Unidad 2: Introducción a PHP

Integración de PHP en HTML ¡Hola mundo!

Dado el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        </head>
        <body>
        <?php
            echo "¡Hola mundo!";
            ?>
        </body>
</html>
```

Como habrás observado, el programa contiene código en HTML mezclado con una sentencia en PHP. Cada vez que quieras insertar código en PHP, deberás encerrarlo entre las etiquetas <?php y ?>. En caso de que todo el código del fichero sea PHP y no haya nada de HTML, se indica únicamente la etiqueta de inicio <?php.

La instrucción echo sirve para volcar texto en la página HTML. No es necesariamente el texto que se quiere mostrar. Veamos otro ejemplo:

```
<?php echo "</u></b>"; ?>
</body>
</html>
```

Aquí tienes otro ejemplo, en este caso mostramos una línea utilizando HTML y otra utilizando PHP:

Variables

Definición de variables

Una variable es un contenedor de información, es algo así como una cajita que tiene un nombre y en la que podemos meter un valor. Las variables pueden almacenar números enteros, números decimales, caracteres, cadenas de caracteres (palabras o frases), etc. El contenido de las variables se puede mostrar y se puede cambiar durante la ejecución de una página PHP (por eso se llaman variables).

Los nombres de las variables comienzan con el símbolo del dólar (\$) y no es necesario definirlas como se hace en otros lenguajes de programación como C, Java, Pascal, etc. La misma variable puede contener un número y luego el nombre de una ciudad, no existe restricción en cuanto al tipo como en la mayoría de los lenguajes.

```
$animal = "conejo";
$saludo = "hola caracola";
echo $x, "<br>", $pi, "<br>", $animal, "<br>", $saludo;
?>
</body>
</html>
```

En este ejemplo se han definido las variables \$x, \$pi, \$animal y \$saludo. Con la instrucción echo se ha mostrado el valor que contienen, insertando un salto de línea entre ellas. Fíjate que la coma sirve para unir trozos de una cadena de caracteres.

Operadores artiméticos

Los operadores de PHP son similares a los de cualquier otro lenguaje de programación. Estos son los operadores que se pueden aplicar tanto a las variables como a las constantes numéricas:

Operador	Nombre	Ejemplo	Descripción
+	suma	20 + \$x	suma dos números
-	resta	\$a - \$b	resta dos números
*	multiplicación	10 * 7	multiplica dos números
/	división	\$altura / 2	divide dos números
%	módulo	5 % 2	devuelve el resto de la división entera
++	incremento	a++	incrementa en 1 el valor de la variable
	decremento	\$a	decrementa en 1 el valor de la variable

A continuación se muestra un programa que ilustra el uso de estos operadores:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <?php
      a = 8;
      b = 3;
      echo $a + $b,"<br>";
      echo $a - $b,"<br>";
      echo $a * $b,"<br>";
      echo $a / $b,"<br>";
      $a++;
      echo $a,"<br>";
      $b--;
      echo $b,"<br>";
    ?>
```

```
</body>
```

Mientras depuramos un programa, con frecuencia necesitamos ver el valor de las variables. Puedes hacer echo sobre cada una de ellas como hemos visto en los ejemplos anteriores pero es muy cómodo usar

```
print_r(get_defined_vars());
```

que muestra el valor de todas y cada una de las variables que se han definido.