

# Desarrollo de sitios web con PHP y MySQL



## Tema 6: Creación de imágenes

José Mariano González Romano

[mariano@lsi.us.es](mailto:mariano@lsi.us.es)





# Creación de imágenes

1. Introducción
2. Imágenes dinámicas en PHP
3. Funciones de biblioteca para la creación de imágenes
4. Ejercicios



# Introducción

- PHP dispone de una biblioteca de funciones para la generación dinámica de imágenes
- Estas funciones son particularmente interesantes para generar gráficos estadísticos actualizados al instante
- Formatos: GIF, PNG, JPEG
- Configuración:
  - Requiere el uso de la librería php\_gd2.dll (Windows) o gd.so (Unix, Linux)
  - Debe activarse la extensión correspondiente en el fichero php.ini:

```
extension = php_gd2.dll
```

```
extension = gd.so
```

# Imágenes dinámicas en PHP

- Procedimiento general:

## imagen.php

```
<?PHP
    header ("Content-type: image/png");

    $imagen = imagecreate (300, 200); // ancho x alto

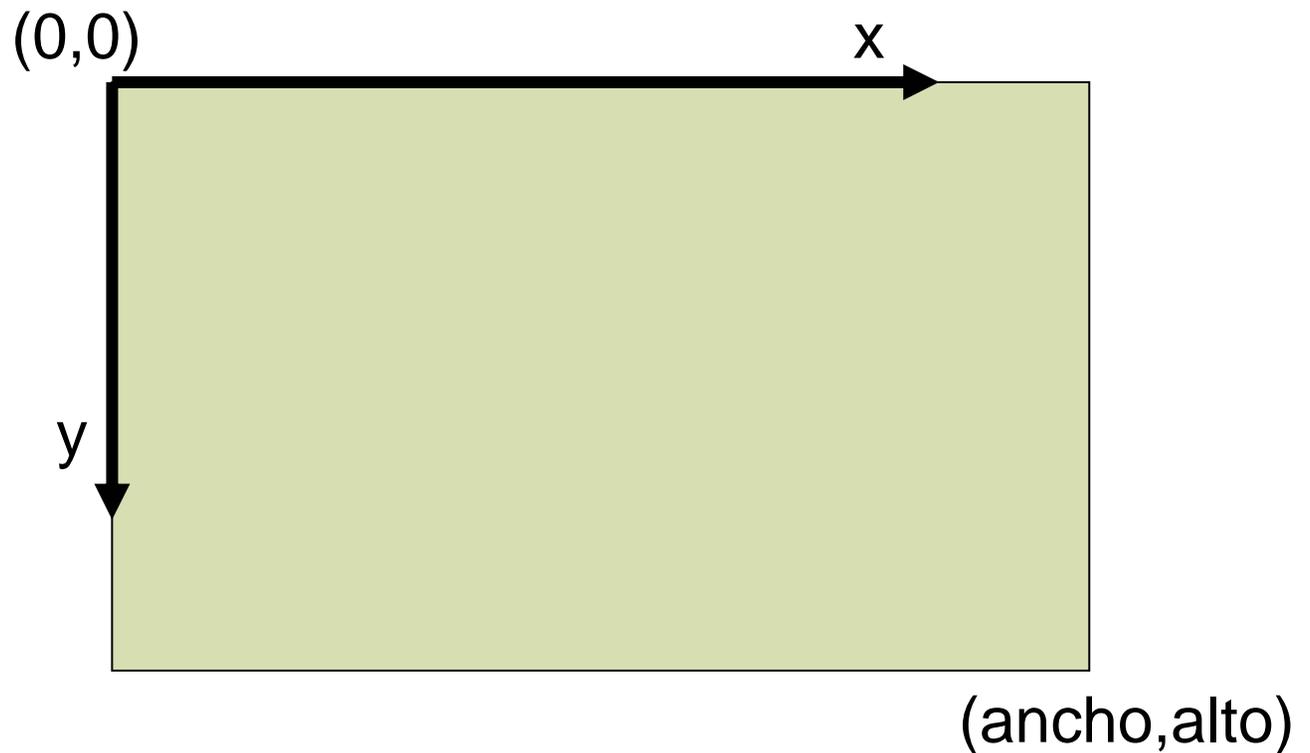
    // instrucciones gráficas

    imagepng ($imagen);
    imagedestroy ($imagen);
?>
```

## llamada

```
<IMG SRC="imagen.php">
```

# Imágenes dinámicas en PHP



# Funciones de biblioteca

- **Colores**

`$color = imagecolorallocate ($imagen, R, G, B)`

- **Formas geométricas**

`imagerectangle ($imagen, x0, y0, x1, y1, $color)`

`imagefilledrectangle`

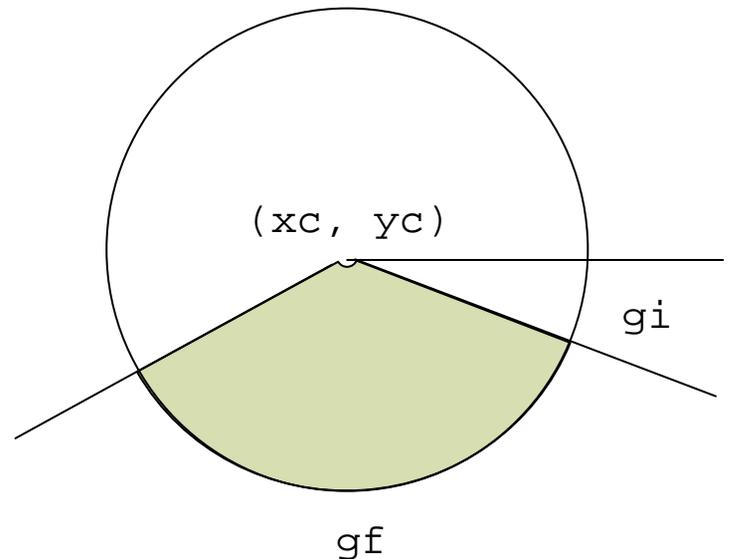
`imagearc ($imagen, xc, yc, ancho, alto, gi, gf, $color)`

`imagefilledarc`

`(x0, y0)`



`(x1, y1)`



# Funciones de biblioteca

- Fondos

```
$imagen = imagecreatefrompng ("imagen.png")
```

```
$imagen = imagecreatefromjpeg ("imagen.jpg")
```

- Textos

```
imagestring ($imagen, tamaño, x, y, $texto, $color)
```

- Guardar imágenes

```
imagepng ($imagen, "imagen.png");
```

```
imagejpeg ($imagen, "imagen.jpg");
```

# Ejercicios

- **Ejercicio 1: creación de imágenes simples**
  - Ilustra cómo crear un gráfico de tarta



# Ejercicios

- **Ejercicio 2: encuesta**
  - Ilustra cómo utilizar un gráfico de tarta para mostrar los resultados de una encuesta

