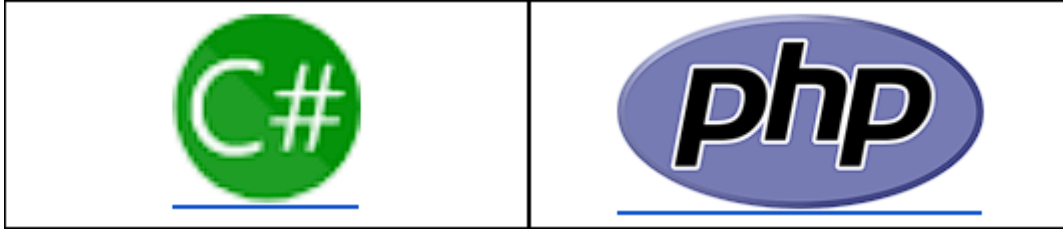


Grupo 5



Actividad

Por cada uno de los lenguajes asignados por mesa deberán realizar los siguientes puntos:

- 1) ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?
 - C# es un lenguaje compilado
 - php es un lenguaje interpretado
- 2) ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?
 - C# es un lenguaje orientado a objetos, se utiliza para creación de software, también se utiliza en unity para la creación de videojuegos.
 - PHP es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario.
- 3) ¿Con qué ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.
c# se puede utilizar con visual studio code.
Newtonsoft es una librería famosa de C#.

Frameworks C#

1. ASP.NET
2. Ruby on Rails
3. AngularJS
4. ASP.NET MVC
5. Django

Frameworks PHP

1. Laravel
2. Symfony
3. CodeIgniter
4. Zend Framework / Laminas Project
5. Yii (Framework)
6. CakePHP
7. Slim
8. Phalcon
9. FuelPHP
10. Fat-Free Framework

4) Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

- $x = 4$
- $y = 5$
- $z = x + y$
- mostrar por pantalla z



```
1 using System;
2
3 namespace MyCompiler {
4     class Program {
5         public static void Main(string[] args) {
6             int x = 5;
7             int y = 4;
8             int z = x + y;
9             Console.WriteLine(z);
10        }
11    }
12 }
```

php PHP ▾ ⓘ

▶ Run

📄 Save

```
1 <?php
2 $x = 4;
3 $y = 5;
4
5 $z = $x + $y;
6
7 echo "la suma de x + y es: ".$z;
8
```

Program input

Output
la suma de x + y es: 9
[Execution complete with exit code 0]

5) Opcional: Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

- Suma de una array de objetos en PHP

php PHP ▾ ⓘ

▶ Run

📄 Save

```
1 <?php
2 $numeros = array(12, 34, 554, 123);
3 $suma = 0;
4 foreach ($numeros as $numero) {
5     $suma += $numero;
6 }
7
8 echo "Suma: $suma";
9
```

Program input

Output
Suma: 723
[Execution complete with exit code 0]

```

1 using System;
2
3 namespace MyCompiler {
4     class Program {
5         public static void Main(string[] args) {
6             int x = 0;
7             contador_recursivo(x);
8         }
9
10        static void contador_recursivo(int x){
11            if (x == 100){
12                Console.WriteLine(x);
13                return;
14            }
15            Console.WriteLine(x);
16            x++;
17            contador_recursivo(x);
18            return;
19        }
20    }
21 }
22 }

```

Program it

Output

```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

```

Este código de C# nos muestra cómo realizar un contador recursivo, de 0 a 100.