

# Introducción a la programación PHP

1 - Introducción a Variables en PHP  
Prof. Luis Eduardo Fagúndez

# Repaso

- **Son un espacio reservado en memoria que almacena información.**
  - Nombres
  - Números
  - Caracteres en general.
- **Sintaxis básica en PHP**
  - `$variable = "contenido";`
  - `$nombre = "Luis Eduardo";`

# Cómo funcionan las variables

- **El nombre de una variable siempre debe de comenzar por una letra (de la “a” a la “z” o “A” a “Z”).**
- **El tipo de dato se determina en tiempo de ejecución.**
  - Dependiendo del valor que se le asigne es el tipo de dato.
- **En PHP una variable puede cambiar de tipo de dato según su contenido**

# Tipos de variables

- **Enteras (Integer o int):**
  - `$valorEntero = 15;`
- **Cadenas de texto (Strings hasta 256 caracteres)**
  - `$cadenaDeTexto = "Luis Eduardo";`
  - `$cadenaDeTextoDos = 'Soy un texto';`
- **Flotantes (float)**
  - `$numeroReal = 3.141512;`

# Strings – Comillas simples

- **Las variables y sentencias especiales no se reconocen.**
- **Ejemplo**
  - echo 'hola, soy \$nombre';
  - Resultado: hola, soy \$nombre
  - echo 'Hola, esto es un salto de \n linea';
  - Resultado: Hola, esto es un salto de \n linea

# String – Comillas dobles

- **Caracteres de escape para variables con comillas doble:**
  - `\n` = Salto de linea
  - `\r` = Retorno de carro
  - `\t` = Tabulador
  - `\v` = Tabulador vertical
  - `\e` = Escape (ESC)
  - `\\` = Barra invertida
  - `\$` = Signo de pesos
  - `\"` = Comillas dobles

# Tipos de variables

- **Boolean:**
  - Guarda el valor verdadero o falso
    - `$existe = false;`
    - `$existeDos = true;`
- **En PHP es indiferente de mayúsculas a minúsculas.**
- **También es indiferente False, True, TruE, FaLse.**

# Otros tipos de datos

- **Arrays**
- **Object**
- **Callable**
- **Iterable**
- **Resource**
- **NULL**



# Constantes

- **Una constante es un identificador que almacena un valor, este valor NO puede variar durante la ejecución del código.**
- **Las constante por conveniencia SIEMPRE se deben de escribir en mayúsculas.**
- **Ejemplos:**
  - `define("TEXTO","soy un texto");`
  - `define("NUMERO", 99999);`
  - `define("RUTA","/home/usuario/Desktop")`

# Operadores aritméticos

+	suma
-	resta
*	multiplicación
/	división
%	Resto de división entera
**	potencia
=	asignación
\$a++	post-incremento
++\$a	pre-incremento
\$a+=n	Aumenta en N el valor de \$a

# Operadores aritméticos

$\$a -= n$	Disminuye en n el valor de \$a
$\$a *= n$	Multiplica en n el valor de \$a
$\$a /= n$	Divide en n el valor de \$a

# Operadores de comparación

<	Menor que
>	Mayor que
<=	Menor o igual que
>=	Mayor o igual que
==	Igual que
!=	Diferente que

# Operadores lógicos

&&	Y lógico
	Or lógico
!	Negación
and	Y lógico
or	Or lógico