

### Ac2.2.- Estudio de variables en PHP

- a) ¿Puedes utilizar la instrucción **print** con varios valores?, por ejemplo:

```
print ($a,$b);
```

- ¿Puedes utilizar instrucción **print sin paréntesis**?:

```
print $a.$b;
```

- ¿Qué otra forma habría de concatenar dos cadenas?

- b) Incremento y decremento: **++** y **--**.

Estos operadores incrementan o decrementan el valor del operando al que se aplican. Si se utilizan junto a una expresión de asignación, modifican el operando antes o después de la asignación en función de su posición (antes o después) con respecto al operando. Por ejemplo:

```
$a = 5; $b = ++$a; ¿Qué valores tienen ahora $a y $b?
```

```
$a = 5; $b = $a++; ¿Qué valores tienen ahora $a y $b?
```

Saca conclusiones.

- c) Codifica un programa llamado **alcance.php** que ejecute el ejemplo relativo al epígrafe “Ámbito de las variables” de los apuntes. (Cuidado con las comillas!!!)

- d) Realiza un programa llamado **server.php** que muestre el valor de la variable superglobal `$_SERVER` en cada uno de los casos siguientes:

```
$_SERVER['PHP_SELF']
```

```
$_SERVER['SERVER_ADDR']
```

```
$_SERVER['SERVER_NAME']
```

```
$_SERVER['DOCUMENT_ROOT']
```

```
$_SERVER['REMOTE_ADDR']
```

- e) Realiza un programa llamado “**operadores.php**” que asigne valores a dos variables y represente todas las operaciones matemáticas más conocidas.

- Muestra los datos indicando la operación y los resultados.
- Combina instrucciones: echo, print y printf.

- f) Realiza un programa llamado **constantes.php** que defina el valor de la constante PI y asigne un valor a una variable de radio.

- Calcula el área de circunferencia.
- El perímetro del círculo.
- El volumen de la esfera.

- g) Crea el programa **fotos.php** que tenga las siguientes órdenes:
- ```
print "<IMG SRC='logo.gif'>"; // muestra <IMG SRC='logo.gif'>
print "<IMG SRC=\"logo.gif\">"; //muestra <IMG SRC=\"logo.gif\">
print '<IMG SRC="logo.gif">';
```
- Localiza una imagen y llámala logo.gif
  - Muestra las imágenes una debajo de otra
- h) Averigua la utilidad de las funciones **isset()** y **empty()**. ¿Entiendes bien el siguiente ejemplo?

```
<?php
    $var = "";
    // Se evalúa a true ya que $var está vacía
    if (empty($var)) {
        echo '$var es 0, cadena vacía, o no se encuentra definida en absoluto';
    }
    // Se evalúa como true ya que $var está definida
    if (isset($var))
        echo '$var está definida a pesar de que está vacía';
    else
        echo "NO EXISTE LA VARIABLE";
?>
```

- i) Realiza un programa llamado **infovar.php** que permita conocer toda la información de varias variables. Para ello crea variables de tipos entero, decimal, booleana, string y array. Utiliza la función **var\_dump()** para conocer su información, de forma que se pueda obtener una salida por pantalla similar a:
- ```
Variable $a = string(20) "Cadena de caracteres"
```
- j) Realiza una página llamada **saludo.php** indicando tu nombre en ella. Muestra también la fecha y hora de la conexión, añadiendo un mensaje para indicar la fecha con el formato: dd-nombre\_mes-aaaa (por ejemplo: 25-september-2021), y otro para indicar la hora con el formato: HH:MM:SS (por ejemplo: 18:35:22).

Referencia: <http://php.net/manual/es/>

Utiliza un editor como Notepad ++ para crear los programas de ejemplo requeridos y ubícalos en la carpeta correspondiente del servidor web, de forma que puedas acceder a ellos con un navegador.