peraConfiguración del ambiente de desarrollo para Xamarin (V6)



Table of Contents

1	Introducción	1
2	Recomendaciones	1
3	Instalación	1
4	Verificación	4
5	Depurar en dispositivo físico	8
6	Instalación de Postman	12
7	Instalación de Vysor (Opcional)	13
8	Activar cuenta de Azure para Estudiantes	14

1. Introducción

Este documento explica cómo configurar el ambiente de desarrollo con todas las herramientas necesarias. Todos los elementos de software mencionados en este documento, se pueden descargar de forma gratuita y legal.

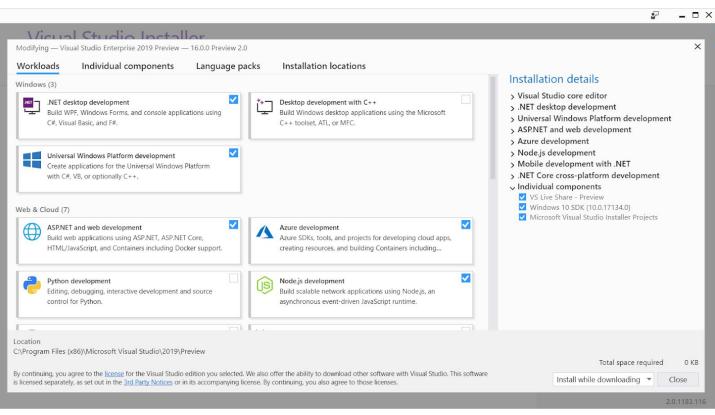
2. Recomendaciones

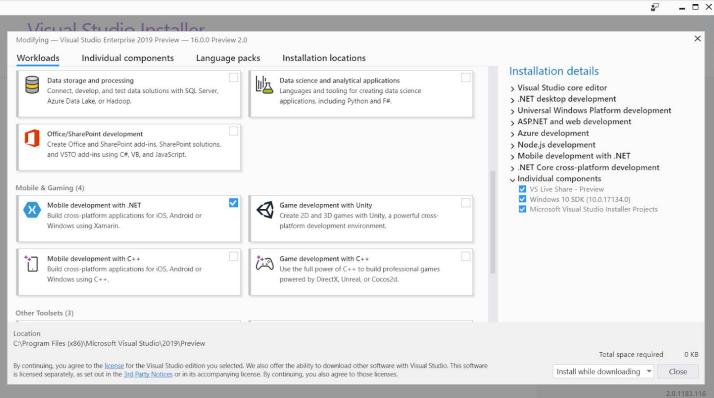
Funciona prácticamente en cualquier PC que soporte Windows 10, pero para que trabaje cómodamente, recomiendo este hardware o superior:

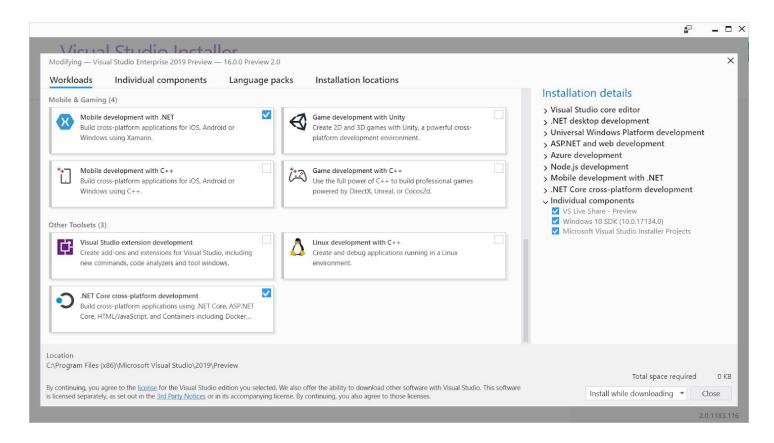
- **Procesador**: Core i5 o superior o su equivalente en AMD.
- **Memoria**: 8 GB en RAM para trabajar con emuladores o 4 GB si va a trabajar con un dispositivo físico Android conectado al PC.
- **Disco**: 100 GB para instalar las herramientas de desarrollo requeridas.

3. Instalación de Visual Studio en Windows

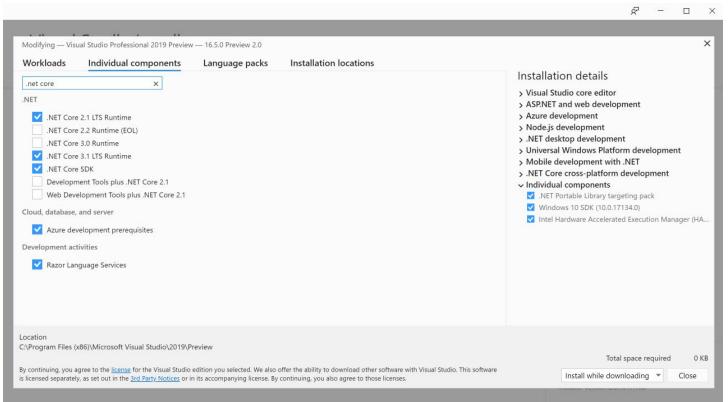
Instale el Visual Studio 2019 Preview. Se puede descargar gratis de forma legal desde: https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/preview/#. Descargue el archivo, ejecútalo y espere un momento a que termine la precarga, luego seleccione estas opciones:



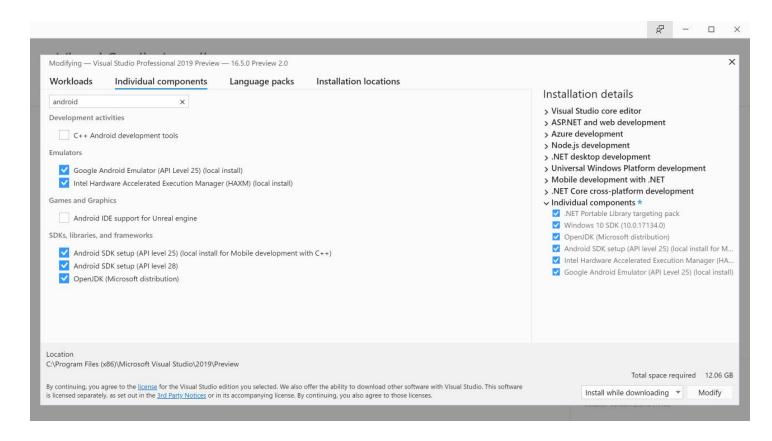




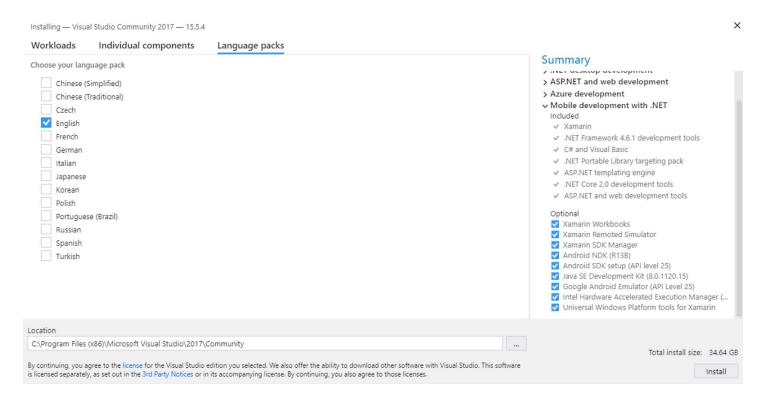
En componentes individuales colocar el .net core 2.1 (buque ".net core")



En componentes individuales colocar el emulador de android y el acelerador de hardware (buque "android"):



E instalar el producto en Inglés (cuando requieran ayuda del docente, si el producto no está instalado en Ingles no recibirá soporte):



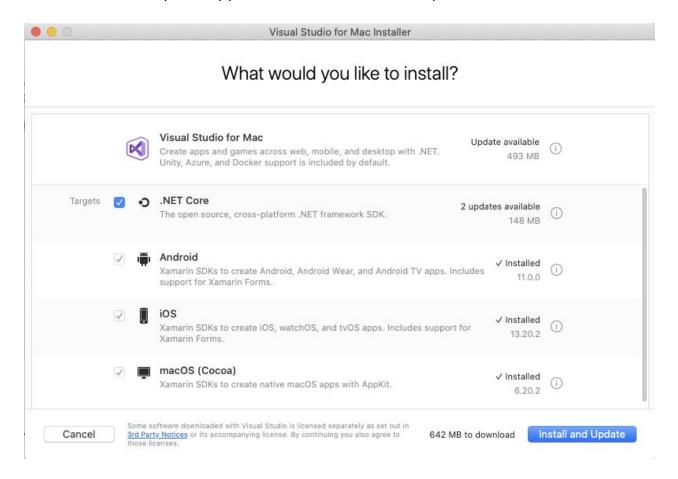
Esperar a que la instalación termine, puede durar varias horas.

4. Instalación de Visual Studio en Mac

Instale el Visual Studio 2019. Se puede descargar gratis de forma legal desde: https://visualstudio.microsoft.com/vs/mac/:

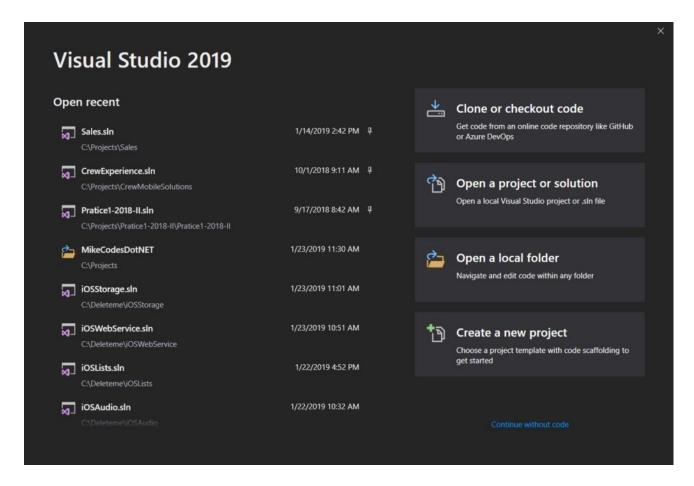


Seleccione todas las opciones y presione el botón "Install and update".

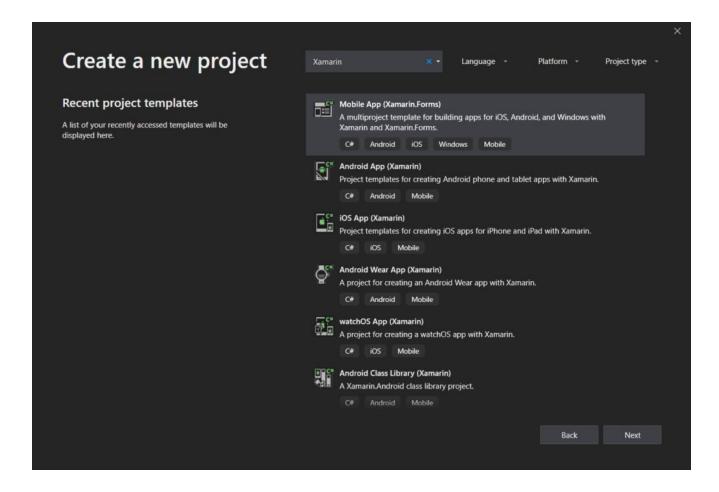


5. Verificación en Windows

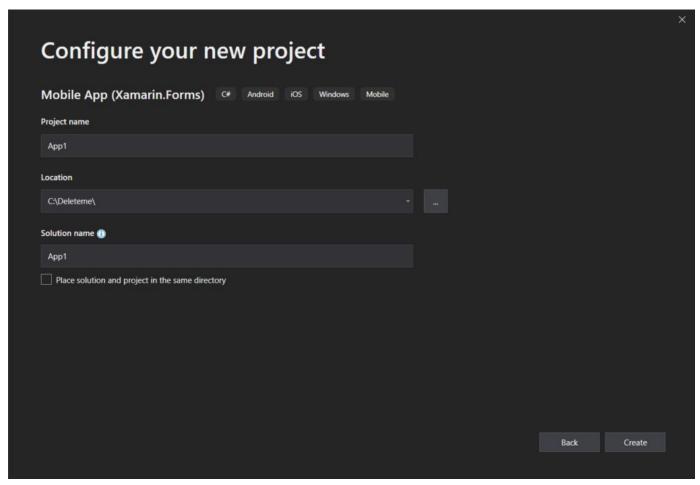
Probemos que todo esté bien, ejecuta el Visual Studio y luego "Create new Project..."



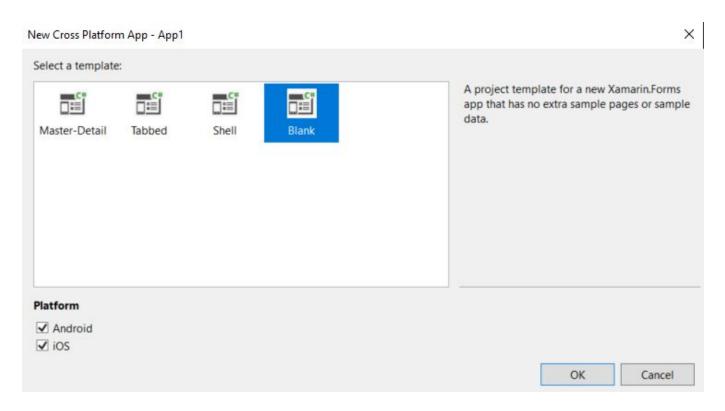
Busca "Xamarin" y luego selecciona "Mobile App (Xamarin.Forms).



Coloca un nombre a la App y un directorio, te recomiendo uno que sea lo más cercano al directorio raíz:

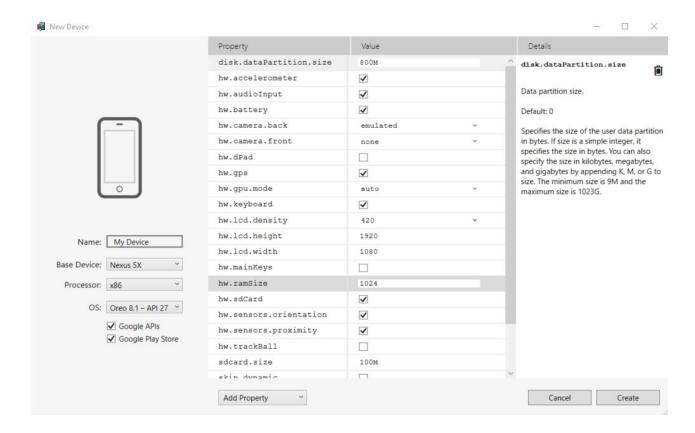


Luego selecciona "Blank":

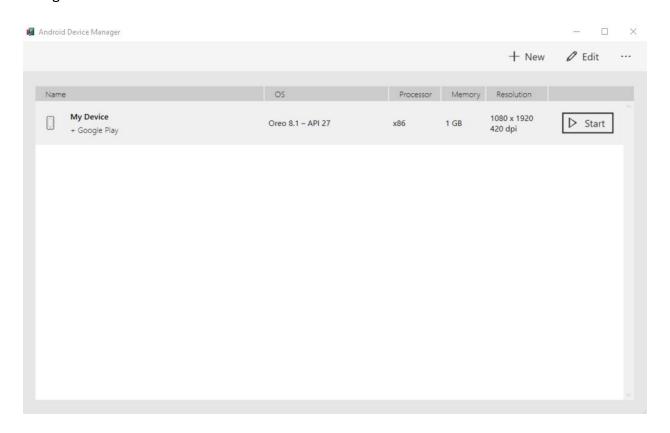


Presione "Android Emulator":

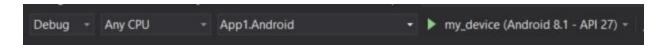
Crea uno nuevo:



Y luego lo corres con "Start"



Luego que te cargue te debe aparecer algo como esto, corre el proyecto desde ahí:



Esperas un momento y te debe aparecer esto:

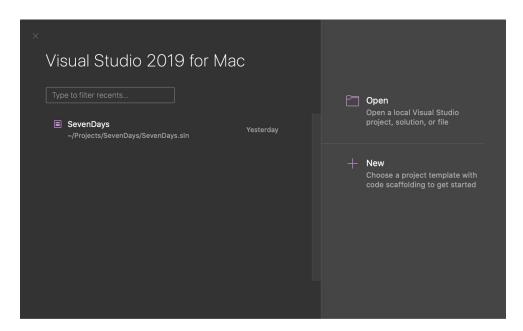


¡Felicitaciones! ya hiciste tu primer aplicación mobile.

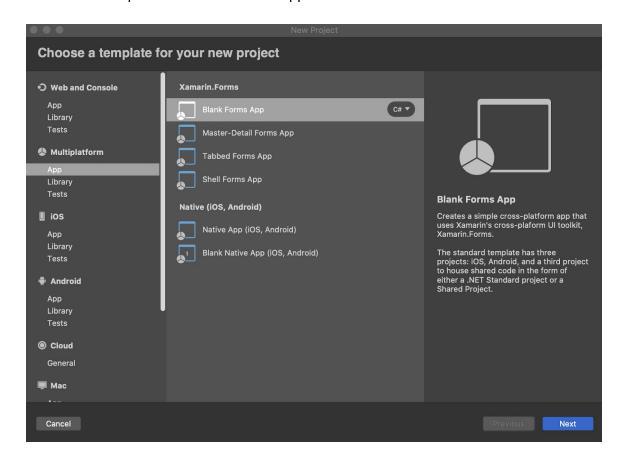
6. Verificación en Mac

Nota: para poder probar en Mac el emulador de iPhone, debes instalar la última versión de XCODE.

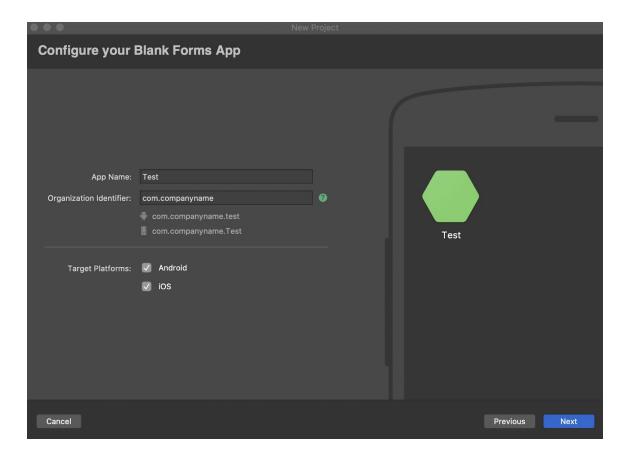
Probemos que todo esté bien, ejecuta el Visual Studio y luego "New":



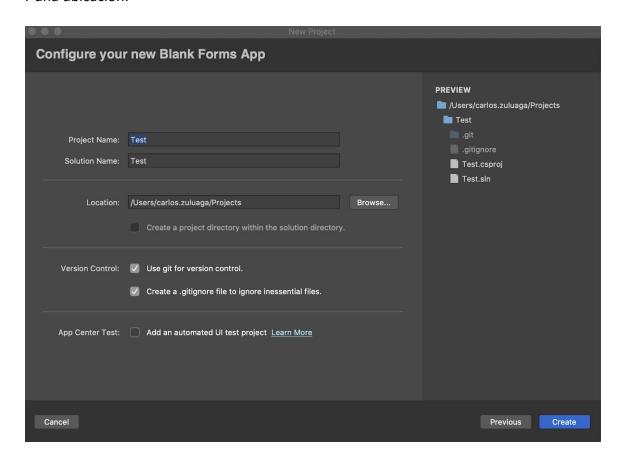
Seleccione Mutiplatform - Blank Forms App:



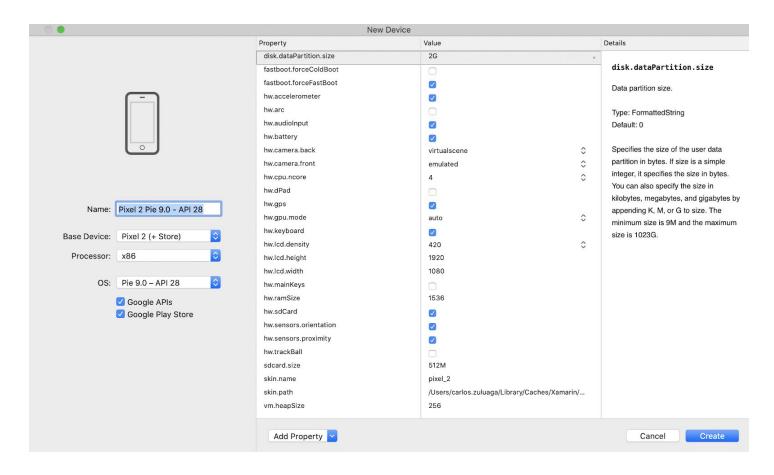
Luego coloca un nombre al proyecto:



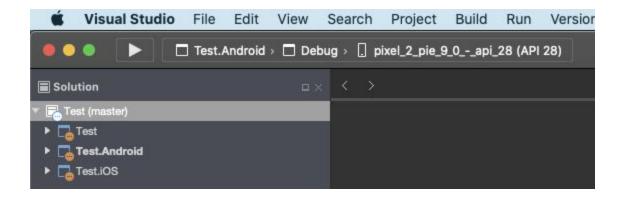
Y una ubicación:



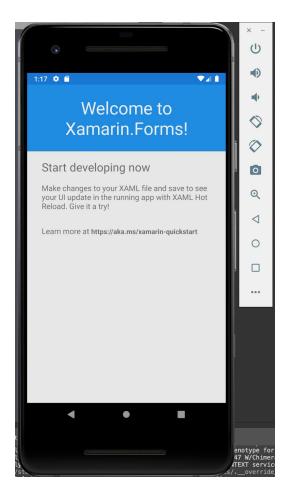
Configure un emulador por Tools - Device Manager:



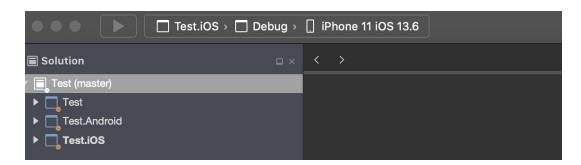
Luego de creado darle Play y ejecutar el proyecto Android en el emulador creado



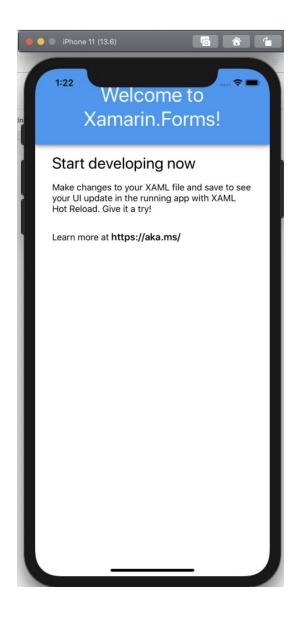
Debe aparecer una pantalla similar a esta:



Ahora probar en el emulador de iOS:

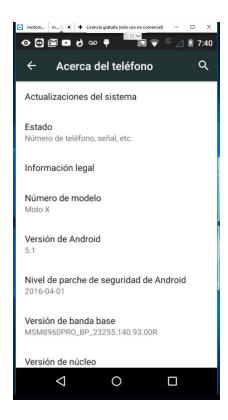


Debe aparecer una pantalla similar a esto:

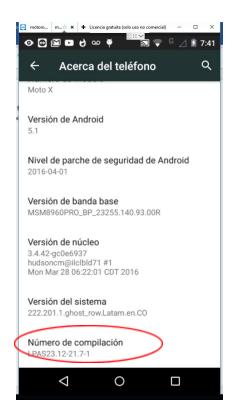


7. Depurar en dispositivo físico

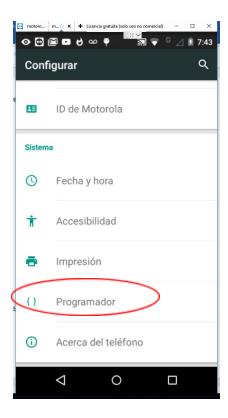
Es altamente recomendado que trabajes directamente con un dispositivo físico como Tablet o celular, debes primero activar las opciones de desarrollador, para esto entrar al menú: Acerca del teléfono:



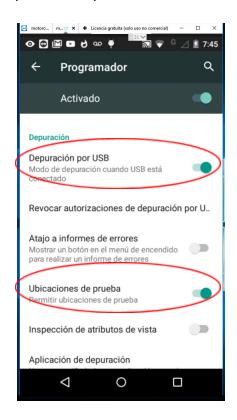
Luego presionar 7 veces en número de compilación, hasta que salga el mensaje que ya eres un programador:



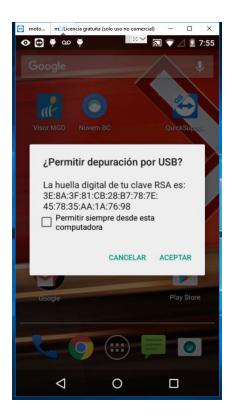
Luego se devuelve al menú anterior y ya debe ver el menú de "Programador"



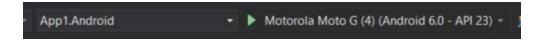
En este menú activar "Depuración por USB" y si aparece la opción "Ubicaciones de prueba" (ubicaciones de prueba no aparece en todos los dispositivos):



Cuando conectes el cable USB al PC debe salir un mensaje como estos:



Presione aceptar y en su defecto puede marcar la casilla de "Permitir siempre desde esta computadora" para que no vuelva a preguntar. Al hacer esto el dispositivo debe ser reconocido desde Visual Studio, por ejemplo:



Luego de esto ya puedes correr el programa en el dispositivo:



Si te sale esta pantalla, estás listo para empezar a desarrollar desde tu dispositivo, ¡felicitaciones!

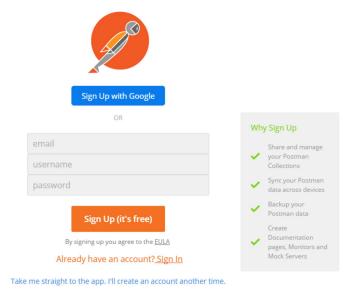
8. Instalación de Postman

Vamos a utilizar esta herramienta para probar los servicios que construyamos. Está disponible en: https://www.getpostman.com/



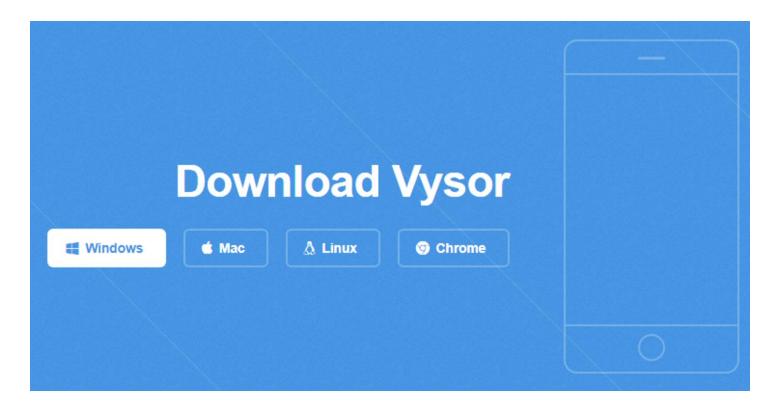
Descargue el archivo según su sistema operativo e instale el producto.

Recomiendo que se den de alta en el producto, con si cuenta de Google:



9. Instalación de Vysor (Opcional)

Para poder ver y manipular los dispositivos físicos desde el PC, vamos a instalar esta útil herramienta, disponibe en http://www.vysor.io/download/:



Descargue el archivo según su sistema operativo e instale el producto.

10. Activar cuenta de Azure para Estudiantes

Active su cuenta de Azure para estudiantes, lo haces utilizando tu correo institucional y siguiendo las instrucciones en: https://azure.microsoft.com/en-us/free/students/starter/?v=18.45: