

#### 2. PHP – Características básicas del lenguaje

Profesor: Alejandro Amat Reina



#### Comenzamos desde cero

- Crea un documento html (index.html) con un párrafo que muestre el texto «Hola mundo!!».
- Muéstralo con el navegador.



## Extensión php

- Renombra el documento index.html a index.php y vuelve a mostrarlo con el navegador.
- ¿Hay alguna diferencia en la visualización del documento?
- iY en la forma que el servidor lo procesa?



# Nuestro primer código PHP

- El código php siempre va entre los simbolos <?php y ?>.
- Las instrucciones php terminan siempre con ;
- Para generar código html desde php podemos utilizar el método echo pasándole el texto del código que queremos generar.
- Sustituye el texto que hay dentro del párrafo por un bloque de código php que muestre el mismo texto.
- Vuelve a mostrarlo con el navegador.



- Los nombres de las variables siempre comienzan por \$
- Después del \$ los nombres de las variables deben ir seguidos por una letra o el carácter \_ y pueden contener también números.
- No es necesario declarar una variable ni especificarle un tipo (entero, cadena,...) concreto.
- Crea una variable que contenga el texto a generar y utiliza la función echo para mostrar su contenido.



# Código PHP en cualquier lugar

- En el documento index.php crea la variable en un bloque PHP al principio del todo (antes del DOCTYPE).
- Crea otro bloque de código en el elemento <title> que muestre el contenido de la variable como título de la página.
- Finalmente, crea otro bloque de código PHP que muestre el contenido de la variable en el párrafo del body.



 El tipo de la variable se decide en función del contexto en que se emplee.

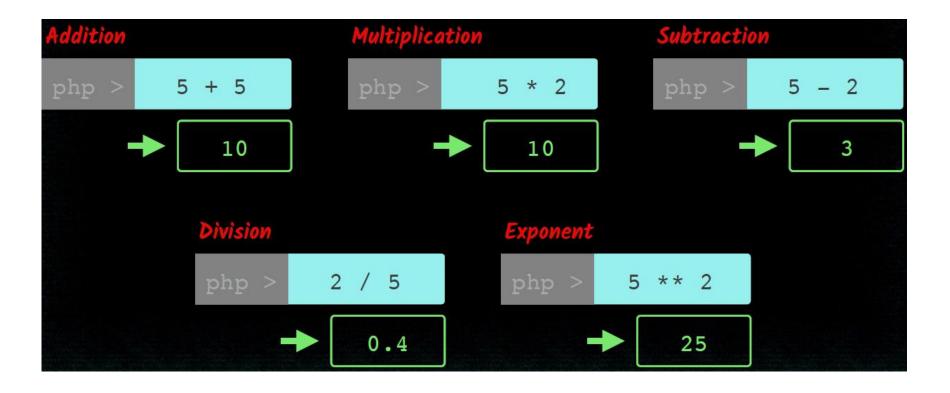
```
// Al asignarle el valor 7, la variable es de tipo "entero"
$mi_variable = 7;
// Si le cambiamos el contenido
$mi_variable = "siete";
// La variable puede cambiar de tipo
// En este caso pasa a ser de tipo "cadena"
```



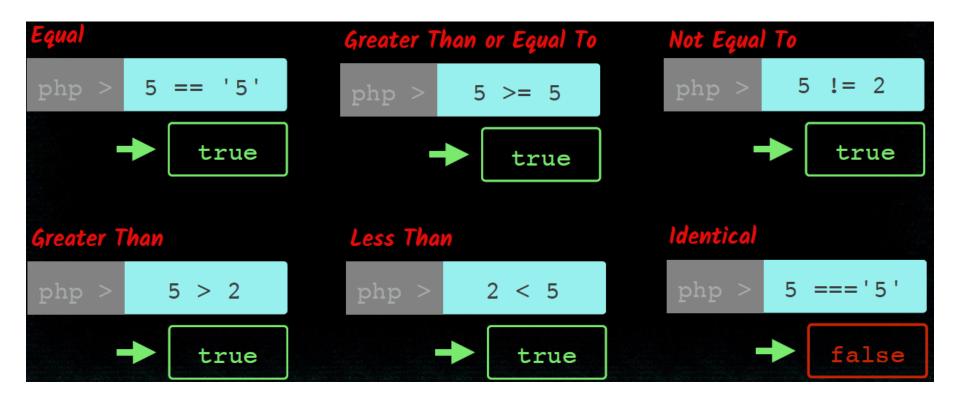
- booleano (boolean). Sus posibles valores son true y false. Además, cualquier número entero se considera como true, salvo el 0 que es false.
- entero (integer). Cualquier número sin decimales. Se pueden representar en formato decimal, octal (comenzando por un 0), o hexadecimal (comenzando por 0x).
- **real** (float). Cualquier número con decimales. Se pueden representar también en notación científica.
- cadena (string). Conjuntos de caracteres delimitados por comillas simples o dobles.
- null. Es un tipo de datos especial, que se usa para indicar que la variable no tiene valor.

(<a href="http://php.net/manual/es/language.types.null.php">http://php.net/manual/es/language.types.null.php</a>)

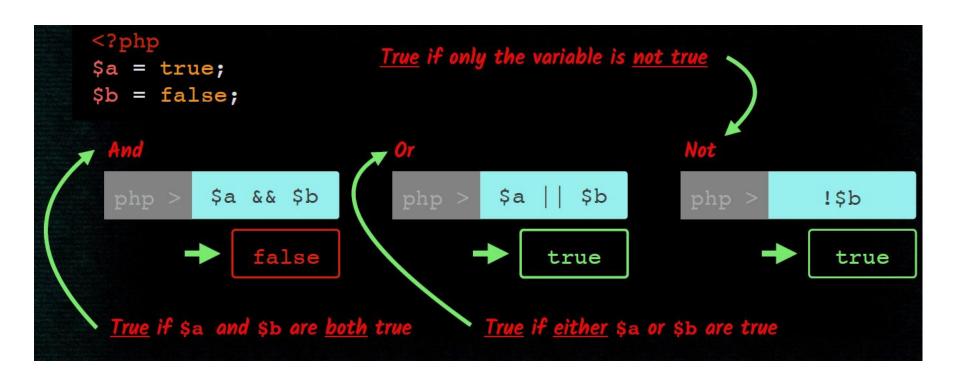
## Operadores Aritméticos



# Operadores de comparación



# Operadores lógicos



# Instrucciones de control de flujo

- Las instrucciones de control de flujo en PHP funcionan exactamente igual que en otros lenguajes ya estudiados por el alumno: java, javascript, C#, etc.
- Las instrucciones de control de flujo más habituales son:
  - Condicionales: if, if else, switch
  - Bucles: while, do while, for



#### Cadenas de texto

- Podemos usar tanto comillas simples como comillas dobles
- Para concatenar cadenas utilizaremos el operador punto (.)
- Vamos a cambiar el contenido de nuestra variable por nuestro nombre.
- Ahora en el párrafo de la página mostraremos el texto «Bienvenido: Álex»



- Podemos introducir una variable dentro de un texto siempre y cuando usemos las comillas dobles para delimitar el texto.
- Esto hará que el contenido de la variable se expanda y se concatene con el texto existente en la cadena.
  - echo "Módulo: \$modulo"
- A veces, es necesario rodearla entre llaves
  - echo "Módulo: \${modulo}DAW«
- Si no pusiéramos las llaves el intérprete buscaría una variable que se llame \$moduloDAW
- Utiliza la expansión de variables para mostrar el texto de Bienvenida.



## Secuencias de escape

- Nos permiten introducir caracteres especiales dentro de cadenas.
- Se introducen por medio del carácter \
- Con comillas simples sólo podemos usar \' y \\
- Con comillas dobles tenemos más opciones



### Funciones de cadenas

- No tiene sentido enumerarlas una a una.
- Puedes consultarlas en <u>http://es.php.net/manual/es/ref.strings.</u> <u>php</u>

## Ejercicios cadenas 1

- Crea una página llamada cadenas.php, copia el contenido de la página index.php y muestra lo siguiente:
  - Elimina los espacios del principio y el final del nombre si los hubiera.
  - Elimina los caracteres '/' del principio y el final del nombre si los hubiera.
  - La variable nombre en mayúsculas, minúsculas y con la primera letra en mayúscula y las demás en minúsculas.
  - Muestra el código ascii de la primera letra del nombre.
  - Muestra la longitud del nombre.
  - Muestra el número de veces que aparece la letra a (mayúscula o minúscula).
  - Muestra la posición de la primera a existente en el nombre (sea mayúscula o minúscula). Si no hay ninguna mostrará -1.
  - Lo mismo, pero con la última a.
  - Muestra el nombre sustituyendo las letras o por el número cero (sea mayúscula o minúscula).
  - Indica si el nombre comienza por 'al' o no.



- A partir de una variable que contenga una url:
  - \$url = 'http://username:password@hostname:9090/path?ar g=value#anchor';
- Utiliza la función parse\_url para extraer de la url las siguientes partes:
  - El protocolo utilizado (en el ejemplo http).
  - El nombre de usuario (en el ejemplo username).
  - El path de la url (en el ejemplo /path)
  - El querystring de la url (en el ejemplo arg=value)



- En PHP las fechas se almacenan como números.
- Se utiliza la clase DateTime para representarlas
- Al igual que ocurre con las cadenas no tiene sentido estudiar las funciones relacionadas una a una.
- Las puedes consultar en: <a href="http://php.net/manual/es/ref.datetime.php">http://php.net/manual/es/ref.datetime.php</a>



- Crea una página llamada fechas.php, copia el contenido de la página index.php y muestra lo siguiente:
  - Muestra la fecha y hora actuales con el formato:
    - dd/mm/yyyy hh:mm:ss
  - Muestra el nombre de la zona horaria que se utiliza por defecto.
  - Muestra la fecha de dentro de 45 días.
  - Muestra el número de días que han pasado desde el 1 de enero.
  - Muestra la fecha y hora actuales de Nueva York.
  - Muestra el día de la semana que era el 1 de enero de este año.