

PHP

Conceptos básicos

Todo código en PHP está incluido entre las etiquetas

<?

*Indica el **inicio** del código PHP*

//Así se pone un comentario

// Todas las instrucciones terminan con ;

/*

Para mostrar mensajes por pantalla se utiliza el comando **echo()**;

También se puede utilizar **print** o **printf**

*/

?>

*Indica el **final** del código PHP*

Pequeño ejemplo con echo

```
<?
```

```
/*
```

Código en php que muestra mensaje:

```
*/
```

```
echo "Hola, este es un ejemplo con PHP!!";
```

```
?>
```

Sentencia printf

<?

```
// printf(cadena formato, variable 1, variable 2, variable n....);
```

```
Printf("El número 11 en formato flotante con 2 posiciones decimales:  
%.2f", 11);
```

```
Printf("El número 11 sin decimales: %d", 11);
```

<?

La cadena de formato puede incluir una serie de caracteres especiales que indican cómo formatear las variables que se incluyen en la instrucción:

| Elemento | Tipo de variable |
|----------|----------------------|
| %s | Cadena de caracteres |
| %d | Número sin decimales |
| %f | Número con decimales |
| %c | Carácter ASCII |

Variables y tipos de datos

Las variables se representan como un signo de pesos \$ seguido por el nombre de la variable. El nombre de la variable es sensible a minúsculas y mayúsculas. Por lo que no es lo mismo:

```
$a = "juan";  
$A = "Luis";  
echo "$a, $A";
```

| Tipos de datos | Ejemplo con asignación de variables |
|------------------------------|--|
| Integer (entero) | \$entero = 15; |
| Double (doble/con decimales) | \$doble = 15.6; |
| String (cadena) | \$cadena = "pedro"; |
| Array (arreglo/vector) | \$vector = array ('P', 'H', 'P');
Print \$vector[0];
//muestra el elemento que está en la posición 0, mostrará P. |
| Objetos | \$libro = new stdClass();
\$libro->titulo = "Las legiones malditas";
\$libro->autor = "Santiago Posteguillo"; |

Diferencias entre una variable y una constante

- El signo \$: se utiliza para definir variables.
- Al definir una constante se emplea la función define:
define (“nombreConstante”, “VALOR DE LA CONSTANTE”);
echo nombreConstante;
- Una vez que está definida la constante, no puede redefinirse o ser eliminada.
- Algunas constantes preddefinidas en PHP:
 - PHP_VERSION
 - PHP_OS

Operadores

| Operador | Nombre | Ejemplo | Devuelve TRUE cuando: |
|----------|---------------|---------------------------|--|
| == | Igual | \$a == \$b | \$a es igual a \$b |
| != | Distinto | \$a != \$b | \$a es distinto a \$b |
| < | Menor | \$a < \$b | \$a menor que \$b |
| > | Mayor | \$a > \$b | \$a es mator que \$b |
| <= | Menor o igual | \$a <= \$b | \$a es menor o igual que \$b |
| >= | Mayor o igual | \$a >= \$b | \$a es mayor o igual que \$b |
| && | AND | \$a == \$b && \$b == \$c | Si ambas condiciones son verdaderas |
| | OR | \$a == \$b \$b == \$c | Si al menos una condición es verdadera |
| ! | NOT | !\$a | Negación. Cambia el valor de la variable. |
| Xor | Xor | \$a == \$b Xor \$b == \$c | Si sólo una de las condiciones es verdadera. |