**Estructuras de Control**

**A. SIMPLES**

**IF ELSE**

$valor = 23;  
$valor2 = 27;

if ($valor < $valor2) {  
 echo "La variable valor es menor que valor2";  
}  
else {  
echo "La variable valor es mayor que valor 2";  
}

**ELSEIF**

$dia = 4  
if ($dia ==1) {  
echo "El dia es lunes";  
} elseif ($dia ==2) {  
echo "El dia es martes";  
}elseif($dia==3){  
echo "El dia es miercoles";  
}elseif($dia==4){  
echo "El dia es jueves";

**SWITCH**

$dia = 4;  
switch($dia) {  
case 1:  
 echo "El dia es lunes";  
 break;  
case 2:  
 echo "El dia es martes";  
 break;  
case 3:  
 echo "El dia es miercoles";  
 break;  
case 4:  
 echo "El dia es jueves";  
 break;  
case 5:  
 echo "El dia es viernes";  
 break;  
case 6:  
 echo "El dia es sabado";  
 break;  
case 7:  
 echo "El dia es domingo";  
 break;  
default:  
 echo "El dia de la semana es incorrecto";

**B. BUCLES**

**WHILE**

$num\_anterior = 1;  
$num\_posterior = 1;  
$serie = 1;  
$fin = 10000;  
echo "Serie de Fibonacci:";  
while ($serie < $fin) {  
echo $serie.", ";  
$serie = $num\_anterior + $num\_posterior;  
$num\_anterior = $num\_posterior;  
$num\_posterior = $serie;  
}

**DO WHILE**

$num\_anterior = 1;  
$num\_posterior = 1;  
$serie = 1;  
$fin = 6765  
echo "Serie de Fibonacci: ";  
do {  
 echo $serie.", ";  
 $serie = $num\_anterior + $num\_posterior  
 $num\_anterior = $num\_posterior;   
 $num\_posterior = $serie;  
}  
while ($serie < $fin);

**FOR**

<html>  
<body>  
<b> TABLA DE MULTIPLICACION </b>  
<table border = "1">  
<?php  
echo ("<tr>");  
echo ("<thx/th>");  
for ($cabecera = 1; $cabecera <=10; $cabecera++){  
 echo ("<th>");  
 echo $cabecera;  
 echo ("</th>");  
}  
echo ("</tr>");  
for ($x =1; $x <= 10; $x++) {  
 echo ("<tr>");  
 echo ("<th>");  
 echo $x;  
 echo ("</th>");  
 for ($y =1; $y <=10; y++) {  
 $multiplicacion = $x \*$y;  
 echo ("<td>");  
 echo ("$multiplicacion");  
 echo("</td>");  
}  
echo ("</tr>");  
}  
?>

**BREAK AND CONTINUE**

BREAK: Sale del bucle actual y continua el programa  
CONTINUE: Salta hasta el final de la interaccion y continua la ejecucion desde el principio del bucle

for ($x=1; $x<20; $x++){  
 if ($x == 10) {  
 break;  
} else {  
 echo "$x<br>";  
}

for ($x=1; $x<20; $x++){  
 if ($x == 10) {  
 continue;  
} else {  
 echo "$x<br>";  
 }  
}

el resultado de este ultimo bulce es los numeros del 1 al 19 sin incluir el 10

**exit() y die()**

Para finalizar la ejecucion de un programa usamos exit o die

if (!conexion) {  
die ("Se ha producido algun error en la conexion");

**Sintaxis alternativa**

Las estructuras **if, while, for y switch** pueden escribirse sustituyendo la llave de inicio por un simbolo de dos puntos **:** y la llave de cierre por **endif, endwhile, endfor, y endswitch**, Ejemplo

$variable = 10;  
if ($variable == 10)**:** echo "Nueva estructura de control";  
 **endif;**