

<b>Nombre alumno:</b>		
<b>Grupo :</b>	<b>4 BM</b>	<b>No.Lista:</b>
<b>Fecha de elaboración :</b>		
<b>PROFESORA:</b>	LIC. OLGA LIDIA GUZMAN SANCHEZ.	

1). Ejemplo para cálculos en php usando variables, formateando el código del script y usando algunos comandos nuevos de php (similares a c++)

```
<html>
<head>
<title>Calculos </title>
</head>
<body>
<h1>Calculos, redondeo y formato. </h1>
<?php
/* Primero declaramos las variables */
$precioneto = 101.98;
$iva = 0.196;
$resultado = $precioneto * $iva;
echo "El precio es de ";
echo $precioneto;
echo " y el IVA el ";
echo $iva;
echo "% <br>";
echo "Resultado: " ;
echo round($resultado,2);
echo " con ROUND() <br>";
echo $resultado;
echo " normal \n";
echo "<br><br>";
$resultado2 = sprintf("%01.2f", $resultado);
echo "Usando la funcion SPRINTF se ve asi: ";
echo $resultado2
?>
</body>
</html>
```

PREGUNTA	RESPUESTA
¿Para qué se utiliza la función ROUND()?	
¿Para qué se utiliza la función SPRINTF?	
¿Qué hace el programa?	

## 2). Uso de la sentencia SWITCH según el valor de una condición de una variable, uso de comandos para salirse del código.

```
<html>
<head>
<title>Condicional Switch</title>
</head>
<body>
<h1>Condicional Switch. Ejemplo</h1>
<?php
/*Declaramos una variable con un valor de muestra */
$posicion = "arriba";
echo "La variable posicion es ",$posicion;
echo "<br>";
switch($posicion){
case "arriba": // Primer condicion si es arriba
echo "La variable contiene el valor de arriba";
break;
case "abajo": //Segunda condicion del supuesto
echo "La variable contiene el valor de abajo";
break;
default:
echo "La variable contiene otro valor distinto arriba y abajo";
}
?>
</body>
</html>
```

PREGUNTA	RESPUESTA
¿Cuál es la diferencia de la instrucción SWITCH con la instrucción IF?	
¿Para qué se utiliza default?	

### 3). Ejemplo del uso de ciclos for, funciones, comandos html, variables y tablas para combinar php y html.

```
<html>
<head>
<title>Tabla condicional</title>
</head>
<body>
<h1>Tabla condicional 1</h1>
<?php

function muestra($valor) {
if ($valor < 0.5)
$color = "red";
else
$color = "blue";
echo "<td><font color='$color'>$valor</font></td>\n";
}
?>
<table border="1">
<?
for ($x=0; $x<=2; $x+=0.01){
echo "<tr>";
muestra($x);
muestra(sin($x));
muestra(cos($x));
echo "</tr>";
}
?>
</body>
</html>
Responde
```

PREGUNTA	RESPUESTA
Explica que es lo que hace el script	
¿Para qué se utiliza function?	

#### 4). Variación del ejercicio anterior.

```
<html>
<head>
<title>Tabla condicional 2</title>
</head>
<body>
<h1>Tabla condicional 2</h1>
<?php
/* Crearemos una tabla de valores de seno y coseno de 0 a 2
en incrementos de 0.01. Los valores negativos que resulten los queremos
mostrar en rojo, y los valores positivos en azul */

function muestra($valor) {
if ($renglon % 2)
$fondo = "#eeeeee";
else
$fondo = "#dddddd";
if ($valor < 0.5)
$color = "red";
else
$color = "blue";
echo "<td bgcolor='$fondo'><font color='$color'>$valor</font></td>\n";
}
?>
<table border="1">
<?
$renglon = 0;
for ($x=0; $x<=2; $x+=0.01){
echo "<tr>";
muestra($x);
muestra(sin($x));
muestra(cos($x));
echo "</tr>";
}
?>
</body>
</html>
```

#### PREGUNTA

¿Cuál es la diferencia con el script anterior?

#### RESPUESTA

#### 5) Variacion del ejemplo anterior usando variables globales.

```
<html>
<head>
<title>Tabla condicional 3</title>
</head>
<body>
<h1>Tabla condicional 3</h1>
<?php
function muestra($valor) {
global $nrenglon;
if ($nrenglon % 2)
$fondo = "#ffff00";
else
$fondo = "#ffffff";
if ($valor < 0.5)
$color = "red";
else
$color = "blue";
echo "<td bgcolor='$fondo'><font color='$color'>$valor</font></td>\n";
}
?>
<?
$nrenglon = 0;
for ($x=0; $x<=2; $x+=0.05){
echo "<tr>";
muestra($x);
muestra(sin($x));
muestra(cos($x));
echo "</tr>";
}
?>
</body>
</html>
```

#### PREGUNTA

Explica que es lo que hace el script

#### RESPUESTA

6). Uso de ciclo while para hacer una repetición tantas veces quiera el usuario, para ello trabajamos con un formulario externo vinculado a php para hacerlo. Mostrar la conexión y variables externas, así como el uso del while.

```
<html>
<head>
<title>Bucle While</title>
</head>
<body>
<h1>Bucle While</h1>
<?php
/* Mostraremos el uso de la sentencia While y comenzamos a usar entrada
del teclado mediante un formulario simple */
if ( isset( $_POST['number'] ) ) {
$number = $_POST['number'];
$counter = 1;
while ($counter <= $number) {
echo "Los bucles son faciles!<br>\n";
$counter++;
}
echo "Se acabo.\n";
}
?>
</p>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<form action="20_while.php" method="post">
¿Cuántas veces?
<input type="text" name="number">
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
</body>
</html>
```

PREGUNTA	RESPUESTA
¿Por qué tenemos dos archivos en este ejercicio, uno php y el otro html?	
¿Qué es un formulario?	
Que hace \$Counter++	

7). Variacion sobre el script anterior, pero usando un solo archivo para poner juntos el formulario y el codigo php.

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<body>
<h1>Bucle While 2</h1>
<form action="20_whileB.php" method="post">
¿Cuántas veces?
<input type="text" name="number">
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
<p>
<?php
/* Mostraremos el uso de la sentencia While y comenzamos a usar entrada
del teclado mediante un formulario simple */
if ( isset( $_POST['number'] ) ) {
$number = $_POST['number'];
$counter = 1;
while ($counter <= $number) {
echo "<b>$counter</b>.- Los bucles son faciles!<br>\n";
$counter++;
}
echo "Se acabo.\n";
}
?>
</p>
</body>
</html>
```

PREGUNTA

RESPUESTA

¿Cuál es la diferencia con el script anterior?

8). Uso de funciones en php y como se vinculan con otros archivos php. Notar la extension de la funcion en el primer archivo y como se incrustan estas librerias de funciones en otros scripts de php para ser usados.

```
<html>
<head>
<title>Uso de Librerias y Funciones</title>
</head>
<body>
<?php
function CabeceraPagina()
{
?>
<FONT SIZE="+1">Esta cabecera estará en todas sus páginas.</FONT><BR>
<hr>
<?
}
function PiePagina()
{
?>
<hr>
<FONT SIZE="-1">Este es el pie de página.</FONT><BR>
Autor: Joaquin Gracia
<?
}
?>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo Pagina 1 Libreria</title>
</head>
<body>
<?php include("21_libreria.phtml") ?>
<?php CabeceraPagina(); ?>
Página 1
<BR><BR><BR><BR><BR>
Contenido blalbl blalb alb<BR><BR>
más cosas...<BR><BR>
fin<BR><BR>
<?php PiePagina(); ?>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
<title>Ejemplo Pagina 2 Librerias</title>
</head>
<body>
<?php include("21_libreria.phtml") ?>
<?php CabeceraPagina(); ?>
Esta es otra página<BR><BR>
completamente distinta<BR><BR>
pero comparte el pie y la cabecera con la otra.<BR><BR>
<?php PiePagina(); ?>
</body>
</html>
```



PREGUNTA	RESPUESTA
¿Quee s lo que hace este script?	
¿Cómo creamos una funcion personalizada	
¿Cómo insertamos una funcion?	
¿Cómo creamos un archivo de funciones o librería de funciones?	

