

## Objetivos

- Trabajar con las cabeceras del protocolo HTTP en php
- Trabajar con la generación de imágenes

## Práctica

Genera una página php llamada miCAPTCHA.php que genere una imagen con número recibido por parámetro (GET), esta página utiliza las funciones de la librería gráfica para complicar su procesamiento de forma automática (evitar que un robot pueda saber qué número es <https://es.wikipedia.org/wiki/Captcha>).

Puedes coger como base para esta página el código realizado en clase e34.php. La imagen generada deberá tener unas dimensiones de 400x200 y una vez generada no deberá de ser reconocida por un OCR (por ejemplo <http://www.onlineocr.net/> )

Una vez realizada la página que genera la imagen debes crear un formulario que haga uso de ella, este formulario deberá pedir dos campos de texto, campo1 y campo2 y pedirte que valides el captcha (todo en el mismo envío).

En este punto de la asignatura no hemos visto sesiones aún así que recurriremos a un campo oculto en el formulario para la validación del captcha. Esto nunca se debe hacer en una página real ya que alguien podría automatizar el envío del formulario accediendo al campo oculto.

Ideas para complicar la imagen (pero recuerda que tiene que ser fácil para los humanos):

- Cambiar fuente usada en cada dígito
- Cambiar el tamaño de cada dígito
- Formas en el fondo de la imagen
- Rotaciones

Información adicional

*Luis von Ahn: colaboración virtual a escala masiva*

<https://www.youtube.com/watch?v=-Ht4qiDRZE8>

# Esquema

Código básico de uso del captcha. Este código no está completo, obten todos los valores de tu formulario y sustituye los ? por la variable adecuada.

```
$number_for_captcha = rand(100000,999999);  
  
...  
  
$captcha = '';  
  
if(isset($_POST)){  
    $captcha = $_POST['captcha'];  
  
    ...  
  
    //código de validación  
    if($captcha == ?????????){ //El captcha es valido  
  
    }else{  
  
    }  
  
    ...  
}
```

HTML del formulario

```
  
<input type="hidden" name="captcha_value" value="<?= $number_for_captcha ?>" />  
<input type="text" name="captcha" />
```