++)
    {
        $t=$this->array[$i];
        echo " $t ";
    }
}
}

```

## INTERFACE

```
<?php
```

```
$limite = $_POST['limite'];
```

```
$orden = $_POST['orden'];
```

```
require("datos.php");
```

```
$dato = new Datos($limite);
```

```
echo "<h1>Actividad 2</h1>";
```

```
$dato->muestra();echo "<br>";
```

```
if ($orden == "Ordenar") {
```

```
    $dato->ordena();echo "<br><br>";
```

```
}
```

```
$dato->medvar();echo "<br><br>";
```

```
$dato->cuenta();echo "<br><br>";
```

```
echo "<a href='index.php'>Inicio</a>";
```

```
?>
```