

## Variables y Constantes

### Variables:

Simplificando los detalles, podemos considerar a las como “frascos” donde vamos a almacenar la información necesaria para operar un programa o resolver un problema, de forma volátil (la información se pierde al final del programa) Estos “frascos” tienen un nombre para que pueda identificar cual es cual. Cada una de ellas es una posición y espacio en la memoria del servidor, por lo tanto lo conveniente es reducir su uso al mínimo imprescindible. En php, a diferencia de otros lenguajes, las variables se crean con solo nombrarlas, y no tienen tipo (formato o capacidad según otros lenguajes) por lo que pueden alojar tanto texto, como números indiferentemente. Para declarar una variable es suficiente con anteponer una palabra con el signo pesos \$ y luego asignarla (darle un valor) con el símbolo igual =, que luego puede cambiarse en cualquier momento del programa, haciendo una nueva asignación. Es importante tener en cuenta que no se pueden nombrar variables con sólo números.

```
...
<?php
$variable1= 12; // declaración y asignación del valor 12 para $variable1
$variable2= "Hola"; // Para asignar un texto este debe estar "encerrado" entre comillas

$variable1= 23; // cambio del valor de la variable, ya no es mas 12, ahora es 23
...
?>
```

## Constantes:

Su uso es popular para definir cosas que serán iguales durante toda la ejecución del programa, de manera de formar parámetros, que luego pueden ser modificados en un sólo lugar y no tener que ser “rastreado” por todo el código. Ejemplo: Se define la cantidad de artículos a mostrar en una lista: inicialmente se decide mostrar sólo 10, luego se decide subir a 20, sin el uso de las Constantes, habría que buscar por todo el código donde fué escrito ese número. En general cualquier cosa que sea un número fijo escrito en el código, es conveniente que se plantee como constante. Por costumbre y para evitar colisiones con nuestro lenguaje, preferimos nombrar las constantes como palabras en MAYÚSCULAS, aunque no es obligatorio.

```
...  
  
<?php  
define("NUM", 21 ); // creamos la constante NUM con el valor 21  
  
// de acá en adelante, siempre que escriba NUM, el php interpretará que es 21  
  
$suma = 20 + NUM ; // en la variable $suma se almacena 20 + 21 (el valor de NUM)  
...  
?>
```