



Práctica integradora

Objetivo

Vamos a poner en práctica los conocimientos que hemos adquirido hasta el momento. Se crearán grupos, divididos en sus respectivas salas y realizarán la siguiente ejercitación utilizando la siguiente pagina: <https://www.mycompiler.io/>

Actividad



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

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?
- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?
- ¿Con qué ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería y framework famoso del mismo.
- **Opcional:** Crea un código que te parezca interesante o que quieras compartir con tus compañeros.

Haciendo clic en los iconos podrás dirigirte a la web mencionada por cada lenguaje.

Una vez resuelto, comparte los resultados con tus compañeros y compañeras!!



5		
---	---	--

C#

Es un lenguaje **compilado**.

Se genera un código intermedio llamado MSIL (Microsoft Intermediate Language) y luego ese código se vuelve a compilar para obtener el formato nativo en la máquina en la que se ejecuta.

Se usa para C# es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para el desarrollo de aplicaciones y sistemas en la plataforma .NET de Microsoft. Algunos de los usos más comunes de C# incluyen:

Desarrollo de aplicaciones de **escritorio, aplicaciones web, aplicaciones móviles, videojuegos**. En general, C# es un lenguaje de programación versátil y popular que se utiliza en una amplia gama de aplicaciones y sistemas.

IDE: Visual Studio

Editores de texto: JetBrains Raider

C# es un lenguaje de programación que se basa en la plataforma .NET de Microsoft, por lo que para compilar código escrito en C# se utiliza el compilador de Microsoft .NET, que se llama "csc.exe" (C# Compiler). Este compilador está incluido en el SDK de .NET y se puede invocar desde la línea de comandos o mediante el uso de un IDE como Visual Studio.

Además, desde la versión 2.0 de .NET Framework, también está disponible el compilador "msbuild.exe" (Microsoft Build Engine), que es capaz de compilar proyectos completos escritos en C#, así como en otros lenguajes de programación que se ejecutan en la plataforma .NET.

En resumen, para compilar código en C# se utilizan los compiladores incluidos en el SDK de .NET, y se pueden invocar desde la línea de comandos o desde un IDE como Visual Studio.

[PowerCollections](#) - Es una librería de colecciones genéricas complementarias a la que proporciona el CLR (Common Language Runtime) de .NET Framework desarrollada por Intellect

Ejemplo de código para C# de un Hola Mundo:

```
using System;
class Program {
    static void Main(string[] args) {
        Console.WriteLine("Hola mundo");
    }
}
```

PHP

PHP es un lenguaje de programación **interpretado**. El código fuente de PHP se compila en bytecode que luego se ejecuta en tiempo de ejecución por el intérprete de PHP.

Para qué tipo de desarrollo se utiliza

PHP es un lenguaje de programación que se utiliza principalmente para el desarrollo de aplicaciones web dinámicas. Debido a su facilidad de uso, capacidad de integración con servidores web populares como Apache y Nginx, y su capacidad para interactuar con bases de datos, PHP es muy popular entre los desarrolladores web.

Algunos ejemplos comunes de aplicaciones web que se desarrollan con PHP incluyen:

- Sitios web dinámicos y portales
- Sistemas de gestión de contenidos (CMS) como WordPress, Drupal y Joomla
- Comercio electrónico y tiendas en línea
- Redes sociales y foros en línea
- Aplicaciones empresariales y herramientas de productividad
- Sistemas de gestión de relaciones con los clientes (CRM)
- Aplicaciones de chat y mensajería en tiempo real

¿Con qué IDE o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería y framework famoso del mismo.

IDE: Visual Studio Code, Atom, NetBeans, Eclipse, Sublime Text, PhpStorm.

Librerías y frameworks:

- Laravel: framework completo de PHP para aplicaciones web.
- Symfony: un conjunto de componentes y herramientas de PHP para crear aplicaciones web robustas y escalables.
- CodeIgniter: framework de PHP ligero para el desarrollo de aplicaciones web.
- Zend Framework: un conjunto de componentes y herramientas de PHP para el desarrollo de aplicaciones empresariales de alta calidad.
- Composer: una herramienta de gestión de dependencias para PHP que facilita la instalación y el mantenimiento de paquetes y librerías de terceros.

Ejemplo código php para ejecutar un Hola mundo.

```
<?php  
echo "hola mundo";  
?>
```