**1. Prueba diagnóstica de conocimientos previos**

**Antes de empezar con un nuevo lenguaje de programación es necesario saber que fortalezas y debilidades presentan, con esta actividad se puede obtener**

**información para engranar el proceso formativo**

**Esta prueba está diseñada para realizar un diagnóstico de los conocimientos previos, de programación estructurada, realícela a conciencia para obtener**

**resultados óptimos.**

**Lea el termino si lo conoce marque Si y escriba su concepto, si no lo conoce**

**marque NO, recuerde contestar sinceramente apoyándose en sus**

**conocimientos.**

|  |  |
| --- | --- |
| **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral  Cuestionario | Versión: 01 |
| Documento No Controlado |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Conceptos de Introducción a PHP** | | | |
| **Términos** | **SI** | **NO** | **Concepto** |
| **Lenguaje de**  **programación** | x |  | Se compone de símbolos, sintaxis y dramática, nos permiten crear anunciados con significados concretos, programas que ejecutan algoritmos los cuales puedan controlar el comportamiento de una máquina. |
| **Script/codigo** | x |  | Texto con letras, números con el cual el objetivo es crear normas y disposiciones claras a un ordenador. |
| **Variable** | x |  | Representación de un valor de un dato, Num1, Num2, sea enteros, decimales, variables booleanas, string, int. |
| **Constante** | x |  | Valor que no se puede ser alterado durante la ejecución de un programa, solo se puede leer no se puede modificar. |
| **Estructura**  **De control** | x |  | Son secuencias que se ejecutan todas instrucciones de una continuación a otra. Selectivas y repetitivas. |
| **Servidor web** | x |  | Almacenar y transmitir el contenido solicitado de un sitio web al navegador del usuario, y su función es almacenar tos los archivos propios de una página. |
| **Dominio web** | x |  | Tener presencia en la web creando un buen nombre, facilitarle al usuario, para que, a la hora del acceso a la web de inicio al buscador, y sea más sencillo encontrar la página que busca. |
| **Hosting** | x |  | Maquina conectada a una red a través de un dominio o IP, el hosting nos sirve para proporcionar recursos información y servicios a los usuarios. |
| **Formularios** | x |  | Introducción de datos los cuales son enviados a algún servidor para ser procesados. |
| **Métodos** | x |  | Ala hora de empezar ejecutar una línea de código se necesitará un método que lleve instrucciones a objetos y a uniones a distintas funciones. |
| **Funciones** | x |  | Conjunto de líneas de código que se encargan de realizar una tarea en concreto la funciones pueden tener tareas y parámetros. |
| **Validación** | x |  | La validación nos puede informar si el programa ejecuta al día todas las funciones realizadas. |
| **Lógica** | x | x | Lógica nos puede ayudar, al paso a paso de un código lineal y que coincida con las dificultades del programa. |
| **url** | x |  | Siglas que se utilizan para dominar a aquella dirección especifica que se le asigna a cada pagina web diseñada. |
| **Navegador internet** | x |  | Diferentes tipos de navegadores web que nos ayuda a buscar cualquier página que este guardada en el navegador web. |
| **Extensión de archivo** | x |  | La extensión de un archivo es la parte de su nombre que indica de que tipo es. Como “Programa.exe” el “programa” es el archivo y el “exe” es la extensión. |
| **Editor de texto** | x |  | Editor de texto nos puedes ayudar a crear y deseñar páginas web, con diferentes lenguajes de programación. |
| **Algoritmo** | x |  | Serie de instrucciones, pasos a seguir para llevar a cabo alguna acción se utiliza datos de entrada, procesar los datos, resultado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN  Procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral  Cuestionario | Versión: 01 |
| Documento No Controlado |

**2. Taller Conceptos de PHP**

∙ ¿Qué es programación estructurada?

Respuesta: desarrollo de programas de la forma mas clara posible haciendo uso de tres estructuras de control la secuencia selección y la interacción.

∙ ¿Qué es y para que se usa el lenguaje de programación Php?

Respuesta: es un lenguaje interpretado para generar una página web de forma dinámica, este código se ejecuta al lado del servidor y se incrusta dentro del código HTML.

∙ ¿Cuáles son los elementos necesarios para usar el lenguaje Php?

Una base de datos, php, apache

∙ Coloque un ejemplo de cómo se inserta código Php en HTML.

<!DOCTYPE html>  
<html>  
    <head>  
        <title>Ejemplo</title>  
    </head>  
    <body>  
  
        <?php  
            echo "¡Hola, soy un script de PHP!";  
        ?>  
  
    </body>  
</html>

∙ ¿Cómo se definen variables y constantes en Php?

Variables: $ edad = 29 echo “Mi edad es”

Concatenar: .$edad; se pone punto antes de $.

∙ Explica la estructura de control “if” simple y anidada y pon 2 ejemplos

Respuesta “If” “SI” la condición se cumple entonces realiza una acción.

Ejemplo 1:  
If (estado ==’A’)

Printf(“OK”);  
else   
Y=0;  
printf(“error”)

Ejemplo2:  
if((estado==’A’ (x<100))

Printf (“OK”);  
else y=1

∙ Explica la estructura de control “for” y coloca 2 ejemplos

Los bucles for son los mas complejos en PHP, se comportan como sus homólogos en C. la sintaxis de un bucle for es:

for (expr1; expr2; expr3)

sentencia

Ejemplo1: for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {  
    echo $i;  
}

Ejemplo2: for ($i = 1; ; $i++) {  
    if ($i > 10) {  
        break;  
    }  
    echo $i;  
}

∙ Explica la estructura de control “while” y pon 2 ejemplos

Los bucles while en php se comportan igual que su cintrapartida en C. la forma básica de una sentencia while es:

while (expr)

sentencia

Ejemplos1: $i = 1;  
while ($i <= 10) {  
    echo $i++;  /\* el valor presentado sería  
                   $i antes del incremento  
                   (post-incremento) \*/  
}

Ejemplos2: $i = 1;  
while ($i <= 10):  
    echo $i;  
    $i++;  
endwhile;  
?>

∙ ¿Qué es una función en Php?

Respuesta: las funciones son un mecanismo que dispone la programación para saltarse la programación secuencia, gracias a un dominio de sus posibilidades podremos programar menos líneas para realzar los mismo.

∙ ¿Para qué se usan las funciones en Php?

* Podemos saltarnos el orden natural de ejecución de código (secuencial) para llamar a las funciones que pueden estar creadas en otros ficheros o en zonas que preparemos para ello.
* Nos permiten lograr un código mucho más organizado: tendremos porciones de código declaradas una sola vez cuando sin las funciones se repetirían una y otra vez a lo largo del código de nuestras aplicaciones. Además, si los nombres de las funciones son lo suficientemente claros, no nos hará falta colocar comentarios en las zonas de código donde se utilizan.
* Simplifican nuestro código, haciéndolo más legible y fácil de mantener, ya sea por nuestra parte o la de otro programador que intervenga en el desarrollo.
* Con las funciones podemos crear soluciones a problemas antes inalcanzables.

∙ ¿Qué son y cómo se usan los métodos “get” y “post” en Php?

Los métodos get y set, son simples métodos que usamos en las clases para mostrar (set) o modificar (set) el valor de un atributo. El nombre del método siempre será get o set y a continuación el nombre del atributo, su modificador siempre es public ya que queremos mostrar o modificar desde fuera la clase.