

The background of the slide is a photograph of several skydivers in freefall against a clear blue sky. The sun is visible near the horizon, creating a bright glow and casting long shadows. The skydivers are silhouetted against the sky, with one diver in the foreground appearing to be in a spread-eagle position.

Microsoft Centro Experto

Presente y futuro de las Aplicaciones NET

Santiago Macías

www.atsistemas.com


at sistemas
Consulting, IT Services & Software Development

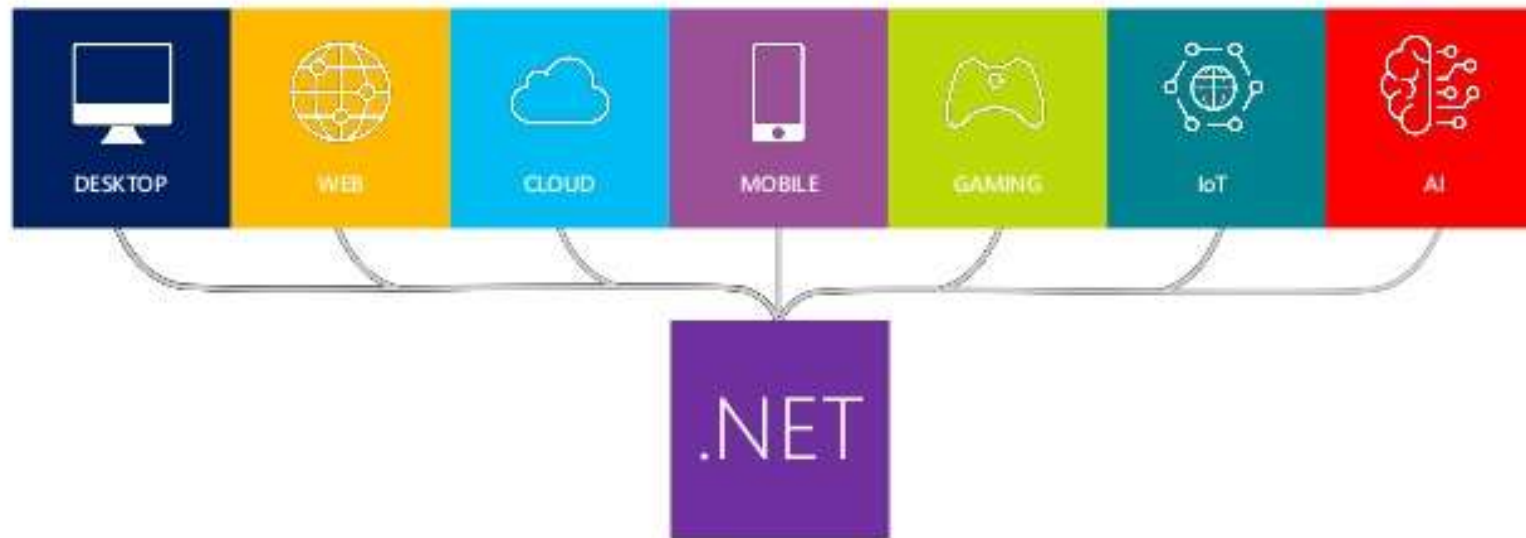
AGENDA

- ◆ Introducción
- ◆ Microsoft más “Open” que nunca
- ◆ Aplicaciones Web con NET Core en Windows, Linux y Mac
- ◆ Aplicaciones Móviles con Xamarin
- ◆ Aplicaciones Desktop con WPF
- ◆ Aplicaciones UWP con Windows 10
- ◆ Aplicaciones para *IoT* con Windows
- ◆ Aplicaciones Cloud-Ready para cualquier nube
- ◆ Aplicaciones de microservicios con Service Fabric
- ◆ *ChatBots* Inteligentes con Servicios Cognitivos
- ◆ ALM y metodologías DevOps con VSTS

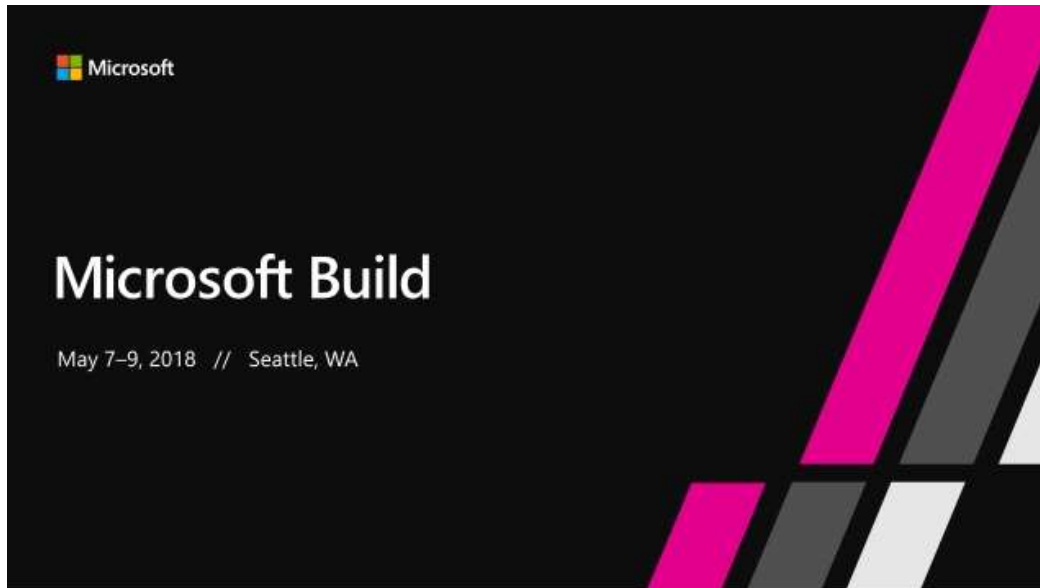
Presente y futuro de las Aplicaciones NET (INTRO)

¿Qué veremos en los próximos años en aplicaciones diseñadas con tecnologías Microsoft?

Your platform for building **anything**



Microsoft más “Open” que nunca..



<https://www.microsoft.com/en-us/build>

<https://opensource.microsoft.com>

<https://www.muylinux.com/2018/03/01/microsoft-sql-server-2017-linux>

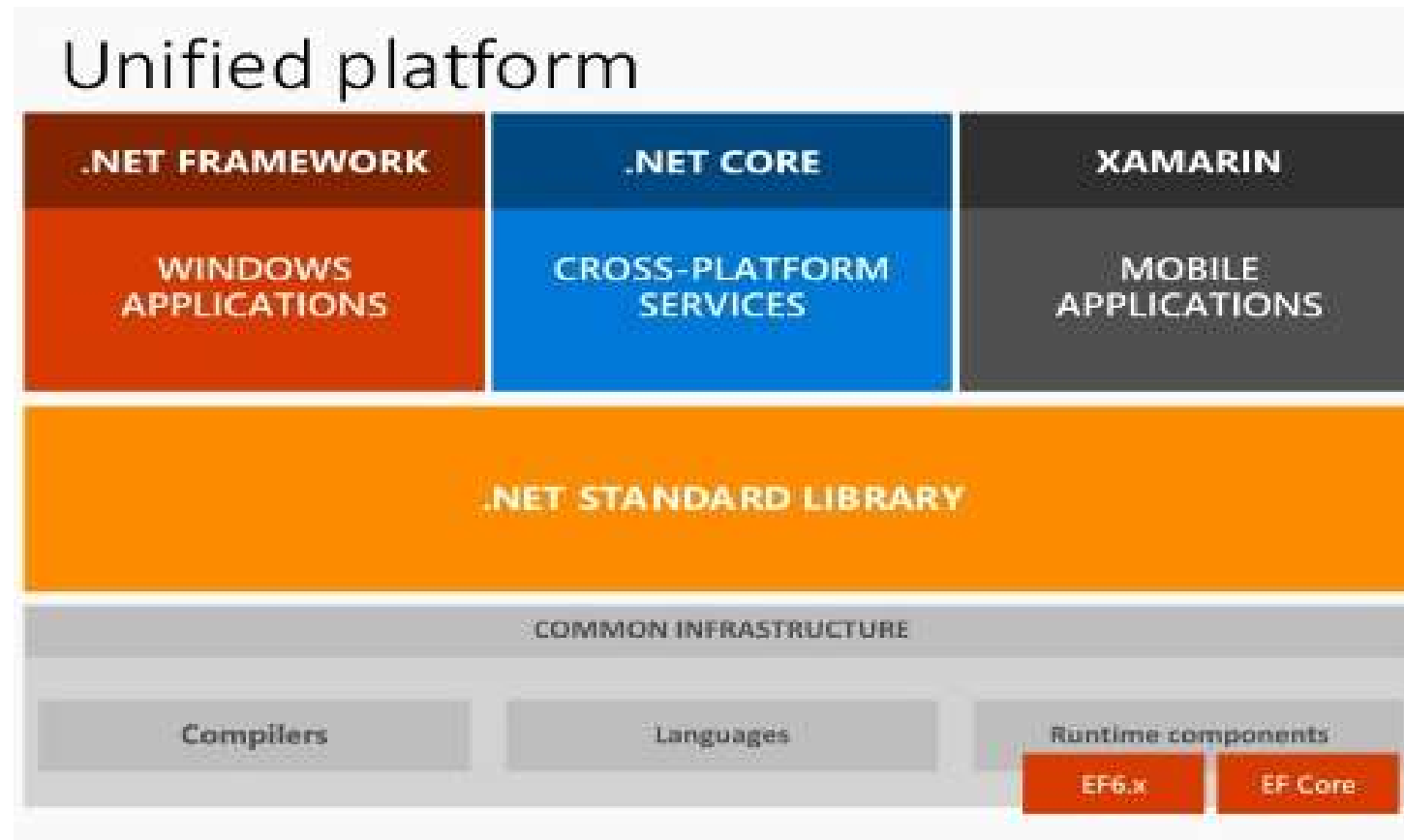


<https://github.com/Microsoft>

<https://github.com/dotnet>

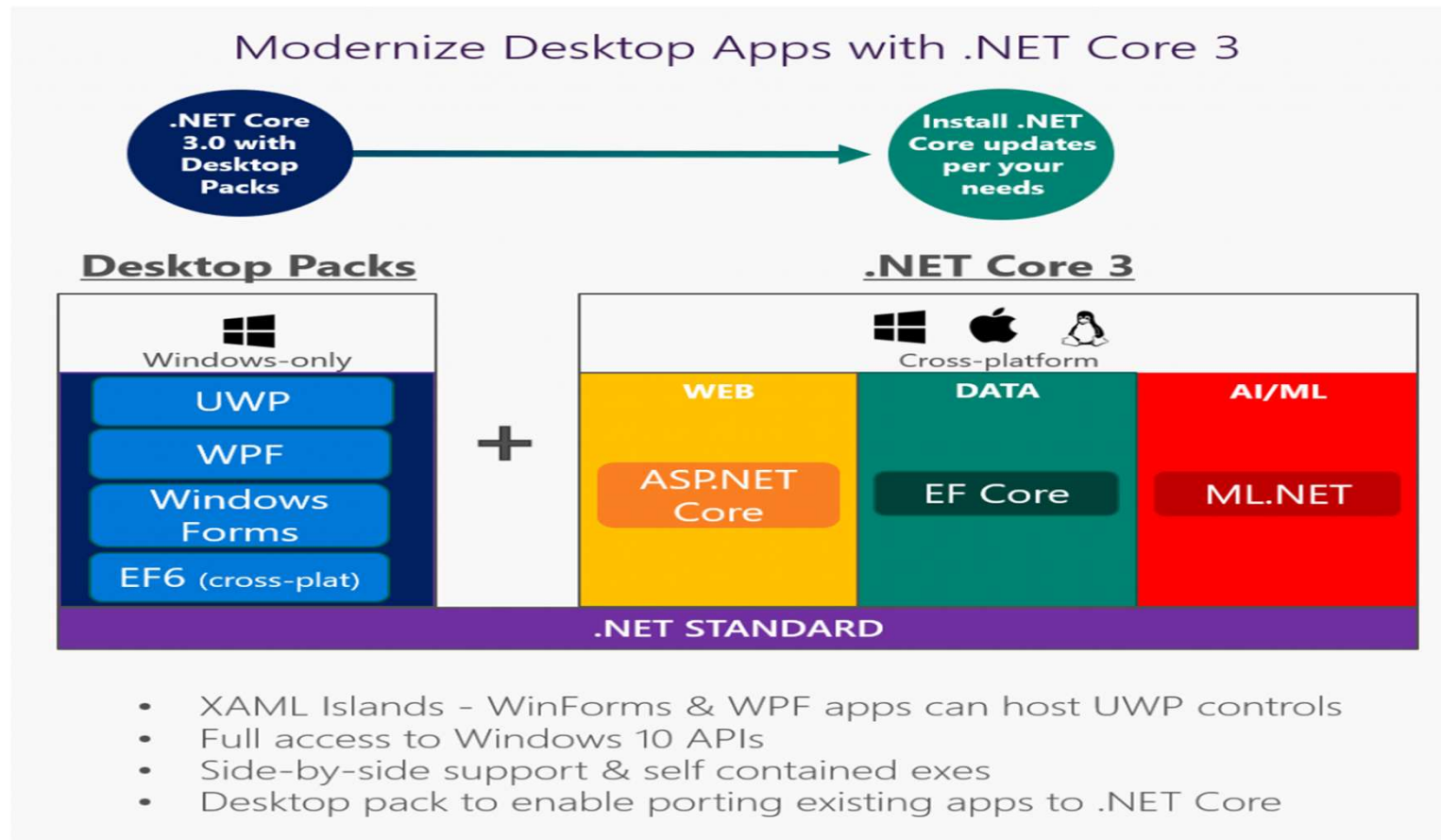
<https://github.com/aspnet>

Microsoft apuesta por multiplataforma con .NET Core



Instalador Visual Studio 2017

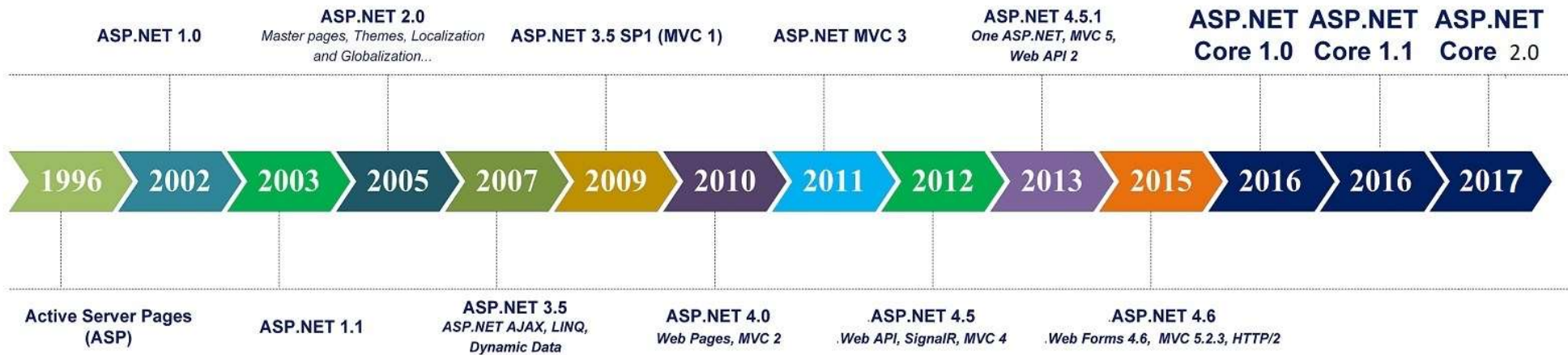
Microsoft apuesta por multiplataforma con .NET Core



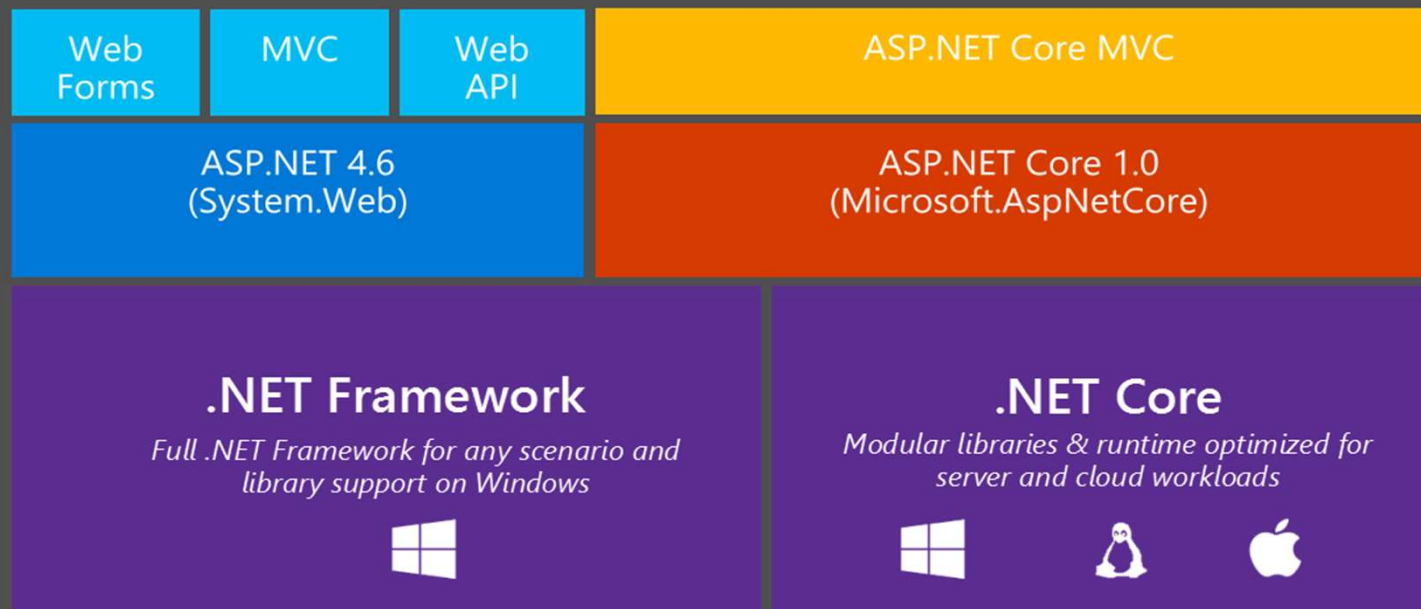
<https://blogs.msdn.microsoft.com/dotnet/2018/05/07/net-core-3-and-support-for-windows-desktop-applications/>

Aplicaciones Web con ASP.NET Core

The release history of ASP.NET




ASP.NET Core in a Nutshell





Aplicaciones Web con ASP.NET Core (DEMO)


Nueva aplicación web ASP.NET Core - WebCore ? X


.NET Core ASP.NET Core 2.0 [Más información](#)



Vacío



API


Aplicación web


Aplicación web
(controlador de
vista de
modelos)


Angular


React.js


React.js y Redux

Una plantilla de proyecto para crear una aplicación ASP.NET Core con contenido de páginas de Razor de ASP.NET Core de ejemplo.
[Más información](#)

[Cambiar autenticación](#)

Autenticación **Sin autenticación**

☐ **Habilitar compatibilidad con Docker**

S.O: Linux

Requiere [Docker para Windows](#)

La compatibilidad con Docker también se puede habilitar más adelante [Más info](#)

[rma](#)
[ción](#)

Aceptar Cancelar

Aplicaciones Web con ASP.NET Core (DEMO)

WebApplication Home About Contact Register Log in

ASP.NET Core | Windows Linux OSX

Learn how to build ASP.NET apps that can run anywhere. [Learn More](#)

● ○ ○ ○

Application uses

- Sample pages using ASP.NET Core MVC
- [Gulp](#) and [Bower](#) for managing client-side libraries
- Theming using [Bootstrap](#)

How to

- [Add a Controller and View](#)
- [Add an appsetting in config and access it in app.](#)
- [Manage User Secrets using Secret Manager.](#)
- [Use logging to log a message.](#)
- [Add packages using NuGet.](#)
- [Add client packages using Bower.](#)
- [Target development, staging or production environment.](#)

Overview

- [Conceptual overview of what is ASP.NET Core](#)
- [Fundamentals of ASP.NET Core such as Startup and middleware.](#)
- [Working with Data](#)
- [Security](#)
- [Client side development](#)
- [Develop on different platforms](#)
- [Read more on the documentation site](#)

Run & Deploy

- [Run your app](#)
- [Run tools such as EF migrations and more](#)
- [Publish to Microsoft Azure Web Apps](#)

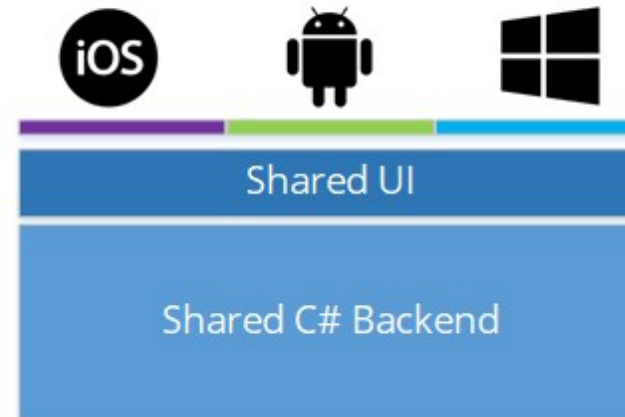
Aplicaciones móviles con Xamarin



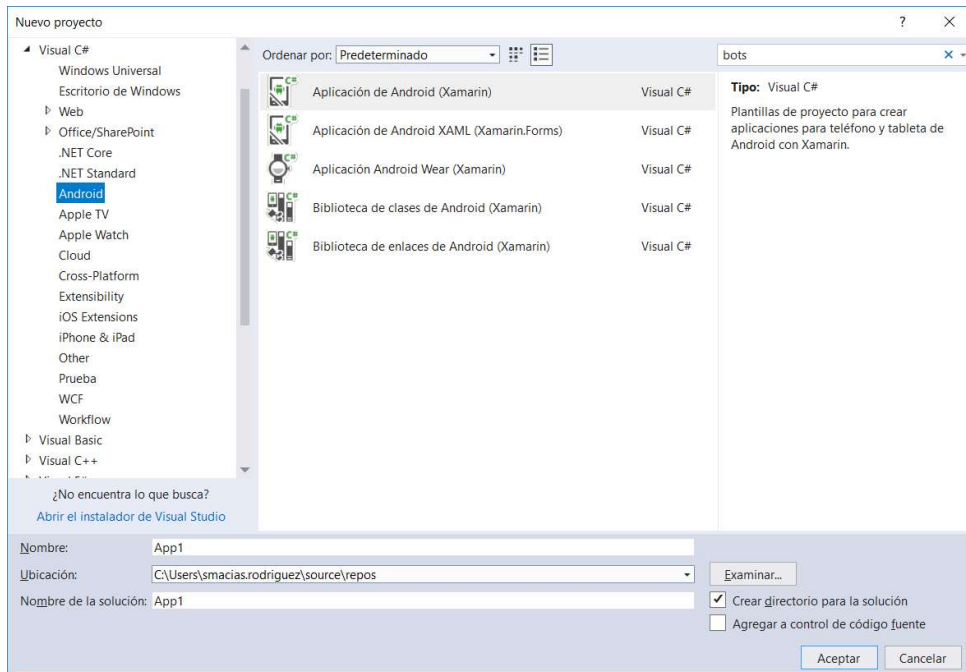
Xamarin

Traditional

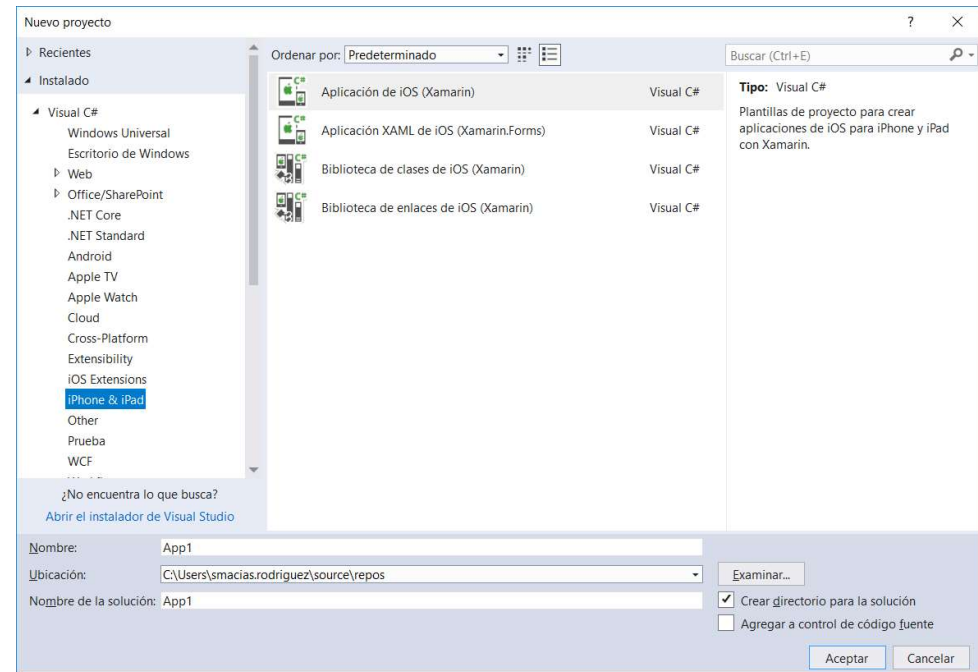
Xamarin Forms



Aplicaciones móviles con Xamarin (DEMO)

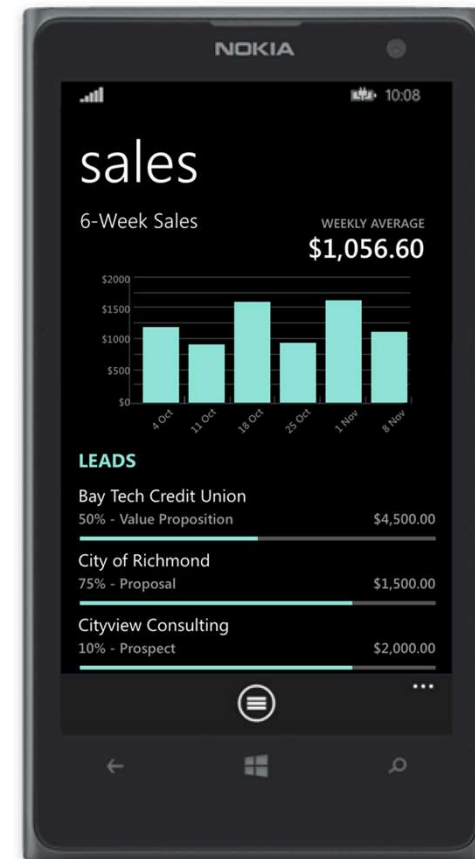
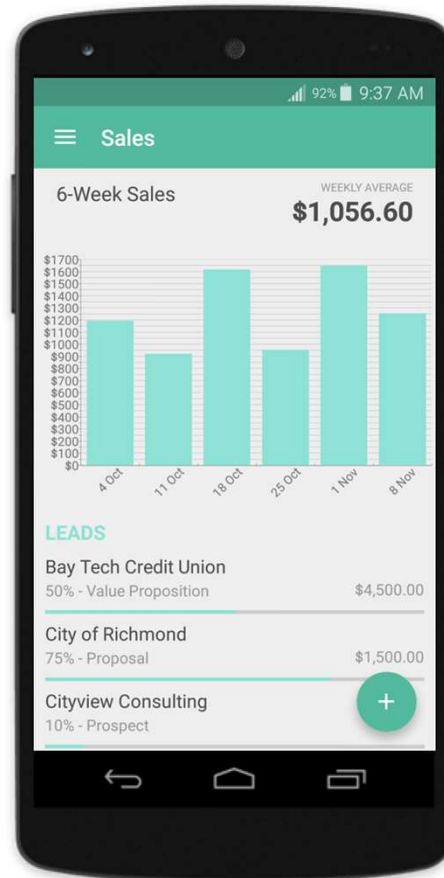
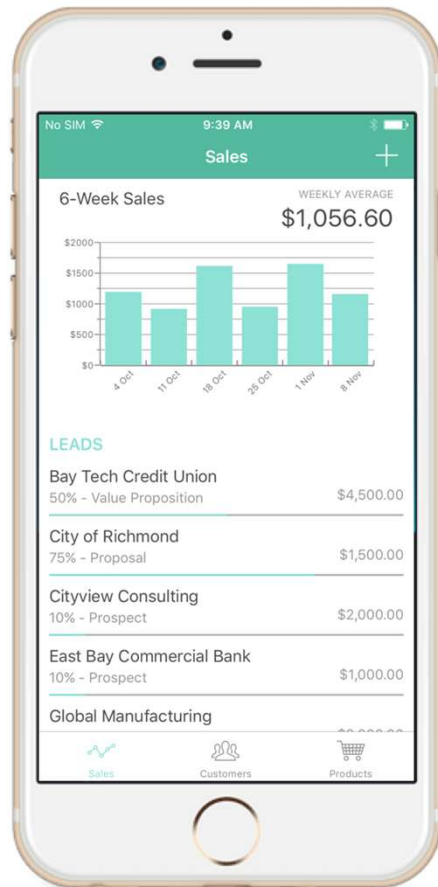


<https://docs.microsoft.com/es-es/xamarin/tools/live-player/>

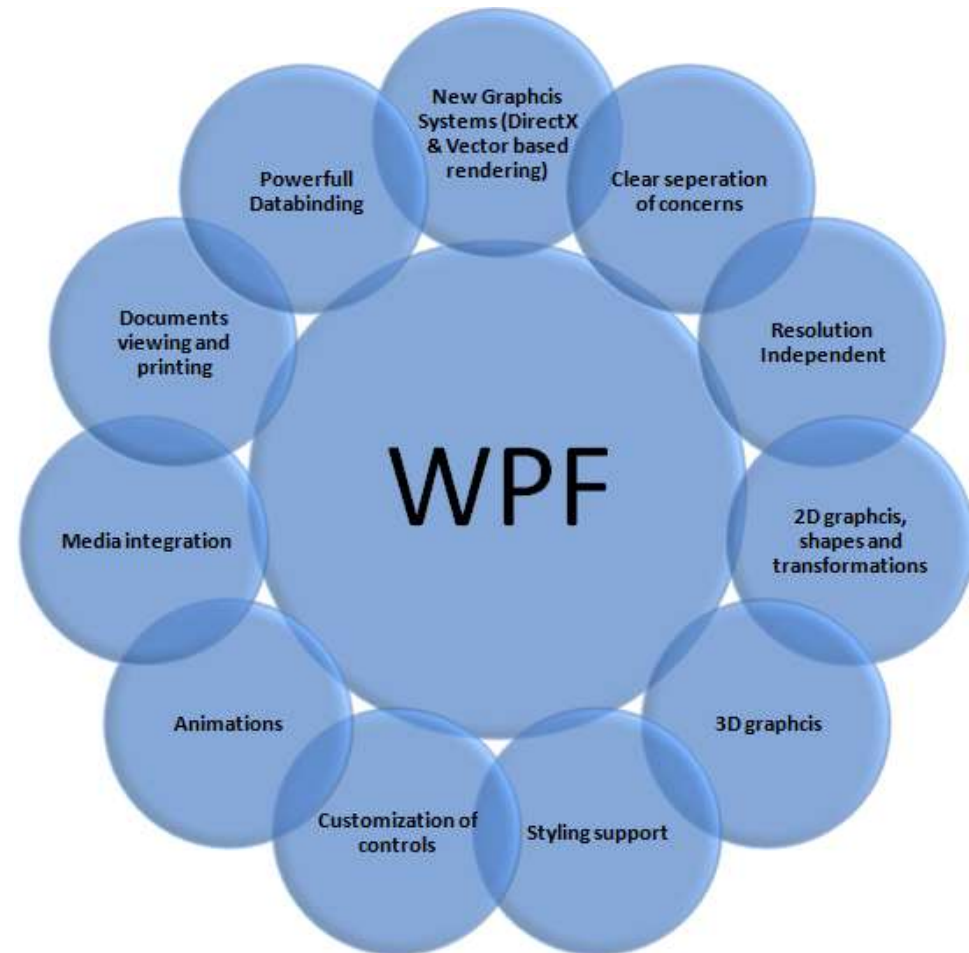


<https://docs.microsoft.com/es-es/xamarin/ios/get-started/installation/windows/connecting-to-mac/>

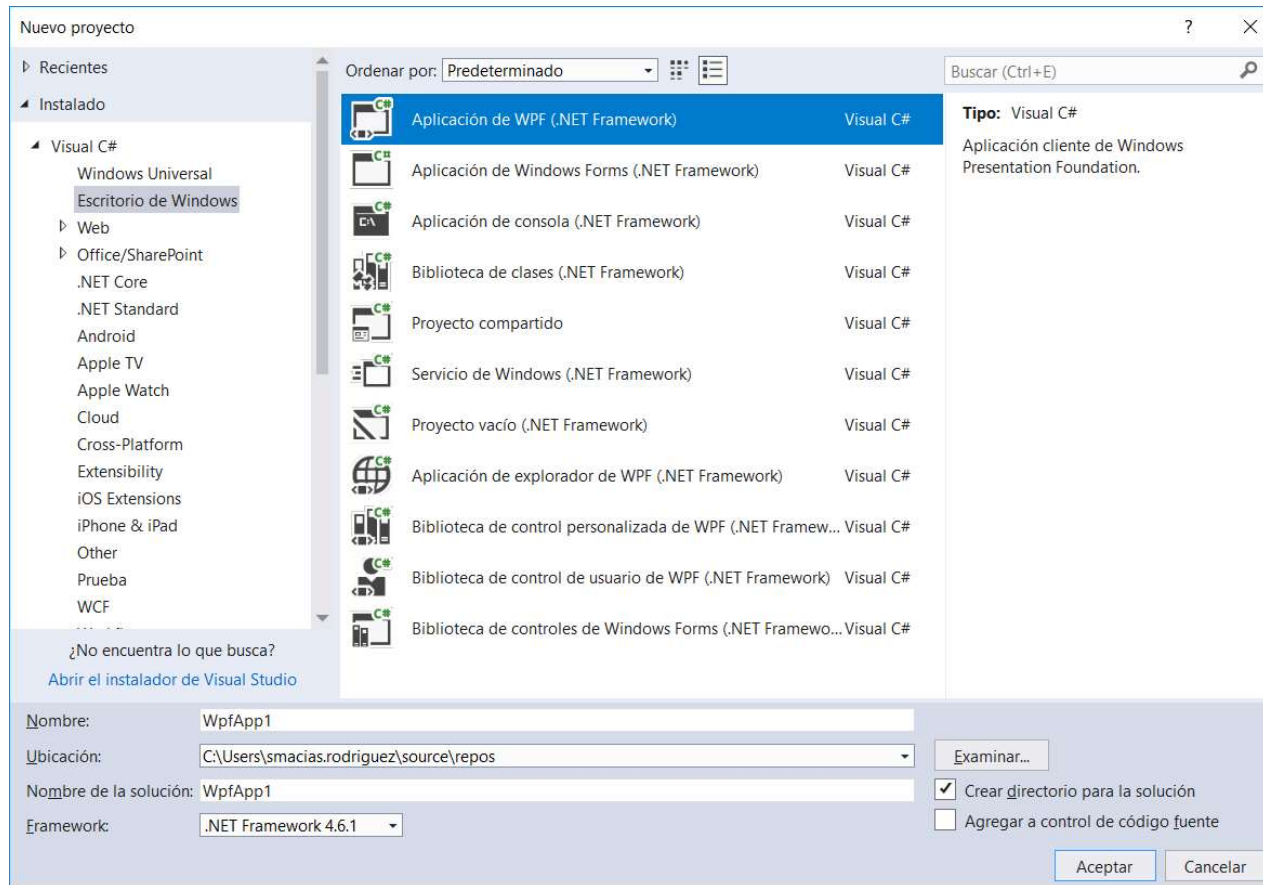
Aplicaciones móviles con Xamarin (DEMO)



Aplicaciones Desktop con WPF para W7,W8,W10

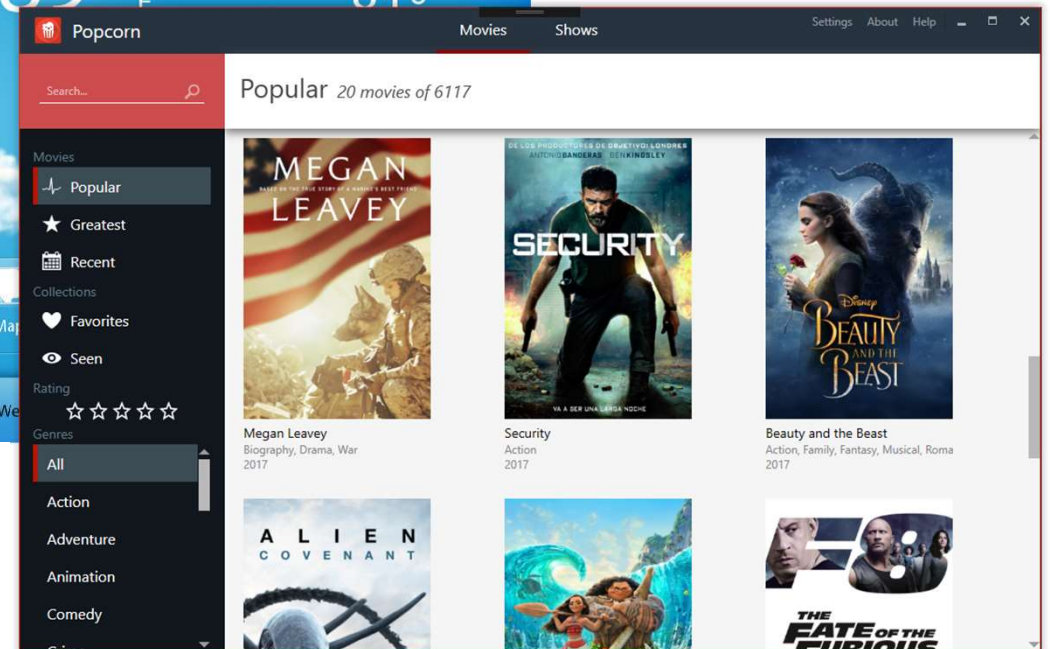
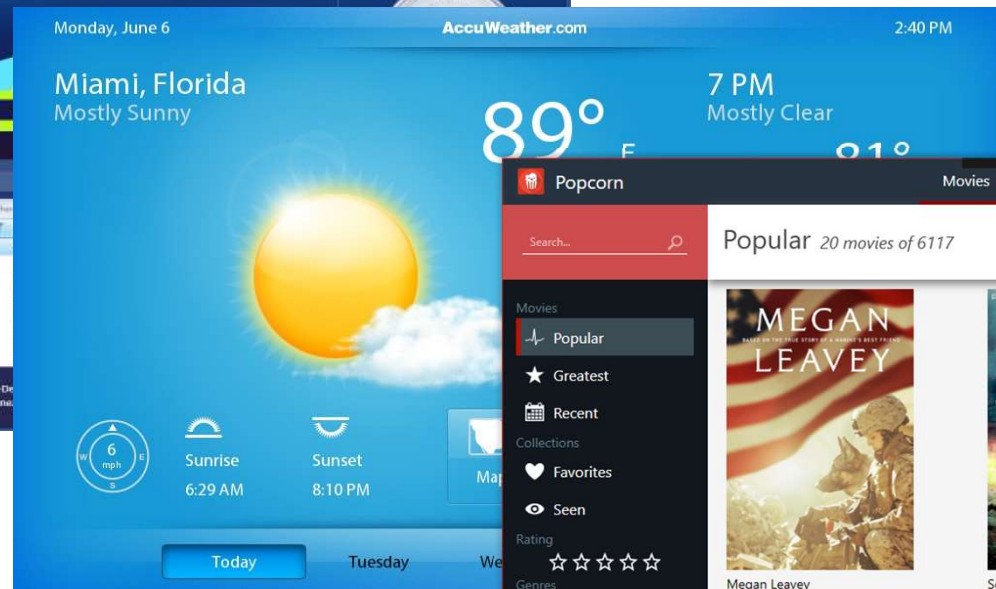


Aplicaciones Desktop con WPF (DEMO)



<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/framework/wpf/getting-started/wpf-walkthroughs>

Aplicaciones Desktop con WPF (DEMO)



Aplicaciones UWP Windows 10 (universal apps)



Aplicaciones UWP Windows 10 (DEMO)

Plataforma universal de Windows

Cree aplicaciones de la Plataforma universal de Windows (UWP) para cualquier dispositivo con Windows 10.



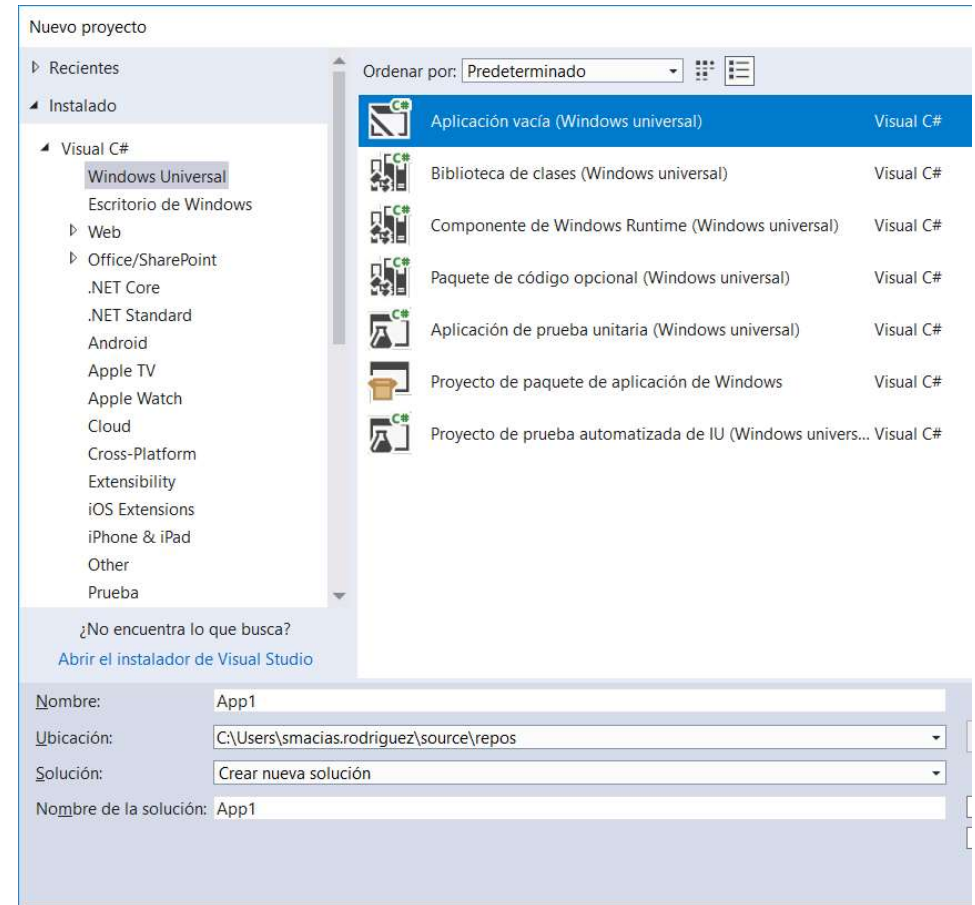
[Crear una aplicación](#)

[¿Qué es una aplicación para UWP?](#)

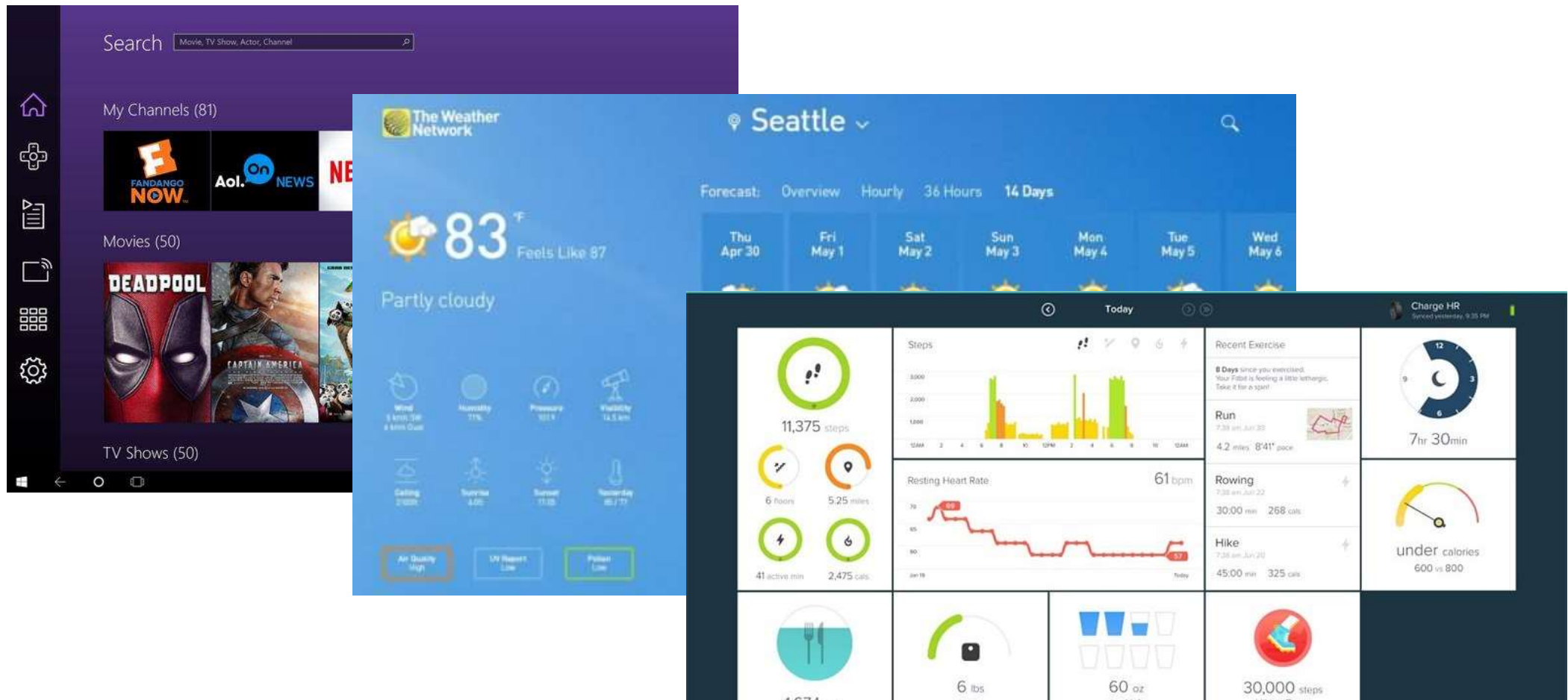
[Aprender con los tutoriales de UWP](#)

[Leer los documentos](#)

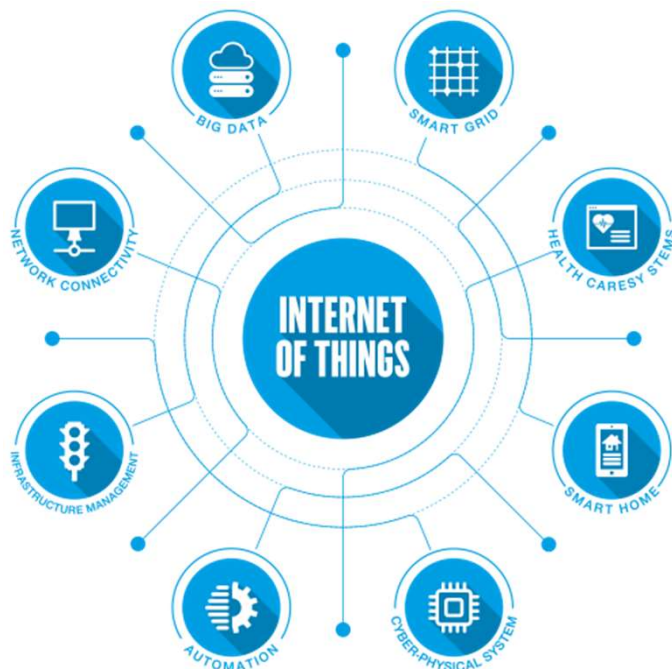
[Obtener ejemplos de Windows 10](#)



Aplicaciones UWP Windows 10 (DEMO)



Aplicaciones – Windows 10 IoT



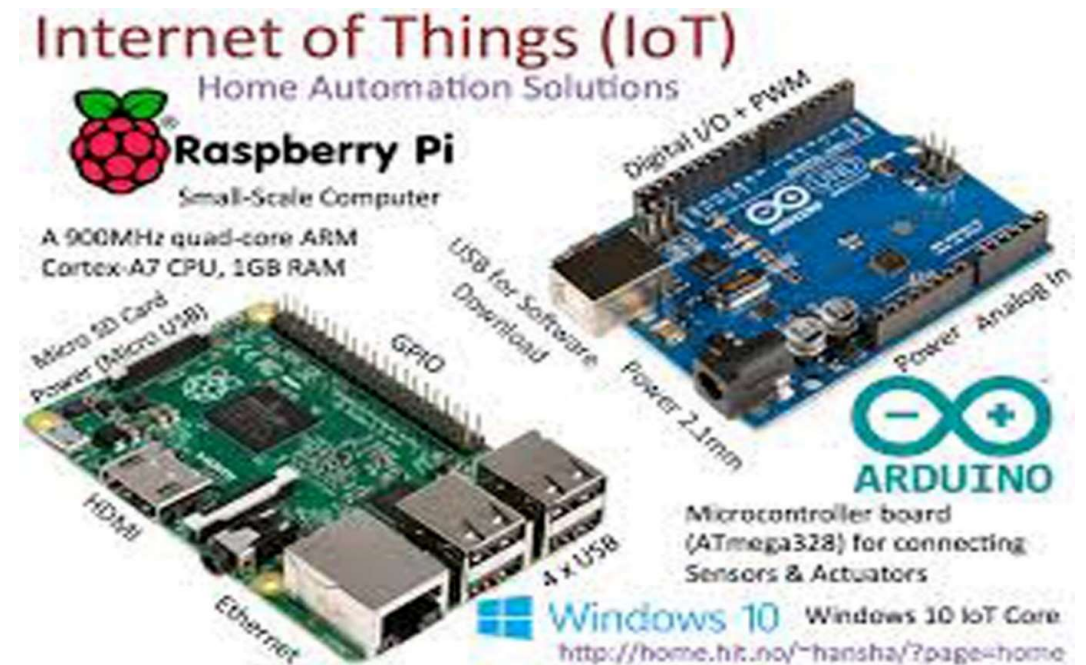
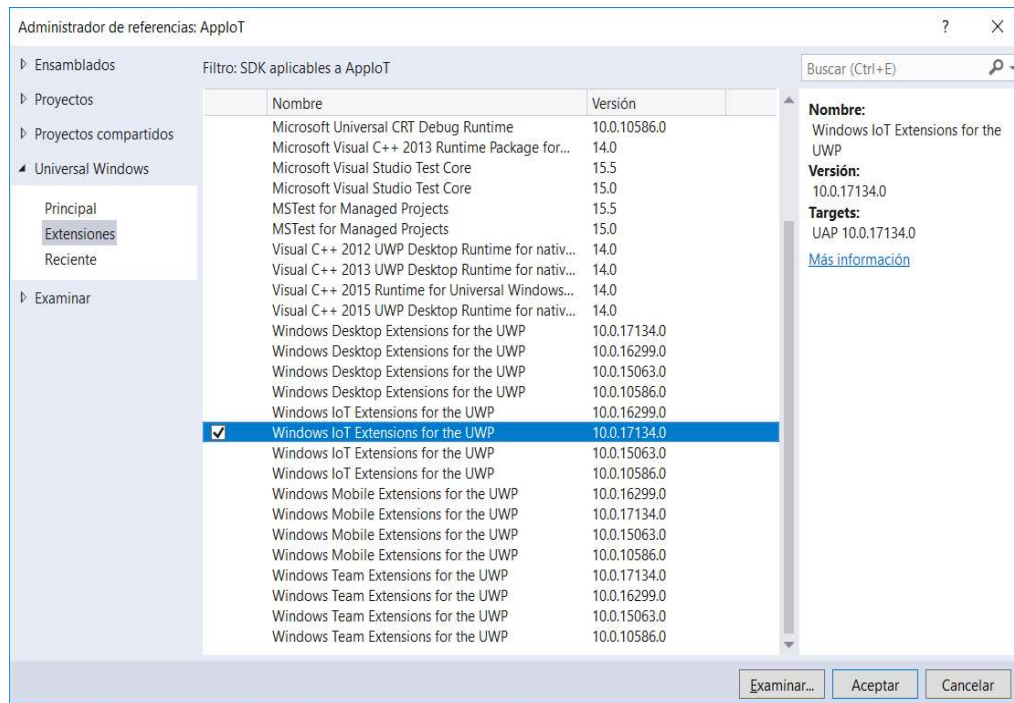
Windows 10 IoT for industry devices
Desktop Shell, Win32 apps, Universal Windows Apps and Drivers
1 GB RAM, 16 GB Storage
X86

Windows 10 IoT for mobile devices
Modern Shell, Universal Windows Apps and Drivers
512 MB RAM, 4 GB storage
ARM

Windows 10 IoT Core
No Shell, Universal Windows Apps and Drivers
256MB RAM, 2GB storage
X86 or ARM

The image displays a collection of white icons on a blue background, representing various IoT devices. These include industrial robots, medical monitors, smart home appliances like refrigerators and washing machines, mobile devices like smartphones and tablets, and various sensors and cameras. The icons are arranged in a grid-like fashion, with some grouped together and others standing alone.

Aplicaciones – Windows 10 IoT (DEMO)




Aplicaciones – Windows 10 IoT (DEMO)

<https://microsoft.hackster.io/en-US>


https://microsoft.hackster.io/en-US

All products ▾ All topics ▾ Trending ▾ Any difficulty ▾ Any type ▾



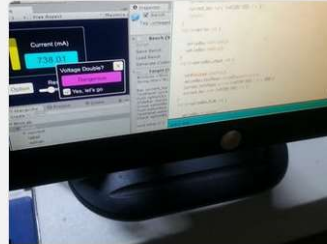
**WORK IN PROGRESS
SMART Home LED Lighting
System and More**
Joey Pongallo

5 3,866




**Arduino Controlled Car Factory:
Body Shop**
David

37 4,855




**PROTIP
Using Unity to Make and Run UI
to Arduino**
minilab

6 841

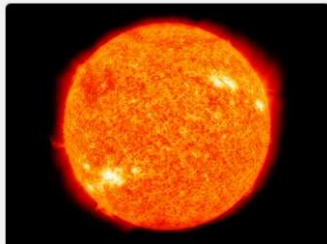


Water Level Meter
Fanatic Series

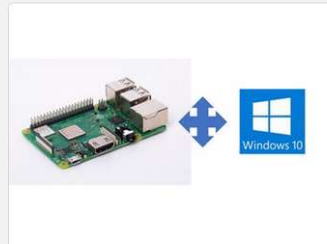
14 2,982



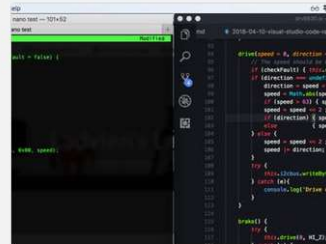
**FULL INSTRUCTIONS
Facial Recognition with ARTIK
Eagleye 530s**



**PROTIP
Calculate: The Solar Radiation**



**FULL INSTRUCTIONS
Windows 10 IoT Core for
Raspberry Pi 3 Model B+**



**PROTIP
Editing Raspberry Pi Code
Remotely from Visual Studio**

<https://microsoft.hackster.io/en-US/Kishore10211/applying-real-time-analytics-on-iot-data-azure-iot-hub-d5f904>

Aplicaciones Cloud-Ready para cualquier nube

Desarrollo de Aplicaciones Cloud

Desarrollamos tus aplicaciones utilizando todo el poder del computo en la nube de los principales proveedores como:

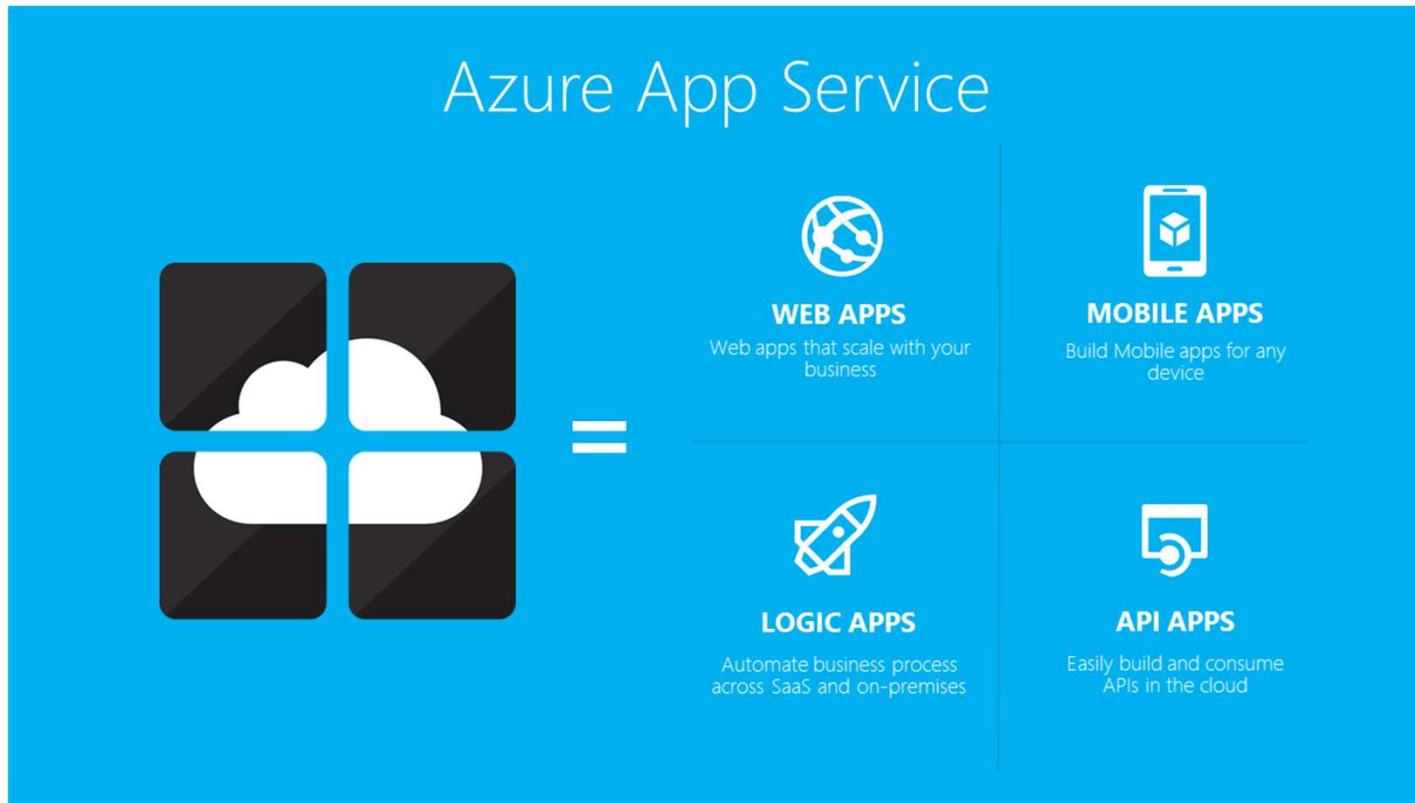
- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform.



<https://azure.microsoft.com/es-es/downloads/dotnet-sdk-24>

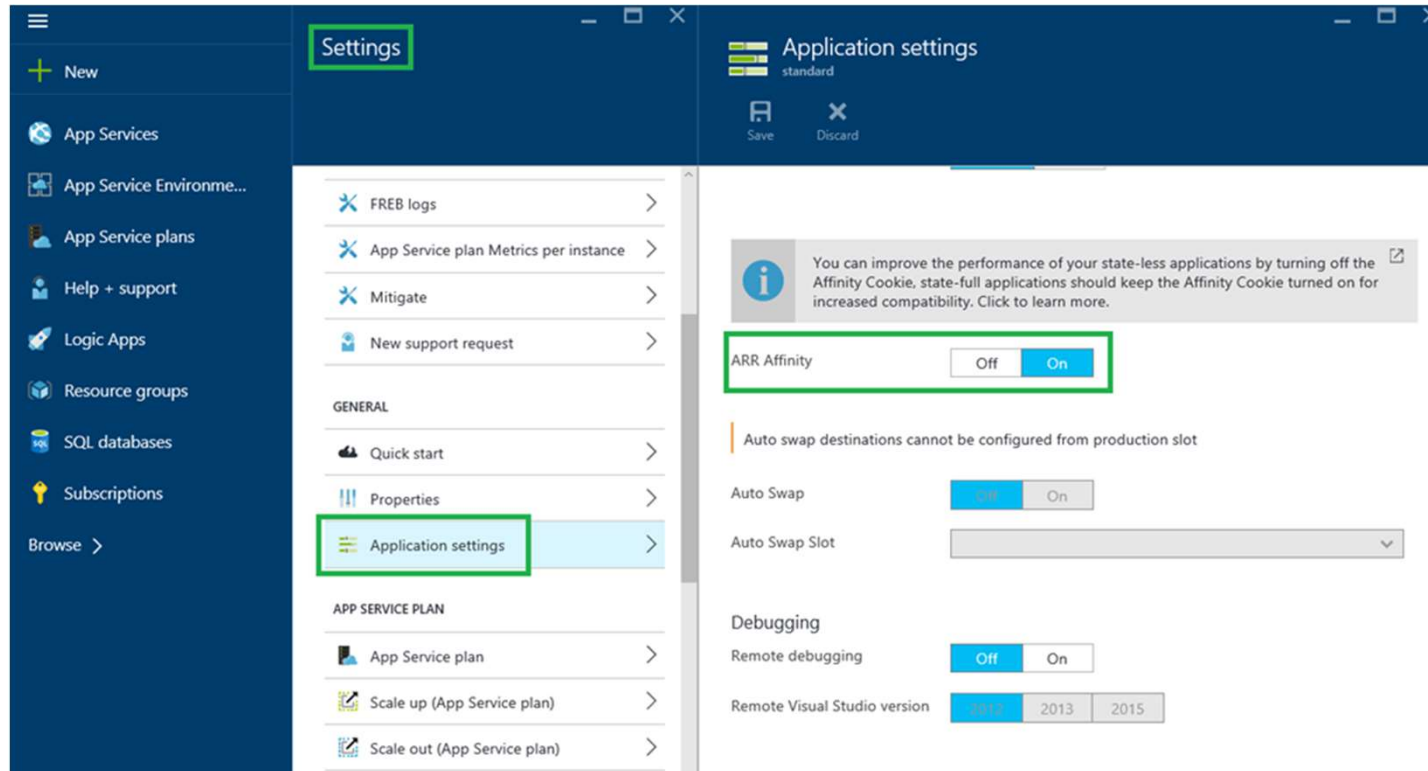
<https://aws.amazon.com/es/sdk-for-net>

Aplicaciones Azure con AppServices



AppServices nos proporciona toda la plataforma para desplegar nuestras aplicaciones web, servicios APIs y móviles.

Aplicaciones Azure con AppServices (DEMO)

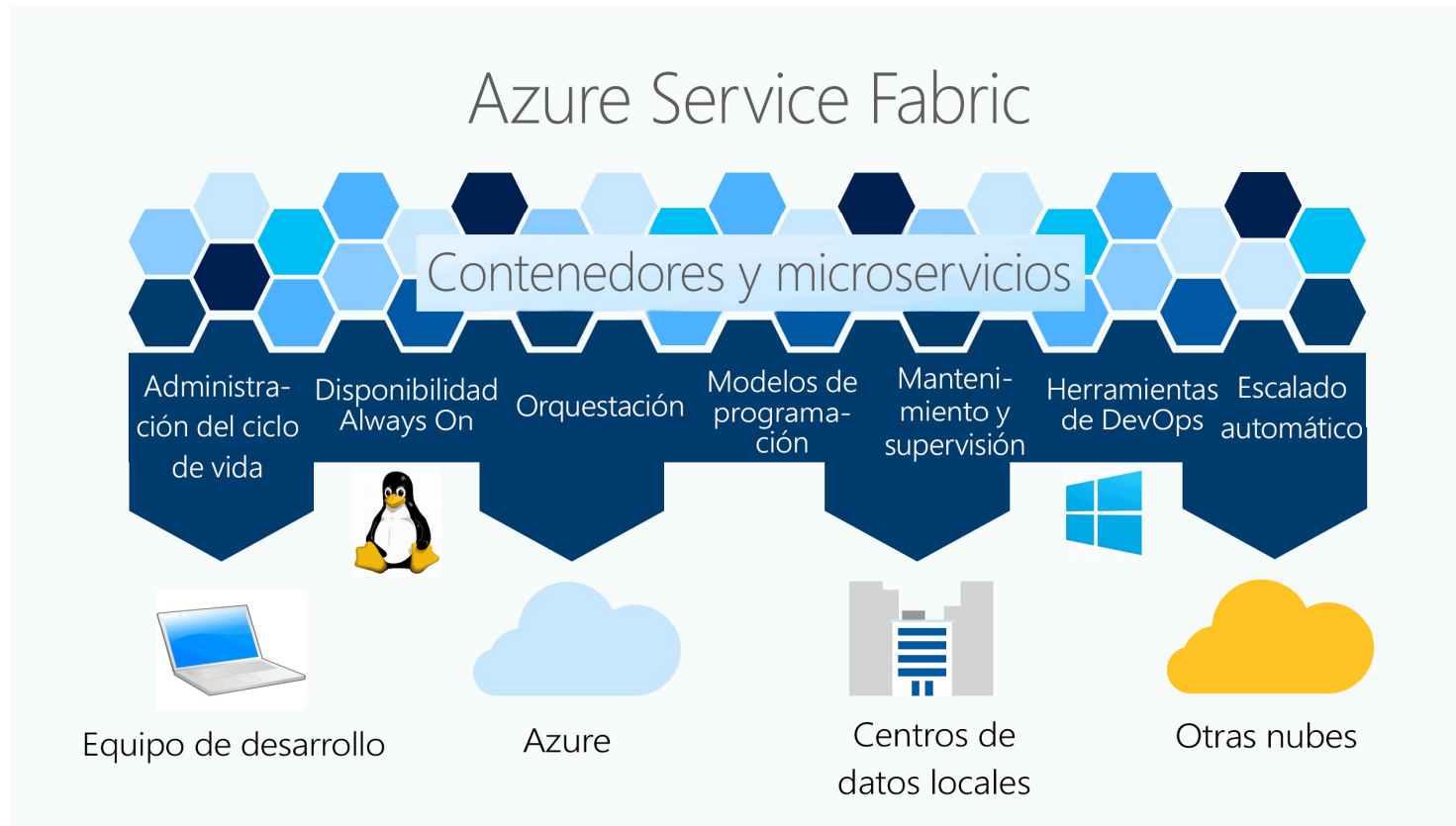


The screenshot displays the Azure App Service 'Application settings' interface. The left-hand navigation pane includes a 'Settings' tab and a list of settings categories. The 'Application settings' category is highlighted. The main content area shows the configuration for a 'standard' application. Key settings visible include:

- ARR Affinity:** Set to 'On'.
- Auto Swap:** Set to 'On'.
- Auto Swap Slot:** A dropdown menu.
- Debugging:** Includes 'Remote debugging' (set to 'Off') and 'Remote Visual Studio version' (set to '2015').

A green box highlights the 'ARR Affinity' setting, and another green box highlights the 'Application settings' category in the left pane.

Microservicios con Service Fabric








Service Fabric Es una plataforma para aplicaciones basadas en microservicios y contenedores escalables y confiables.



Microservicios con Service Fabric (DEMO)

Seleccione una plantilla:






.NET Core 2.0

 Servicio sin estado  Servicio con estado  Servicio de actor  ASP.NET Core sin estado  ASP.NET Core con estado

Aplicaciones y contenedores hospedados

 Archivo ejecutable invitado  Contenedor

.NET Framework

 Servicio sin estado  Servicio con estado  Servicio de actor  ASP.NET Core sin estado  ASP.NET Core con estado



No service fabric clusters to display

Try changing your filters if you don't see what you're looking for.

[Create service fabric cluster](#)

Service Fabric Explorer

localhost:19080/Explorer/index.html#

Microsoft Azure Service Fabric Explorer

Cluster http://localhost

ESSENTIALS DETAILS CLUSTER MAP METRICS MANIFEST

Cluster Health State: OK

System Application Health State: OK

Healthy Seed Nodes: 3 (100%)

Upgrade Domains: 5

Fault Domains: 5

DASHBOARD

1 APPLICATIONS

5 NODES

UPGRADE IN PROGRESS

0

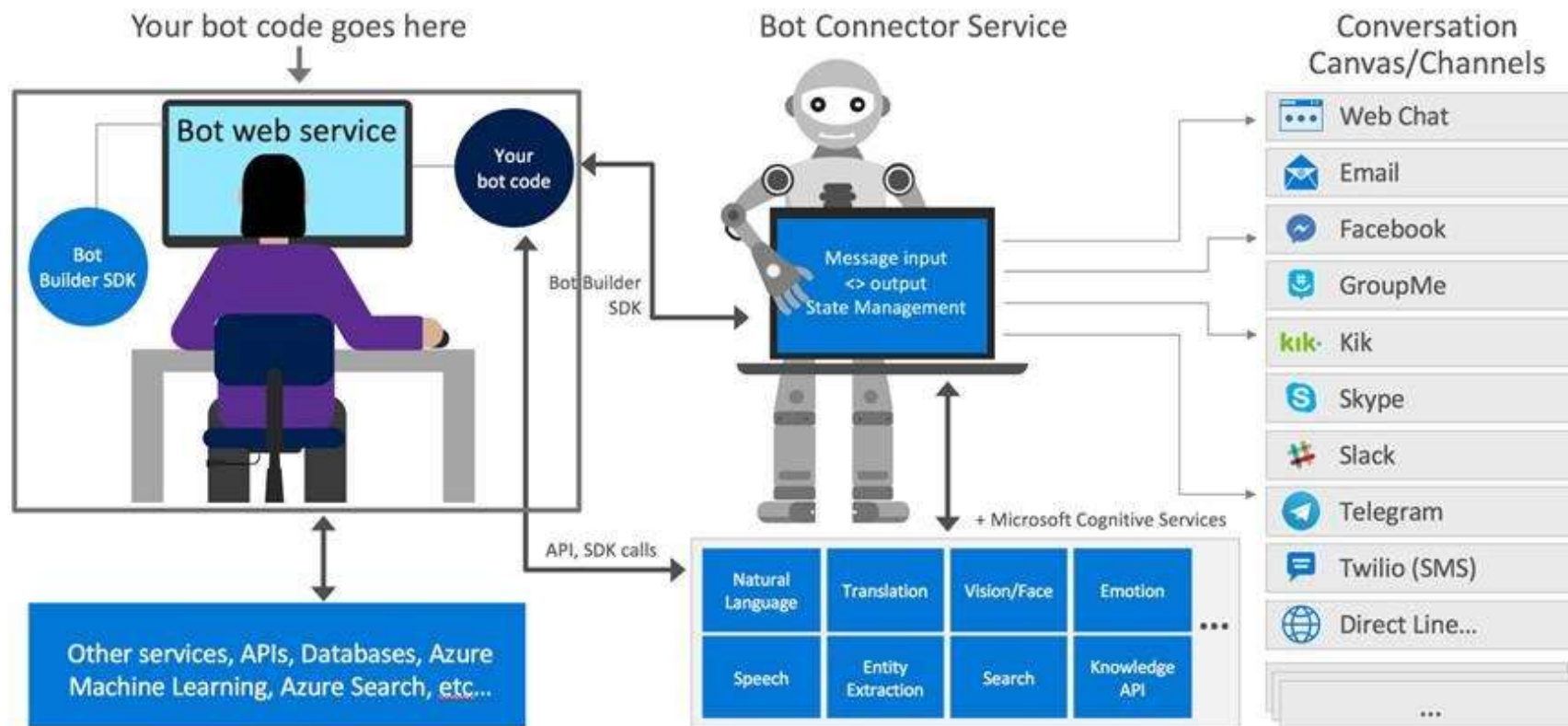
UNHEALTHY EVALUATIONS

Search list

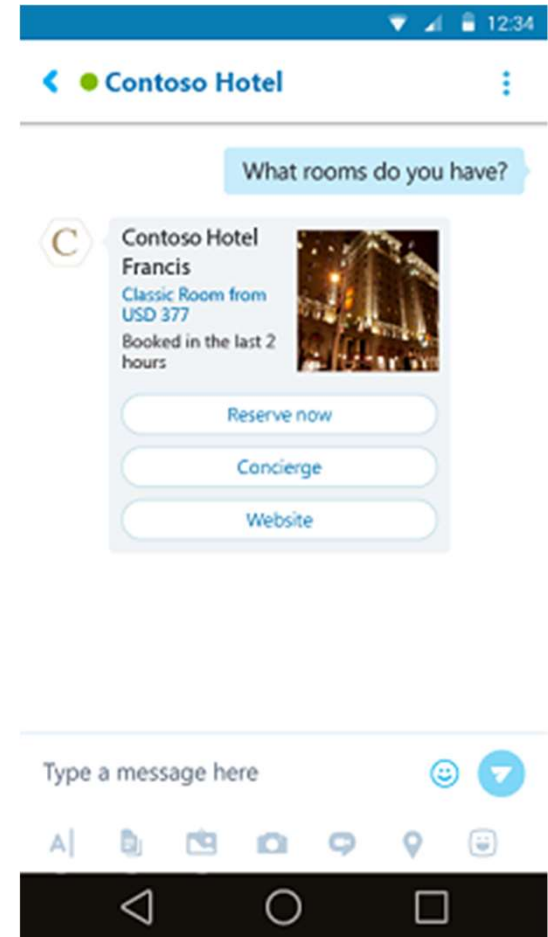
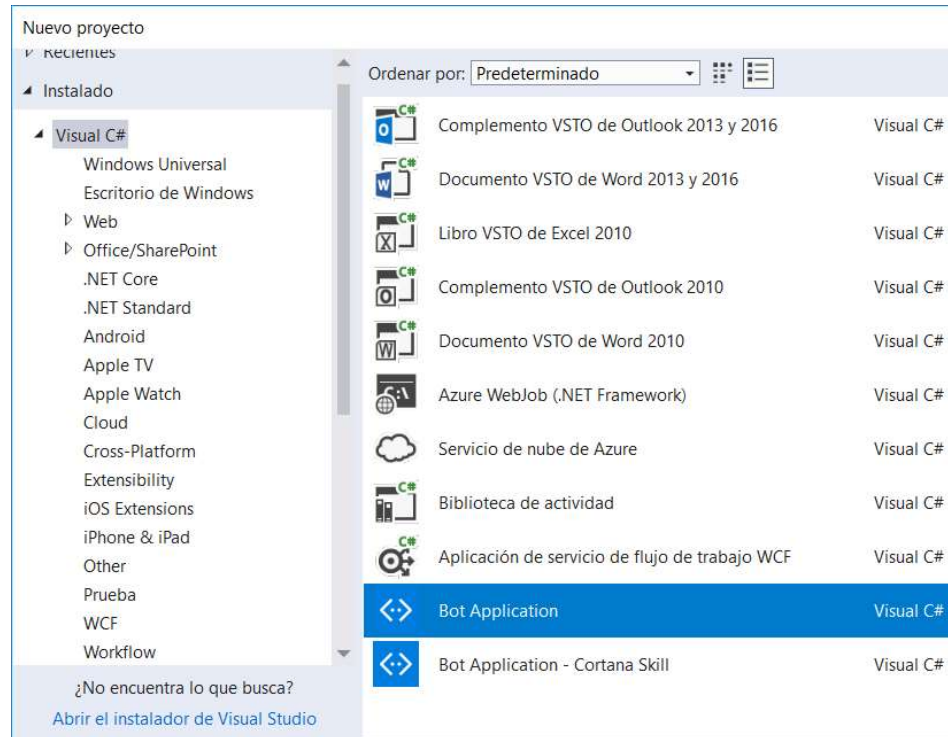
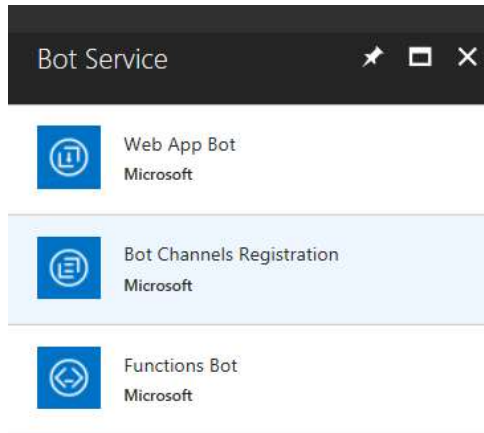
Reset All

| Kind | Health State | Description |
|----------------------|--------------|-------------|
| No items to display. | | |

ChatBots con Servicios Cognitivos



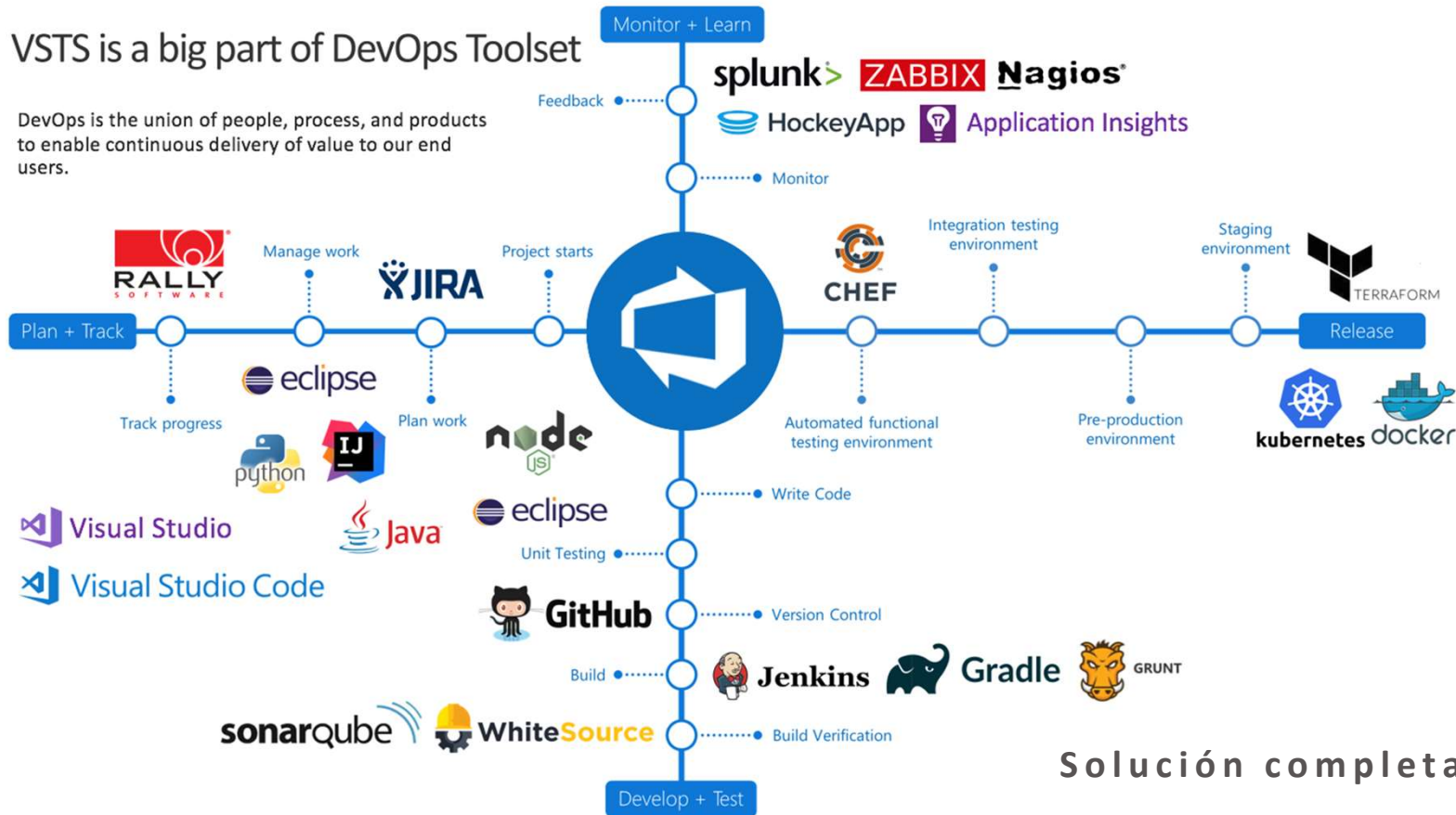
ChatBots con Servicios Cognitivos (DEMO)



ALM y metodologías DevOps con VSTS

VSTS is a big part of DevOps Toolset

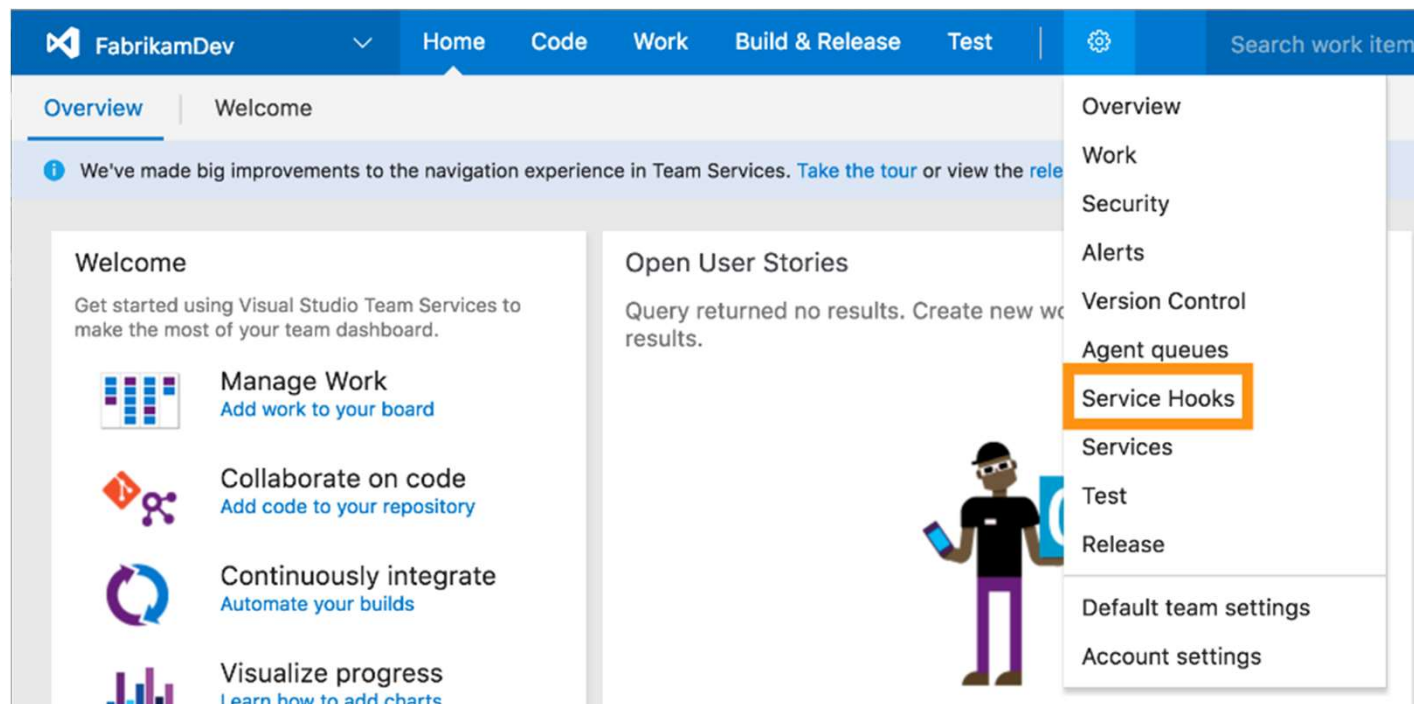
DevOps is the union of people, process, and products to enable continuous delivery of value to our end users.



Solución completa para DevOps

Automatizar la entrega de software y la colaboración entre los equipos de desarrollo y operaciones para cualquier lenguaje y plataforma.

ALM y metodologías DevOps con VSTS (DEMO)



CONCLUSIONES



"Las especies que sobreviven no son las más fuertes, ni las más rápidas, ni las más inteligentes; sino aquellas que se adaptan mejor al cambio."

Charles Darwin



ADAPTARNOS A LOS CAMBIOS

Microsoft antes lanzaba productos al mercado cada 2 o 3 años, ahora, hay nuevos productos en ciclos más cortos y actualizaciones periódicas cada semana.

La transformación de Microsoft hacia el mundo open-source y multiplataforma con herramientas y productos cada vez más orientadas al cloud y SaaS.

En la era que vivimos las empresas deben ser dinámicas y abiertas a cambios constantes, avanzando e innovando en todas sus procesos de negocio para no quedarse ancladas en un **"agujero negro"** tecnológico.

DUDAS Y PREGUNTAS



GRACIAS

www.atsistemas.com

902 888 902



A Coruña

Edificio Mans Polígono de Pocomaco, Parcela D22
15190 - A Coruña



Barcelona

Plaça de Catalunya 21, Plta. 2
08002 - Barcelona



Cádiz

Edificio Jerez Parque Empresarial, C/ del Desarrollo 2, Plta. 1
11047 - Jerez de la Frontera - Cádiz



Huelva

Edificio PCTH 2000, Oficina 12, Pol. La Raya
C/ Caucho 1
21110 - Aljaraque - Huelva



Madrid

Oficinas Centrales:

C/Valle de Alcudia 3, Ed. 2
28232 - Las Rozas - Madrid

Selección y Recursos Humanos:

C/Acanto 22, Plta. 3
28045 - Madrid

C/Retama 7, Plta. 1
28045 - Madrid



Palma de Mallorca

Regus Palma Polígono de Son Castello, C/ Gremi de Sabaters 21, Plta. 2
07009 - Palma de Mallorca



Zaragoza

Centro Tecnológico TIC XXI, C/Bari 57, Plataforma Logística (PLA-ZA)
50197 - Zaragoza