

Parte 1:

Ejercicio 1

```
<?php
function doble($i) {
    return $i*2;    // Variable i tipo INTEGER y operador aritmético *
}
$a = TRUE;    // Variable a tipo boolean
$b = "xyz"; //Variable b tipo String
$c = 'xyz'; //Variable c tipo String
$d = 12;    // Variable d tipo integer
echo gettype($a); //Funcion Gettype devuelve tipo de dato de la variable a
(boolean)
echo gettype($b); //Funcion Gettype devuelve tipo de dato de la variable b
(string)
echo gettype($c); //Funcion Gettype devuelve tipo de dato de la variable c
(string)
echo gettype($d); //Funcion Gettype devuelve tipo de dato de la variable d
(integer)

if (is_int($d)) { //Estructura de control if, evalúa si el parametro d es
un entero
    $d += 4; //variable d aumenta en 4 en caso de que is_int sea true
}
if (is_string($a)) { //Estructura de control if que devuelve true en el
caso de que la variable "a" sea un string
    echo "Cadena: $a"; //no se mostrará nada por pantalla porque que la
variable a es boolean
}
$d = $a ? ++$d : $d*3; //Estructura de control if else acotada
// variable $d de tipo integer, $a de tipo boolean. Operador
de incremento ++ y operador aritmetico *
$f = doble($d++); //Variable $f de tipo integer, a la que se le asigna el
valor que devuelve la funcion doble($d++). El operador de incremento ++
aumenta el valor de $d en 1 cuando pasa por la función
$g = $f += 10; //Variable $g de tipo integer recibe el valor que tenía la
variable $f + 10, += es un operador de incremento
echo $a, $b, $c, $d, $f, $g // muestra por pantalla las variables: $a (1
por ser boolean), $b (xyz), $c (xyz), $d (18), $f (44), $g (44)
?>
```

Ejercicio 2:

<pre><?php \$i = 1; while (\$i <= 10) { print \$i++; } ?></pre>	<pre><?php \$i = 1; while (\$i <= 10): print \$i; \$i++; endwhile; ?></pre>	<pre><?php \$i = 0; do { print ++\$i; } while (\$i < 10); ?></pre>
--	--	---

a)

Los códigos son equivalentes

b)

<pre><?php for (\$i = 1; \$i <= 10; \$i++) { print \$i; } ?></pre>	<pre><?php for (\$i = 1; ; \$i++) { if (\$i > 10) { break; } print \$i; } ?></pre>	<pre><?php \$i = 1; for (;;) { if (\$i > 10) { break; } print \$i; \$i++; } ?></pre>
<pre><?php for (\$i = 1; \$i <= 10; print \$i, \$i++) ; ?></pre>		

Los códigos son equivalentes

<pre><?php if (\$i == 0) { print "i equals 0"; } elseif (\$i == 1) { print "i equals 1"; } elseif (\$i == 2) { print "i equals 2"; } ?></pre>	<pre><?php switch (\$i) { case 0: print "i equals 0"; break; case 1: print "i equals 1"; break; case 2: print "i equals 2"; break; } ?></pre>
---	---

c)

Los códigos son equivalentes

Ejercicio 3:

a)

```
<?php
echo "<table width = 90% border = '1' >";
$row = 5;
$col = 2;
for ($r = 1; $r <= $row; $r++) {
```

```

        echo "<tr>";
        for ($c = 1; $c <= $col;$c++) {
            echo "<td>&nbsp;</td>\n";
        }
        echo "</tr>\n";
    }
    echo "</table>\n";
?>

```

El código anterior imprime una tabla de 2 columnas y 5 filas

b)

```

<?php
    if (!isset($_POST['submit'])) {
?>
    <form action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="post">
        Edad: <input name="age" size="2">
        <input type="submit" name="submit" value="Ir">
    </form>
<?php
    }
else {
$age = $_POST['age'];
    if ($age >= 21) {
        echo 'Mayor de edad';
    }
    else{
        echo 'Menor de edad';
    }
}
?>

```

El código anterior verifica que el POST['submit'] no haya sido seteado, en ese caso te permite rellenar el formulario.

En el caso de que POST['submit'] ya fue enviado, asigna a la variable **a** la edad que completaste en el formulario y si esa edad es mayor o igual a 21 muestra “Mayor de edad” sino muestra “menor de edad”.

Ejercicio 4:

Si el archivo `datos.php` contiene el código que sigue:

```
<?php
$color = 'blanco';
$flor = 'clavel';
?>
```

Indicar las salidas que produce el siguiente código. Justificar.

```
<?php
echo "El $flor $color \n";
include 'datos.php';
echo " El $flor $color";
?>
```

La salida del script es un WARNING porque primero se muestran las variables antes de indicar la ruta donde se declararon.

la salida del segundo código, una vez declarada la ruta php de donde vienen las variables es "El Clavel Blanco".

Parte 2:

Ejercicio 1:

```
<?php
$a = array( 'color' => 'rojo',
           'sabor' => 'dulce',
           'forma' => 'redonda',
           'nombre' => 'manzana',
           4
         );
?>
```

```
<?php
$a['color'] = 'rojo';
$a['sabor'] = 'dulce';
$a['forma'] = 'redonda';
$a['nombre'] = 'manzana';
$a[] = 4;
?>
```

Los códigos no son equivalentes, en nuestro segundo script, al asignar el valor 4 a una posición vacía, no se sabe en qué posición estamos agregando ese número.

Ejercicio 2:

a)

```
<?php
$matriz = array("x" => "bar", 12 => true);
echo $matriz["x"]; // Salida "Bar"
```

```
echo $matriz[12]; // Salida 1

?>
```

b)

```
<?php
$matriz = array("unamatriz" => array(6 => 5, 13 => 9, "a" => 42));
echo $matriz["unamatriz"][6]; // Salida 5
echo $matriz["unamatriz"][13]; // Salida 9
echo $matriz["unamatriz"]["a"]; //salida 49
echo "<br>";

?>
```

c)

```
<?php
$matriz = array(5 => 1, 12 => 2);
$matriz[] = 56; // Salida 56
echo $matriz["x"] = 42; // Salida: 42
unset($matriz[5]); //saca de la posición 5 del array el valor que
tiene guardado
unset($matriz); // saca todos los valores de la matriz

?>
```

Ejercicio 3:

a)

```
<?php
$fun = getdate();
echo "Has entrado en esta pagina a las $fun[hours] horas, con
$fun[minutes] minutos y $fun[seconds]
segundos, del $fun[mday]/$fun[mon]/$fun[year]";
// Muestra hora, minutos, segundos, día, mes y año.

?>
```

b)

```
<?php
echo "<br>";
function sumar($sumando1,$sumando2){
    $suma=$sumando1+$sumando2;
    echo $sumando1."+".$sumando2."=".$suma; // Muestra 11 (5+6)
}
```

```

    }
    sumar(5,6);
?>

```

Ejercicio 4:

```

<?php
    if (!isset($_POST['submit'])) {
    ?>

<?php
    function comprobar_nombre_usuario($nombre_usuario){
        //compruebo que el tamaño del string sea válido.
        if (strlen($nombre_usuario)<3 || strlen($nombre_usuario)>20){
            echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
            return false;
        }
        //compruebo que los caracteres sean los permitidos
        $permitidos =
"abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789-_" ;
        for ($i=0; $i<strlen($nombre_usuario); $i++){
            if (strpos($permitidos,
substr($nombre_usuario,$i,1))===false){
                echo $nombre_usuario . " no es válido<br>";
                return false;
            }else{
                echo $nombre_usuario . " es válido<br>";
                return true;
            }
        }
    }

    ?>

?>

<form action="<?php $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" method="POST">
    <label>Ingresar nombre</label>
    Nombre: <input name="nombre" size="5">
    <input type="submit" name="validar_usuario">
</form>

<?php

    if(empty($_POST["nombre"]))
    {
        echo "";
    }

```

```
}else{  
echo comprobar_nombre_usuario($_POST["nombre"]);  
}  
}  
?>
```