

UNIDAD 5:

INTRODUCCIÓN A MAUI

¿Qué es *MAUI*?

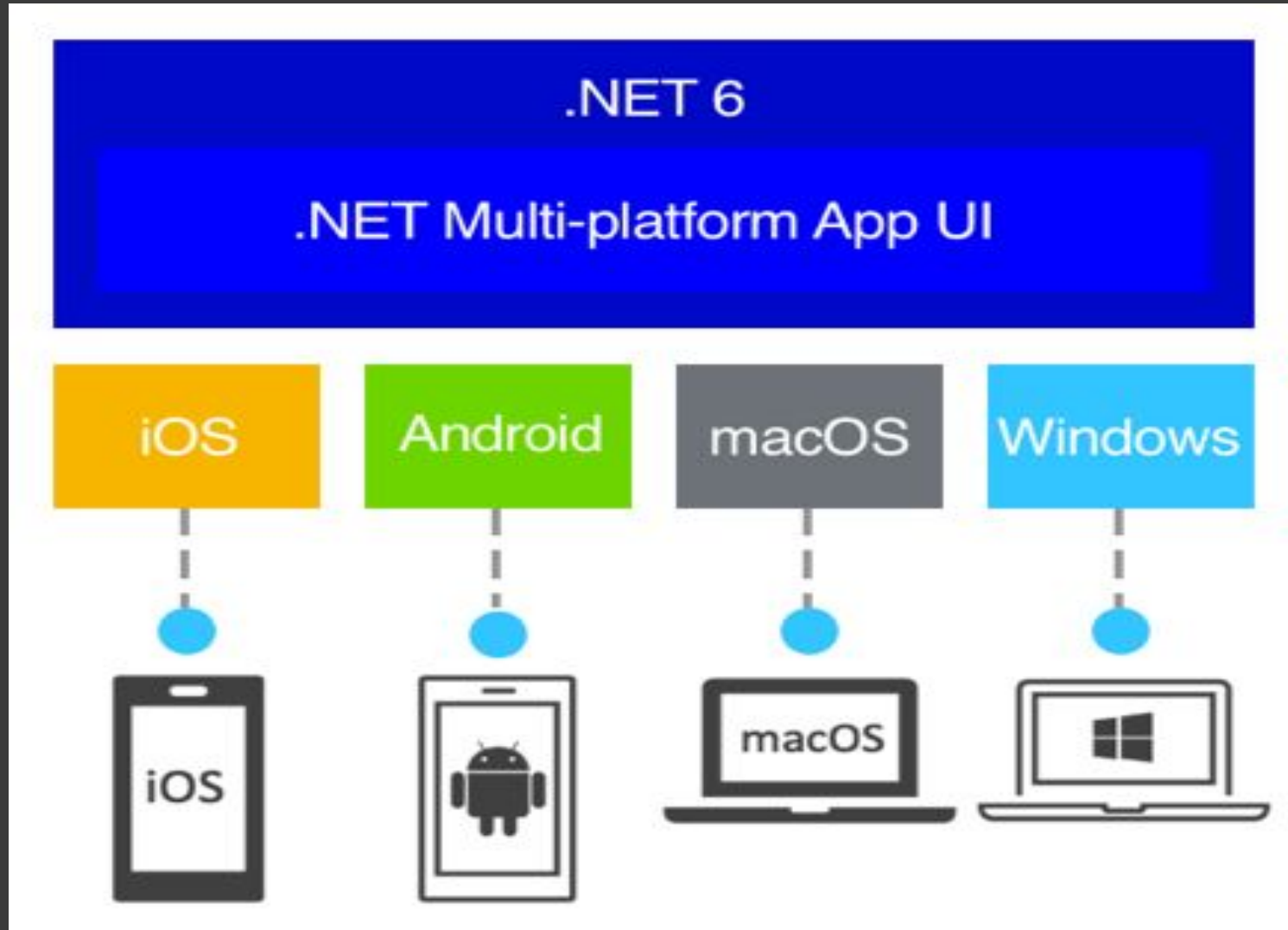
- Es una isla del Pacífico central que forma parte del archipiélago hawaiano



¿Qué es *.NET MAUI*?

- ◉ Multi-platform App User Interface
- ◉ Es un framework multi-plataforma para realizar aplicaciones móviles y de escritorio.
- ◉ Todas comparten el mismo código, escrito en C# y XAML.
- ◉ Es la evolución de Xamarin Forms.
- ◉ Parece que Microsoft está apostando fuerte porque Xamarin Forms dejará de tener soporte pronto.










¿Qué es *.NET MAUI*?



Frameworks Multiplataforma

- Existen multitud de Frameworks de este tipo.
- Ventaja:
 - Se desarrolla una sola aplicación para todas las plataformas.
- Desventajas:
 - Pueden ser más lentos
 - Se puede perder alguna característica específica de alguna plataforma.

Frameworks Multiplataforma

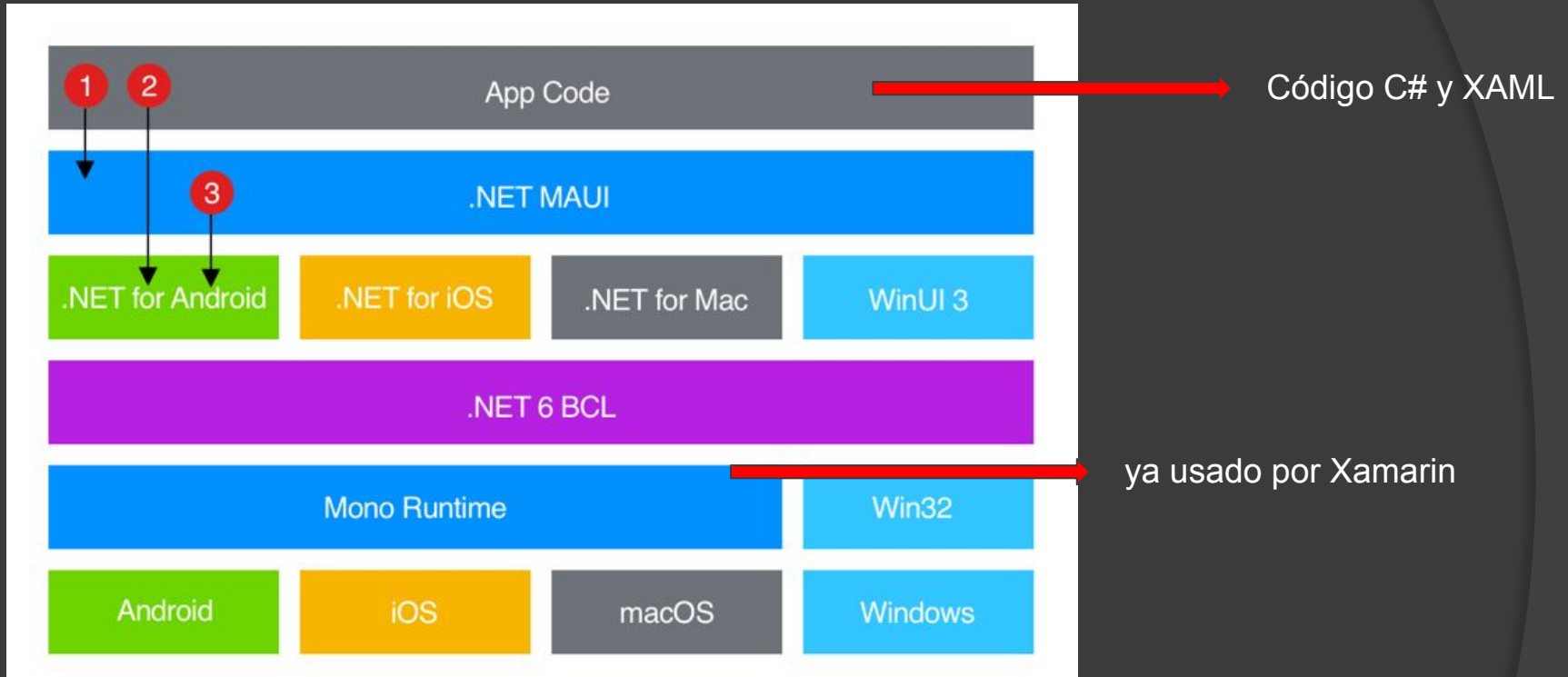
	 Cordova	 ionic	 Xamarin	 NativeScript	 ReactNative
</> LANGUAGE					
🔗 CODE SHARE	FULL	FULL	MEDIUM	HIGH	MEDIUM
🔄 RENDERING	WEBVIEW	WEBVIEW	NATIVE	NATIVE	NATIVE
📱 IOS COMPILING	JIT	JIT	AOT	INTERPRETER	INTERPRETER
🤖 ANDROID COMPILING	JIT	JIT	JIT / AOT	JIT	JIT
💰 COST	OPEN SOURCE	OPEN SOURCE	UP TO \$1900	OPEN SOURCE	OPEN SOURCE
★ POPULARITY	MEDIUM	MEDIUM	LOW	MEDIUM	HIGH
🏆 2020 SCORE	5 / 10	6 / 10	5 / 10	7 / 10	9 / 10

© Pavel Czerniewski for TestProject.io

○ Enlace a un artículo:

<https://www.hiberus.com/crecemos-contigo/framework-multiplataforma-para-desarrollo-movil/>

¿Cómo funciona?



- ⦿ El código interactúa con la API MAUI de .NET (1).
- ⦿ Después, .NET MAUI consume directamente las API de plataforma nativa (3)
- ⦿ Además, el código de la aplicación puede acceder directamente a las API de la plataforma (2), si es necesario.

¿Cómo compila?

- Android: de C# a lenguaje intermedio (IL), luego se compila Just-In-Time (JIT) en un ensamblado nativo cuando se inicia la aplicación.
- iOS: se compilan completamente por adelantado (AOT) desde C# en código de ensamblado arm nativo.
- macOS: usan Mac Catalyst, una solución de Apple que convierte aplicaciones para iOS en Mac.
- Windows: usan WinUI 3 para crear aplicaciones nativas destinadas al escritorio de Windows

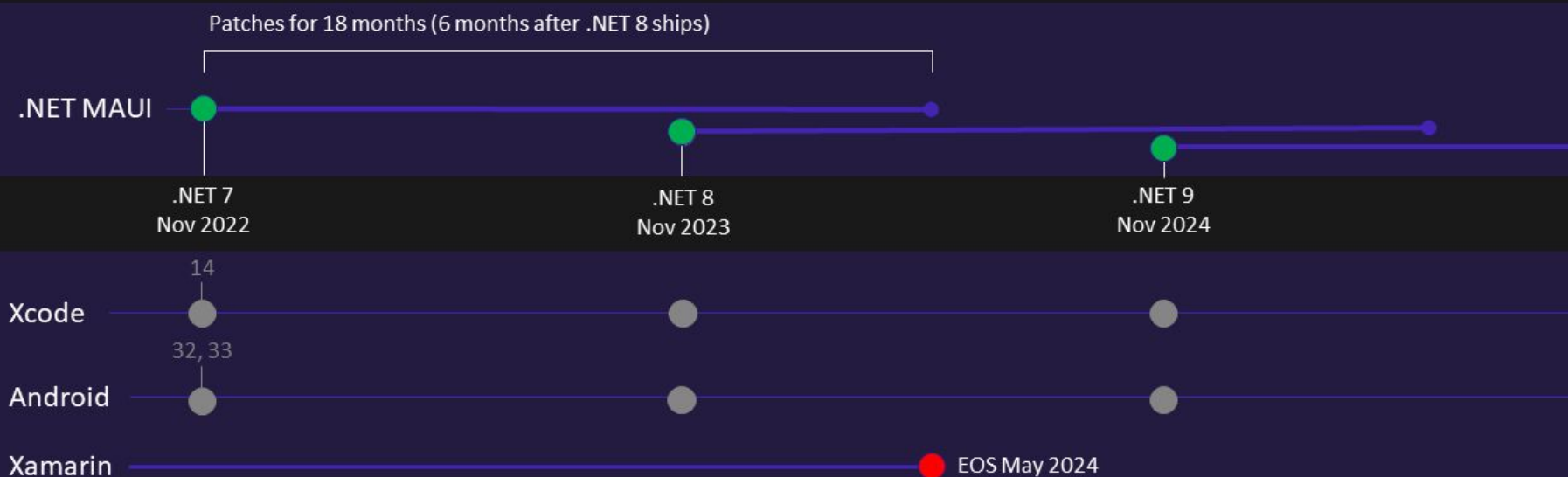
Plataformas compatibles

Según Microsoft

- ◉ Android 5.0 (API 21) o mayor.
- ◉ iOS 10 o mayor.
- ◉ macOS 10.13 o mayor, usando Mac Catalyst.
- ◉ Windows 11 y Windows 10 versión 1809 o mayor

Hoja de ruta de MAUI

Release schedule, support & patching



- A major version of .NET MAUI will ship with .NET going forward (.NET 7, .NET 8, etc.)
- .NET MAUI is an optional workload with external dependencies (such as Xcode & Android SDK tools)
- A major version of .NET MAUI will receive patches for 6 months after a successor (major version) ships
- Xamarin SDKs will receive support until May 2024

¿Cuándo elegir MAUI?

- ⦿ Cuando queramos una aplicación para multiplataforma.
- ⦿ Actualizar una App de Xamarin Forms.

Estructura de un proyecto

