



GUÍA DE APRENDIZAJE N° 18

MATERIAL DE APOYO GRAFICOS DESDE PHP

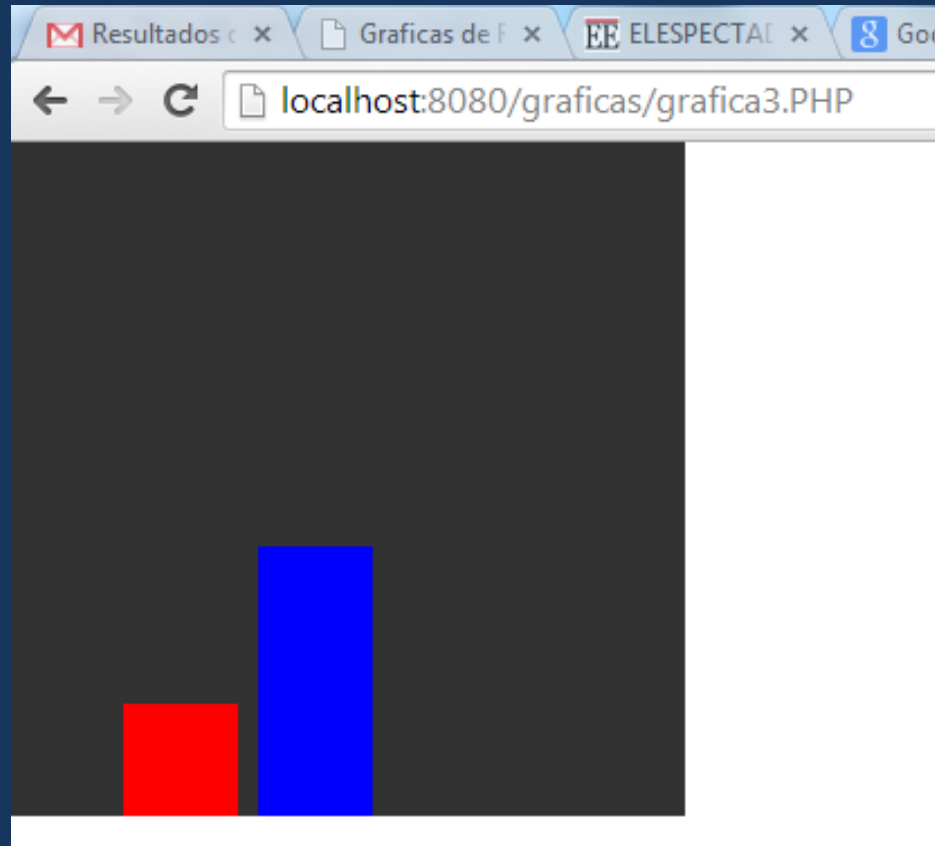
Graficas

Gráfica 1:



```
1 <?php
2 $image= imagecreate(200, 200);
3
4 $fondo = imagecolorallocate($image, 50,50,50);
5 $rojo = imagecolorallocate($image, 255,0,0);
6
7 //dibujar la torta
8
9 imagefilledarc($image, 100, 100, 200, 175, 0, 45, $rojo, IMG_ARC_PIE);
10
11 header("Content-type: image/png");
12 imagepng($image);
13 ?>
```

Grafica2:



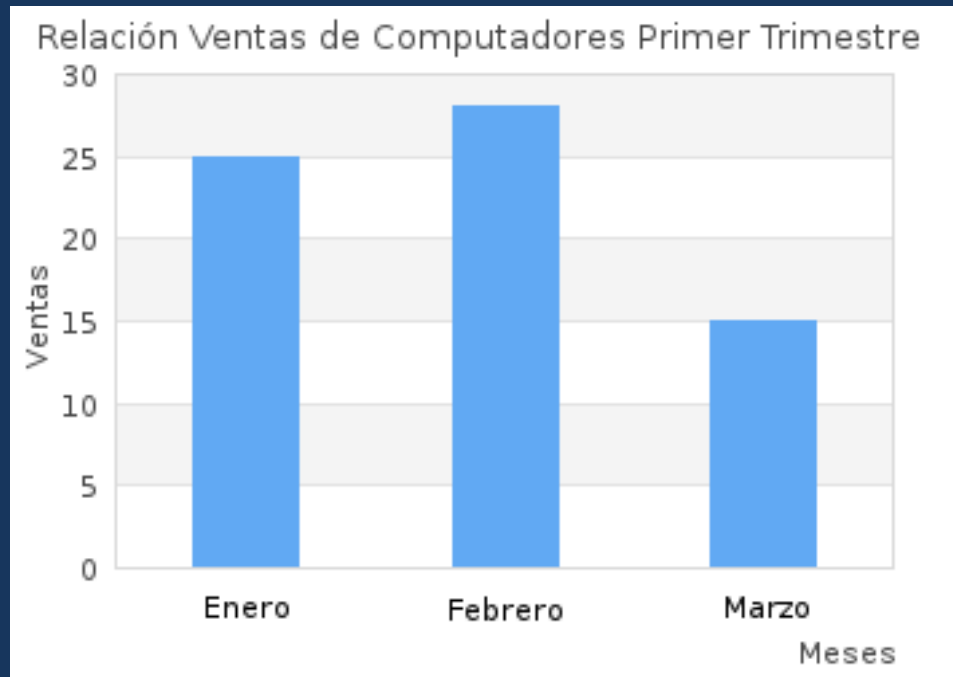
```
1 <?php
2 $image= imagecreate(300, 300);
3 $fondo = imagecolorallocate($image, 50,50,50);
4 $rojo = imagecolorallocate($image, 255,0,0);
5 $azul = imagecolorallocate($image, 0,0,255);
6 imagefilledrectangle($image, 50, 300, 100 , 250,$rojo);
7 imagefilledrectangle($image, 110, 300, 160 , 180,$azul);
8 header("Content-type: image/png");
9 imagepng($image);
10 ?>
```

Gráfica 3



```
1 <?php
2 $image= imagecreate(340, 340);
3 $fondo = imagecolorallocate($image, 50,50,50);
4 $rojo = imagecolorallocate($image, 255,0,0);
5 $azul = imagecolorallocate($image, 0,0,255);
6
7 imagefilledrectangle($image, 50, 300, 100 , 250,$rojo);
8 imagestring($image, 8, 50, 310, "Colombia", $rojo);
9
10 imagefilledrectangle($image, 140, 300, 190 , 180,$azul);
11 imagestring($image, 8, 140, 310, "Ecuador", $rojo);
12
13 header("Content-type: image/png");
14 imagepng($image);
15 ?>
```

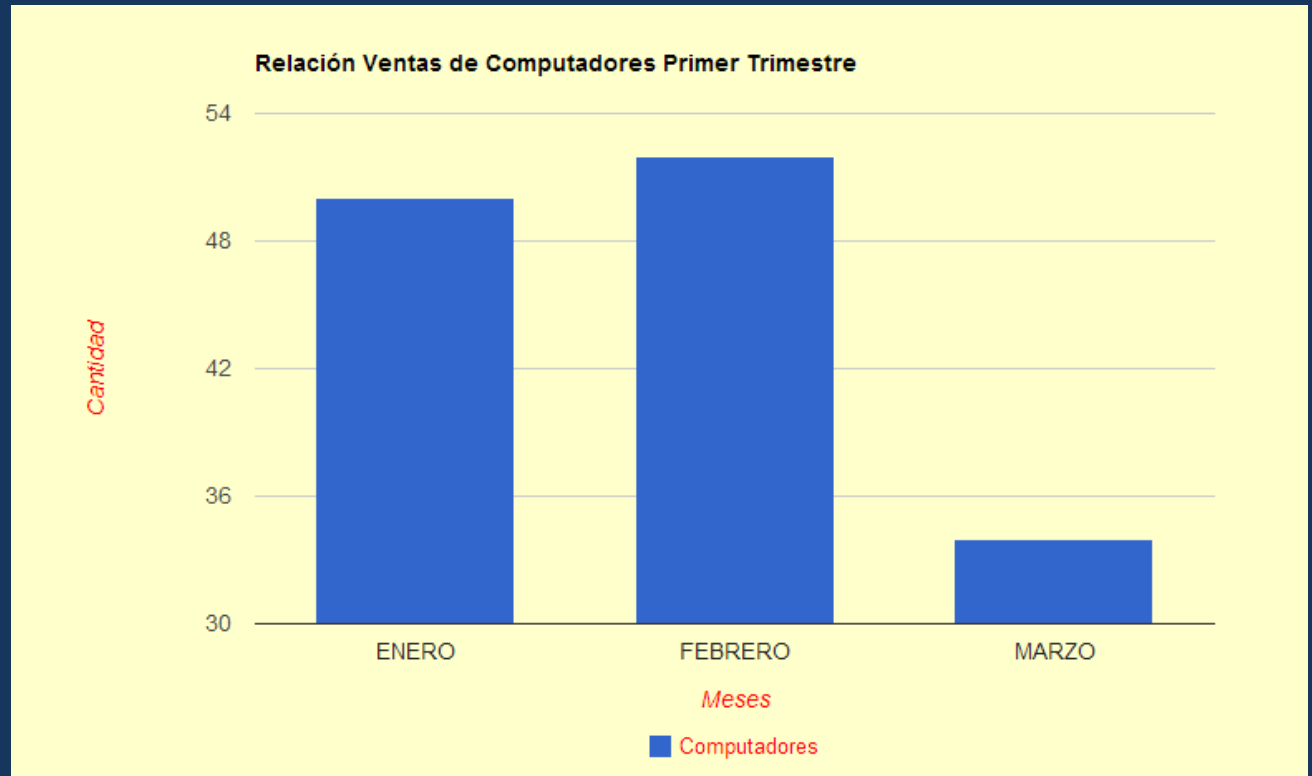
Gráfica4: Utilizando librería jpgraph



Código Php Grafica:

```
<?php
include("jpgraph/jpgraph.php");
include("jpgraph/jpgraph_bar.php");
//datos--se pueden traer de una base de datos.
$ydata = array(25, 28, 15); //arreglo con los datos
$meses = array("Enero", "Febrero", "Marzo"); //eje x
$colores = array("black", "black", "black"); //color texto de los meses
$graph = new Graph(350, 250, "auto"); //tamaño del grafico
$graph->SetScale("textlin");
$graph->img->SetMargin(40, 20, 20, 40);
$graph->title->Set("Relación Ventas de Computadores Primer Trimestre");
$graph->xaxis->title->Set("Meses"); //titulo eje x
$graph->yaxis->title->Set("Ventas"); //titulo eje y
$graph->xaxis->SetTickLabels($meses, $colores); //configuración de los labels del eje x
$barplot = new BarPlot($ydata); // se crea un objeto de tipo barplot
$barplot->SetColor("orange");
$graph->Add($barplot); // se agrega al grafico el tipo barplot que tiene las barras o columnas con sus respectivos valores
$graph->Stroke();
?>
```

Grafica2: (Api de google)



Codigo Html:

```
<html>
<meta charset="utf-8">
  <head>
    <script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>
    <script type="text/javascript" src="grafica.js"></script>

  </head>
  <body>
    <div id="chart_div" style="width: 900px; height: 500px;"></div>
  </body>
</html>
```

Código JavaScript: (archivo grafica.js)

```
// JavaScript Document
// César M. Cuéllar
google.load("visualization", "1", {packages:["corechart"]});

google.setOnLoadCallback(drawChart);

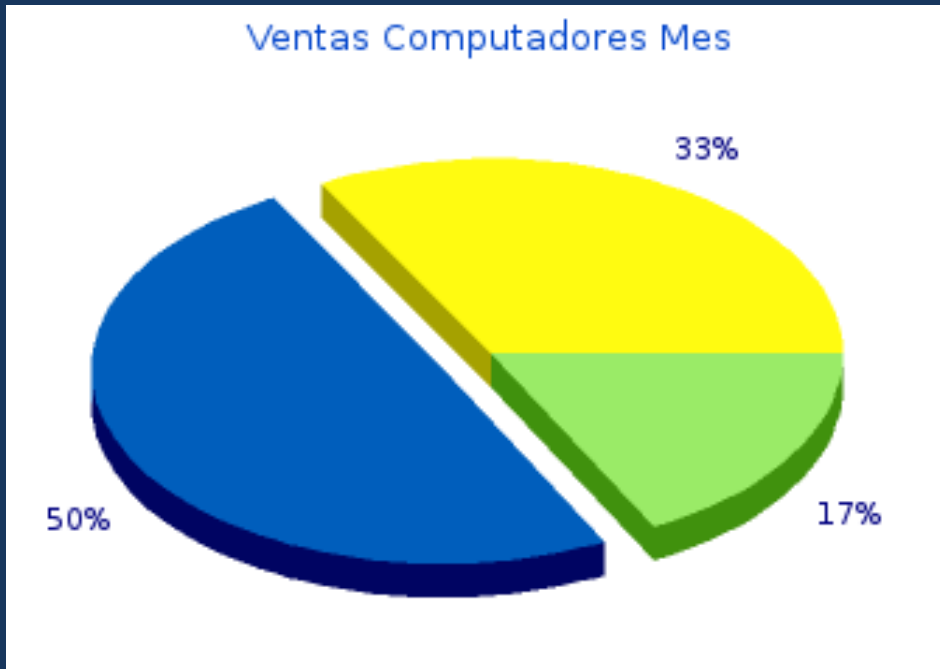
function drawChart()
{
    var data = google.visualization.arrayToDataTable([
        ['Meses', 'Computadores'],
        ['Enero', 25],
        ['Febrero', 28],
        ['Marzo', 15],

    ]);

    var options = {
        title: 'Relación Ventas de Computadores Primer Trimestre',
        hAxis: {title: 'Meses', titleTextStyle: {color: 'red'}},
        vAxis: {title: 'Cantidad', titleTextStyle: {color: 'red'}},
        backgroundColor: '#ffffcc',
        legend: {position: 'bottom', textStyle: {color: 'red', fontSize: 13}},
    };

    var chart = new google.visualization.ColumnChart(document.getElementById('chart_div'));
    chart.draw(data, options);
}
```

Grafica 3:



Código php:

```

<?php
require_once ('jpgraph/jpgraph.php');
require_once ('jpgraph/jpgraph_pie.php');
require_once ('jpgraph/jpgraph_pie3d.php');

// DaTOS A GRAFICAR
$data = array(40,60,21);

// se crea el objeto de tipo circular
$graph = new PieGraph(350,250);//ancho y alto

$theme_class= new VividTheme;
$graph->SetTheme($theme_class);

// titulo del gráfico
$graph->title->Set("Ventas Computadores Mes");

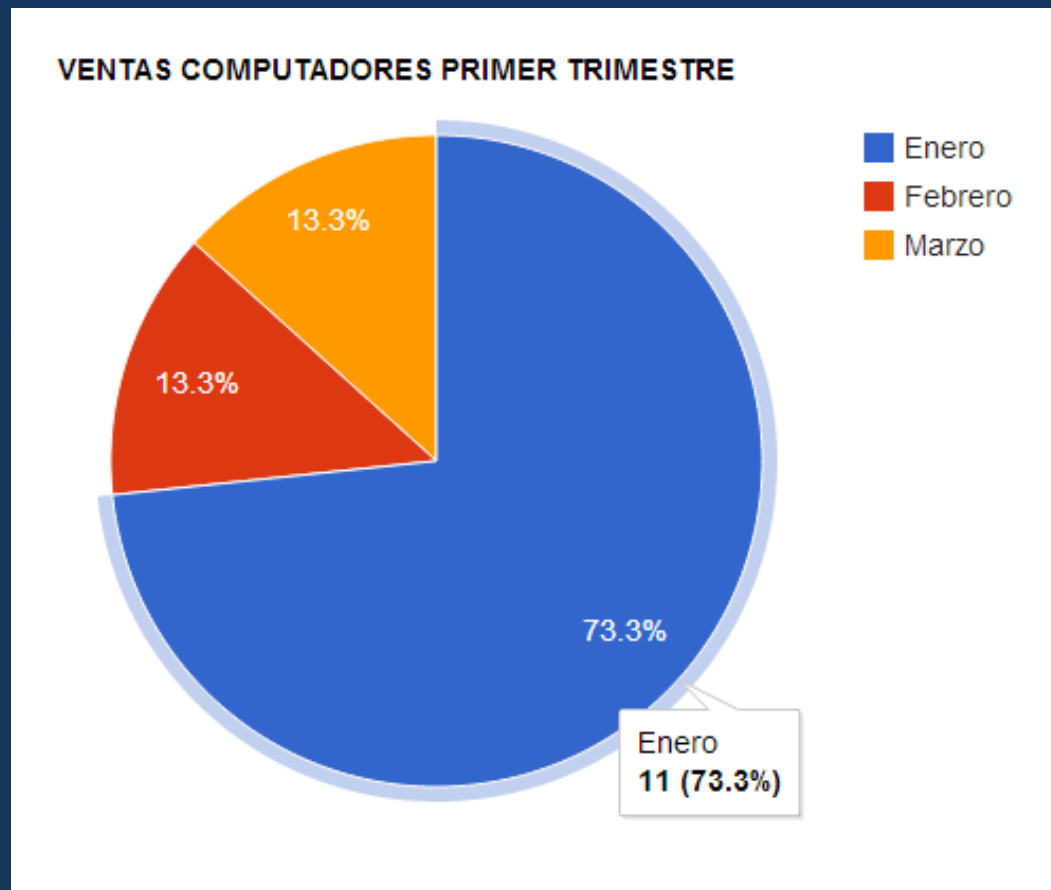
// Se crea el tipo de datos y se anexan los datos
$p1 = new PiePlot3D($data);
$graph->Add($p1);

$p1->ShowBorder();
$p1->SetColor('black');
$p1->ExplodeSlice(1);
$graph->Stroke();

?>

```


Grafica 4



Código html:

```
<html>
<meta charset="utf-8">
<head>
  <script type="text/javascript" src="https://www.google.com/jsapi"></script>
  <script type="text/javascript" src="grafica2.js">

  </script>
</head>
<body>
  <div id="chart_div" style="width: 900px; height: 500px;"></div>
</body>
</html>
```

Código JavaScript

```
// JavaScript Document
//César M. Cuéllar
google.load("visualization", "1", {packages:["corechart"]});
google.setOnLoadCallback(drawChart);
function drawChart()
{
    var data = google.visualization.arrayToDataTable([
        ['Meses', 'Ventas al Mes'],
        ['Enero',    11],
        ['Febrero',  2],
        ['Marzo',   2]
    ]);

    var options = {
        title: 'VENTAS COMPUTADORES PRIMER TRIMESTRE'
    };

    var chart = new google.visualization.PieChart(document.getElementById('chart_div'));
    chart.draw(data, options);
}
```