## Práctica 2 (Uso de Arrays + CSS) - SOLUCIONES

a) Realizar una función *crearMatriz* que cree una matriz de tantas filas y columnas como deseemos. La matriz se rellenará a partir de un valor inicial y se irá incrementando según otro valor. Los índices de fila será X1, X2, ... Xn y los índices de columna serán Y1, Y2, ... Yn

Posteriormente crear una matriz **\$mat** de 3 filas, 2 columnas, valor inicial 3 e incremento 2.

Mostrar la estructura del array, que quedará de la siguiente manera:

$$Array ([X1] => Array ([Y1] => 3[Y2] => 5)[X2] => Array ([Y1] => 7[Y2] => 9)[X3] => Array ([Y1] => 11[Y2] => 13))$$

b) Realizar una función *mostrarMatriz* que muestre una matriz bidimensional.

Mostrar la matriz **\$mat**, la cual quedará de la siguiente manera:

Para el índice X1 e índice Y1 tiene el Valor: 3 Para el índice X1 e índice Y2 tiene el Valor: 5 Para el índice X2 e índice Y1 tiene el Valor: 7 Para el índice X2 e índice Y2 tiene el Valor: 9 Para el índice X3 e índice Y1 tiene el Valor: 11 Para el índice X3 e índice Y2 tiene el Valor: 13

c) Realizar una función **dibujarMatriz**, que muestre un array bidimensional en una tabla como se muestra en el ejemplo:

X1	3	5
X2	7	9
X3	11	13

donde la tabla posea:

- Bordes colapsados
- o Los elementos e índices estén centrados.
- Se muestran los índices X.
- la tabla esté centrada en mitad de la página y un color de fondo a elegir.
- o Los bordes serán de 2px y del color a elegir.
- Los valores por defecto para bordes es blue y para fondo de la tabla orange.

Posteriormente mostrar el array \$mat.

```
<?php
echo "EJERCICIO 1 -- APARTADO C. <br>";
function crearMatriz ($x,$y,$n,$z){
    for($i=1;$i<=$x;$i++)</pre>
         for($j=1;$j<=$y;$j++)</pre>
              $M["X$i"]["Y$j"]= $n;
              n=n+z;
          };
         return $M;
};
$mat=crearMatriz(3,2,3,2);
print_r($mat);echo"<br>";
function mostrarMatriz($m){
    foreach($m as $ind1=>$valor1) {
         foreach($valor1 as $ind2=>$valorReal) {
              echo "Para el índice $ind1 e índice $ind2 tiene el Valor:
",$valorReal,"<br>";
              };
         };
    };
mostrarMatriz($mat);echo"<br>";
function dibujarMatriz($array,$backcolor="orange",$bordercolor="blue"){
echo"";
   foreach($array as $ind1=>$valor1) {
echo"
color:$backcolor\">";
         echo" $ind1";
          foreach($valor1 as $ind2=>$valorFinal) {
echo"
background-color:$backcolor\"> $valorFinal";
         };
    };
    echo"";
    echo"";
}
  dibujarMatriz($mat,"lightgreen","red");echo"<br />";
```