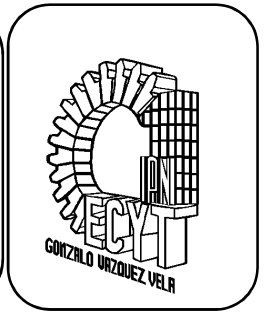


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
 Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos N° 1
 “Gonzalo Vázquez Vela”
 Carrera de Técnico en Sistemas Digitales
 Prácticas de Desarrollo de Aplicaciones de Internet



NOMBRE DEL ALUMNO: _____

 Apellido Paterno

 Apellido Materno

 Nombre

N° DE BOLETA: _____ GRUPO: _____

HOJA	DE	FECHA			EVALUACION
1	6	DIA	MES	ANO	

PROFESOR: _____

Práctica 8

Introducción a la programación interpretada.

UNIDAD TEMATICA 2 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
PROGRAMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE PÁGINAS EN INTERNET

RAP RELACIONADO CON LA PRÁCTICA: Explica los componentes que constituyen a un lenguaje de programación interpretado

Objetivos De La Práctica:

1.- El alumno realizara un ejercicio utilizando los elementos de un lenguaje de programación interpretado.

Equipo Necesario	Material
Una Computadora con Adobe Dreamweaver	Bata de laboratorio

MARCO TEORICO.

Investiga que es PHP.

Investiga cual es el procedimiento para instalar PHP en una terminal.

DESARROLLO

1. Enciende la computadora y abre Dreamweaver o cualquier editor de textos.
2. Edita un archivo con el nombre de hola.php con la siguiente estructura:

```
<html>
<head>
<title>Hola Mundo</title>
</head>
<body>
<h1> El famoso script Hello World</h1>
<p>
<?php
echo "<b>Hola</b> Mundo!";
?>
</p>
</body>
</html>
```

3. ¿Qué necesitas para poder ejecutar tu aplicación?

4. Si has logrado ejecutar tu aplicación con éxito, ahora copia el siguiente código:

```
<html>
<head>
<title>Variables</title>
</head>
<body>
<h1>Primer ejemplo de Variables </h1>
<p>
<?php
$Name = "Miguel";
echo "Hola <b>$Name</b>, encantado de conocerte";
?>
</p>
</body>
</html>
```

5. Si has logrado ejecutar tu aplicación con éxito, ahora copia el siguiente código:

```
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
<h1>Segundo ejemplo de Variables usando el operador concatenacion .</h1>
<p>
<?php
$Name = "Miguel";
echo "Hola <b>" . $Name . "</b>, encantado de conocerte";
?>
</p>
</body>
</html>
```

6. ¿Qué función se lleva a cabo en la anterior aplicación?

7. Modifica el programa para poner tu nombre completo, boleta y grupo.

8. Ahora interpreta el siguiente código y ejecútalo:

```
<html>
<head>
  <title>Introduccion a los arrays, metodo largo</title>
</head>
<body>
<h1> Introduccion a los arrays, metodo largo </h1>
<p> A continuacion escribiremos los arrays de acuerdo al metodo largo </p>
<p>
<?php
$dia[0] = "domingo";
$dia[1] = "lunes";
$dia[2] = "martes";
$dia[3] = "miercoles";
$dia[4] = "jueves";
$dia[5] = "viernes";
$dia[6] = "sabado";
//mostrar el miercoles
echo $dia[3];
?>
</p>
</body>
</html>
```

9. ¿Qué estructura se utiliza?

10. ahora copia el siguiente código e indica cual es la diferencia con el anterior:

```
<html>
<head>
  <title>Introduccion a los arrays, metodo corto</title>
</head>
<body>
<h1> Introduccion a los arrays, metodo corto </h1>
<p> A continuacion escribiremos los arrays de acuerdo al metodo corto </p>
<p>
<?php
$dia = array( "domingo", "lunes", "martes", "miercoles", "jueves", "viernes", "sabado");
//mostrar el miercoles
echo $dia[0];
?>
</p>
</body>
</html>
```

11. Modifica el programa para meses.

12. Ahora captura el siguiente código y ejecútalo:

```
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de operaciones</title>
</head>
<body>
<h1>Ejemplo de operaciones aritmeticas en PHP</h1>
<?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>
</html>
```

13. ¿Qué otras operaciones se pueden hacer en php?

14. Modifica el programa para hacer las siguientes ecuaciones:

$$10 + 5 * 4 \% 3 - 4 + 1 =$$

$$p = 10 + 5 + 9 / 3 =$$

$$(4 + 3 - 5) \% 2 + 6 * 5 / 2 - 7 =$$

$$20 / 10 + 5 * 6 \% 3 =$$

$$100 * (20 + 5) + 3 \% 10 =$$

15. Ahora realiza el siguiente ejercicio:

```
<!Ejemplo de redondeo>
<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>
```

16. Describe las partes más relevantes del programa anterior de php de cómo funciona el programa.

17. No olvides guardar tus programas con la extensión php y tener instalado el php para ver correr tus programas.

Valoración del estudiante.

¿Cómo comenzamos un bloque de PHP?

¿Cómo imprimimos un mensaje en pantalla?

¿Cómo declaramos una variable?

¿Importan las mayúsculas y minúsculas en la declaración de variables?

¿Qué es la concatenación?

¿Cómo hacemos la concatenación en PHP?

¿Qué es un array?

¿Cómo declaramos un array en PHP?

¿Cómo se ponen los comentarios en PHP?

¿Cómo se declara una variable numérica en PHP?

¿Cómo se realiza una operación con variables numéricas en PHP?

¿Es posible mostrar en pantalla en una misma línea cadenas y números con PHP?

¿Cómo incrementamos una variable?

¿Qué funciones utilizamos en el último script de la práctica?

CONCLUSIONES: En su cuaderno o portafolio de evidencias.