



# EJEMPLOS DE PLATAFORMAS DE PROGRAMACIÓN

# Ejemplos de plataformas de programación

## Introducción

Las plataformas de programación son herramientas esenciales para los desarrolladores de software. En términos simples, una **plataforma de programación** es un conjunto de herramientas y servicios que permiten a los desarrolladores crear software para una determinada plataforma o sistema operativo. La plataforma proporciona un entorno de desarrollo integrado, un lenguaje de programación, bibliotecas y herramientas para construir aplicaciones. Esencialmente, una plataforma de programación es un conjunto de componentes que ayudan a los desarrolladores a crear aplicaciones de software de manera más **eficiente**.

## Explicación

Existen diversas plataformas de programación disponibles, diseñadas para diferentes propósitos y con diferentes enfoques. Algunos ejemplos de plataformas de programación son:

- **Microsoft .NET:** Es una de las plataformas de programación más populares, pues es una plataforma de desarrollo de software de Microsoft que permite a los desarrolladores crear aplicaciones para Windows, la web y dispositivos móviles. .NET es un conjunto de herramientas y servicios que incluyen un lenguaje de programación (C#, F#), bibliotecas, herramientas de desarrollo y un entorno de ejecución. Las aplicaciones .NET se pueden ejecutar en cualquier sistema operativo que tenga instalado el mismo entorno de ejecución.
- **Sistemas operativos:** Son la plataforma más básica para la programación, ya que proporcionan las herramientas y recursos

- necesarios para desarrollar cualquier tipo de aplicación. **Los sistemas operativos más populares son Windows, macOS, Linux y Android.**



- **Java:** Otra plataforma de programación popular es Java, que es un lenguaje de programación, y una plataforma de desarrollo de software que se utiliza en una amplia variedad de dispositivos y sistemas operativos. Java proporciona un entorno de desarrollo integrado, bibliotecas y herramientas para construir aplicaciones. Las aplicaciones Java se pueden ejecutar en cualquier sistema operativo que tenga instalado el entorno de ejecución de Java.

También existen plataformas de programación **específicas para dispositivos móviles.**

- **iOS:** Una de las plataformas más utilizadas es **iOS** de Apple, que es una plataforma de desarrollo de software para dispositivos móviles que incluye un conjunto de herramientas y servicios para crear aplicaciones para iPhone, iPad y otros dispositivos de Apple. Los desarrolladores pueden utilizar el lenguaje de programación **Swift** para crear aplicaciones iOS y utilizar el entorno de desarrollo integrado de **Xcode** para construir y depurar sus aplicaciones.

- **Frameworks:** Los frameworks son una plataforma que proporcionan una estructura y un conjunto de herramientas para el desarrollo de aplicaciones web y móviles. Algunos ejemplos de frameworks populares son **Laravel, Django, React y Angular**.
- **Android:** Otra plataforma popular para dispositivos móviles es Android de Google. Android es un sistema operativo móvil basado en **Linux** que se utiliza en una amplia variedad de dispositivos, incluyendo teléfonos inteligentes, tabletas y relojes inteligentes. Esta plataforma de desarrollo incluye un conjunto de herramientas y servicios para crear aplicaciones para dispositivos Android. Los desarrolladores pueden utilizar el lenguaje de programación **Java o Kotlin** para crear las aplicaciones y el entorno de desarrollo integrado de **Android Studio** para construir y depurar sus aplicaciones.

En resumen, las plataformas de programación son herramientas esenciales para los desarrolladores de software. Proporcionan un entorno de desarrollo integrado, un lenguaje de programación, bibliotecas, y herramientas para construir aplicaciones. Hay muchas plataformas de programación diferentes disponibles, cada una con sus propias características y ventajas. Los desarrolladores deben elegir la plataforma de programación adecuada para su proyecto en función de los requisitos del sistema, el tipo de aplicación que están desarrollando y la experiencia de los miembros del equipo de desarrollo.

## Cierre

En conclusión, las plataformas de programación son esenciales para cualquier proyecto de software, ya que proporcionan un ambiente específico y un conjunto de herramientas y recursos para simplificar, para así optimizar el proceso de desarrollo. Conocer las diferentes plataformas disponibles y sus respectivas características es fundamental para los desarrolladores, ya que les permitirá elegir la mejor opción para cada proyecto y asegurar el éxito de este.





# Referencias bibliográficas

- Ye, R. (2023). *.NET MAUI Cross-Platform Application Development: Leverage a first-class cross-platform UI framework to build native apps on multiple platforms* (English Edition) (1.a ed.). Packt Publishing.
- Price, M. J. (2022). *C# 11 and .NET 7 - Modern Cross-Platform Development Fundamentals - Seventh Edition: Start building websites and services with ASP.NET Core 7, Blazor, and EF Core 7* (7th ed.). Packt Publishing.