

# Desarrollo web entorno servidor

Unidad 6: FORMULARIOS Y PHP. MÉTODOS POST Y GET

**Javier Hernández Navarro**

## Caso Practico 3



## TITULO:

### Colores RGB. Verificado

## SITUACION:

Queremos realizar una pequeña aplicación que nos convierta un color en hexadecimal a rgb.

En este caso realizaremos las siguientes verificaciones para que no produzca error la conversión:

- Existe y no está vacío el campo de color hexadecimal
- La primera letra es una #

## INSTRUCCIONES:

Los pasos a realizar son:

1. Crearemos un nuevo formulario con un único campo que admitirá un valor hexadecimal (#FFFFFF)
2. Crearemos un fichero conversion.php que recogerá esa información mediante \$\_POST
3. Se realizará comprobación de cada una de las partes del número enviado.
4. Extraeremos los pares FF,FF,FF para convertirlos a RGB utilizando las funciones:
  - a. <http://php.net/manual/es/function.hexdec.php>
  - b. <http://php.net/manual/es/function.substr.php>

## RECURSOS:

Contenido de UD6

## ENTREGA:

Repositorio a código resuelto

## RESULTADO:

### Index:

```
index.html  ×  conversion.php  ×
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Caso práctico 3</title>
6    </head>
7    <body>
8      <form action="conversion.php" method="post">
9        Inserta un color hexadecimal para convertirlo a RGB: <br>
10       <input type="text" name="hexadecimal" value=""><br>
11       <input type="submit" value="Convertir">
12     </form>
13   </body>
14 </html>
```

## PHP:

```
index.html  conversion.php  x
2  <html>
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Caso práctico 3</title>
6    </head>
7    <body>
8      <?php
9        //comprobamos que el formulario no este vacio
10       if (empty($_POST["hexadecimal"])) {
11         //mostramos error si no se ha introducido nada
12         echo "No ha introducido nada en el formulario";
13         //comprobamos que el primer caracter introducido sea: #
14       }elseif (substr($_POST["hexadecimal"], 0, 1) != "#") {
15         //mostramos error si no se ha introducido en primer lugar #
16         echo "No ha introducido #";
17         //comprobamos que en total se han introducido 7 caracteres
18       }elseif (strlen($_POST["hexadecimal"]) != 7) {
19         //mostramos error si no se han introducido 7 caracteres
20         echo "No ha introducido correctamente un número hexadecimal";
21       }else{
22         //separamos los colores y los guardamos en variables
23         $rojo = substr($_POST["hexadecimal"], 1, 2);
24         $verde = substr($_POST["hexadecimal"], 3, 2);
25         $azul = substr($_POST["hexadecimal"], 5, 2);
26         //imprimimos por pantalla los colores en RGB
27         echo "El color hexadecimal ".$_POST["hexadecimal"]." en RGB es:<br>";
28         echo "Rojo: ".hexdec($rojo)."<br>";
29         echo "Verde: ".hexdec($verde)."<br>";
30         echo "Azul: ".hexdec($azul)."<br>";
31       }
32     ?>
33   </body>
34 </html>
```

## En navegador:

### Sin #:



Inserta un color hexadecimal para convertirlo a RGB:

  


No ha introducido #

### Sin 7 caracteres:



Inserta un color hexadecimal para convertirlo a RGB:

  


No ha introducido correctamente un número hexadecimal

### Correcto:



Inserta un color hexadecimal para convertirlo a RGB:

  


El color hexadecimal #00ff00 en RGB es:

Rojo: 0

Verde: 255

Azul: 0

## Extensión, conclusiones y reflexión:

El abanico de posibilidades que se pueden hacer en esta unidad es muy amplio, el ejercicio ha sido muy interesante.