

Gracias por venir a la

2019


Global **Azure**
BOOTCAMP

Un gran agradecimiento a los patrocinadores globales!

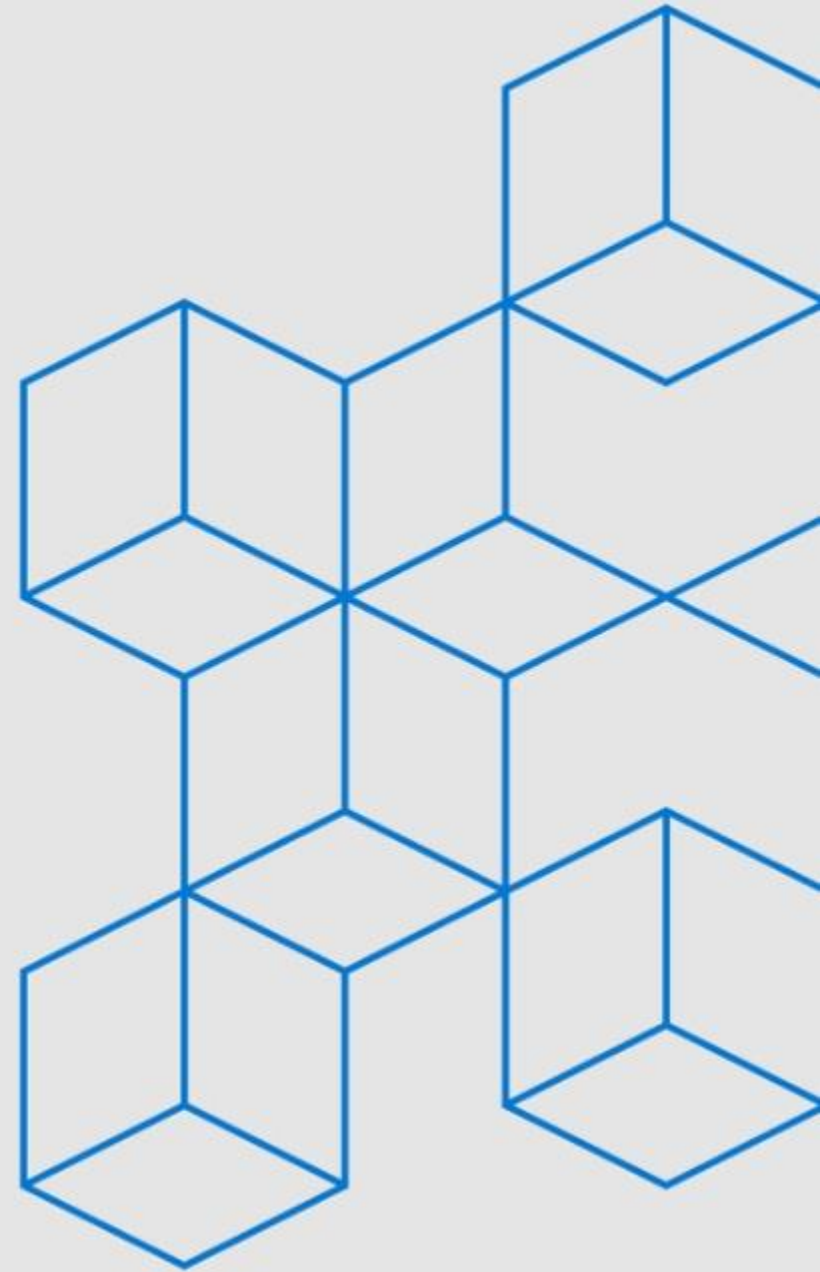
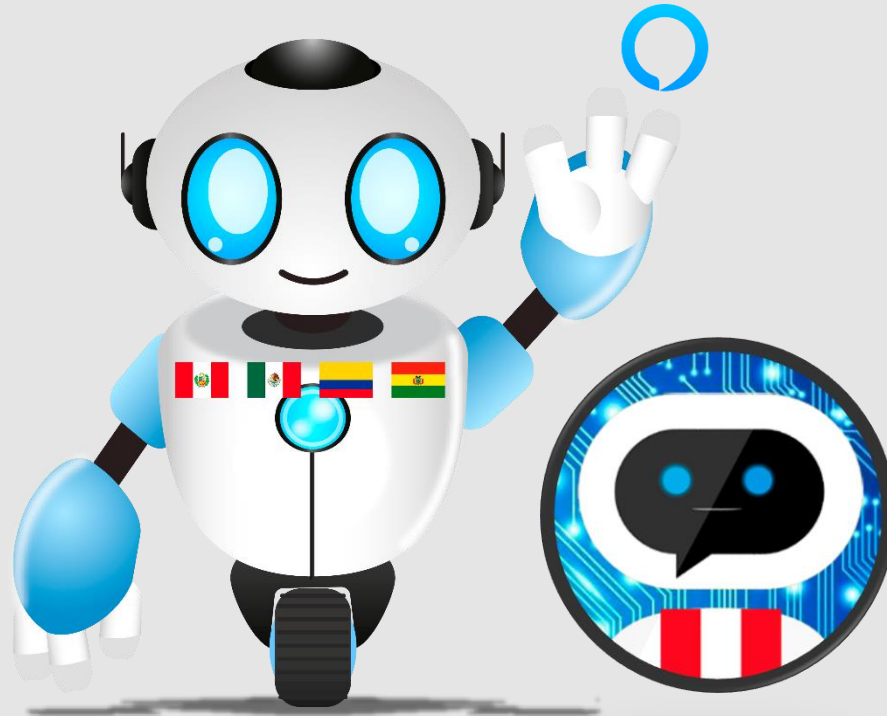




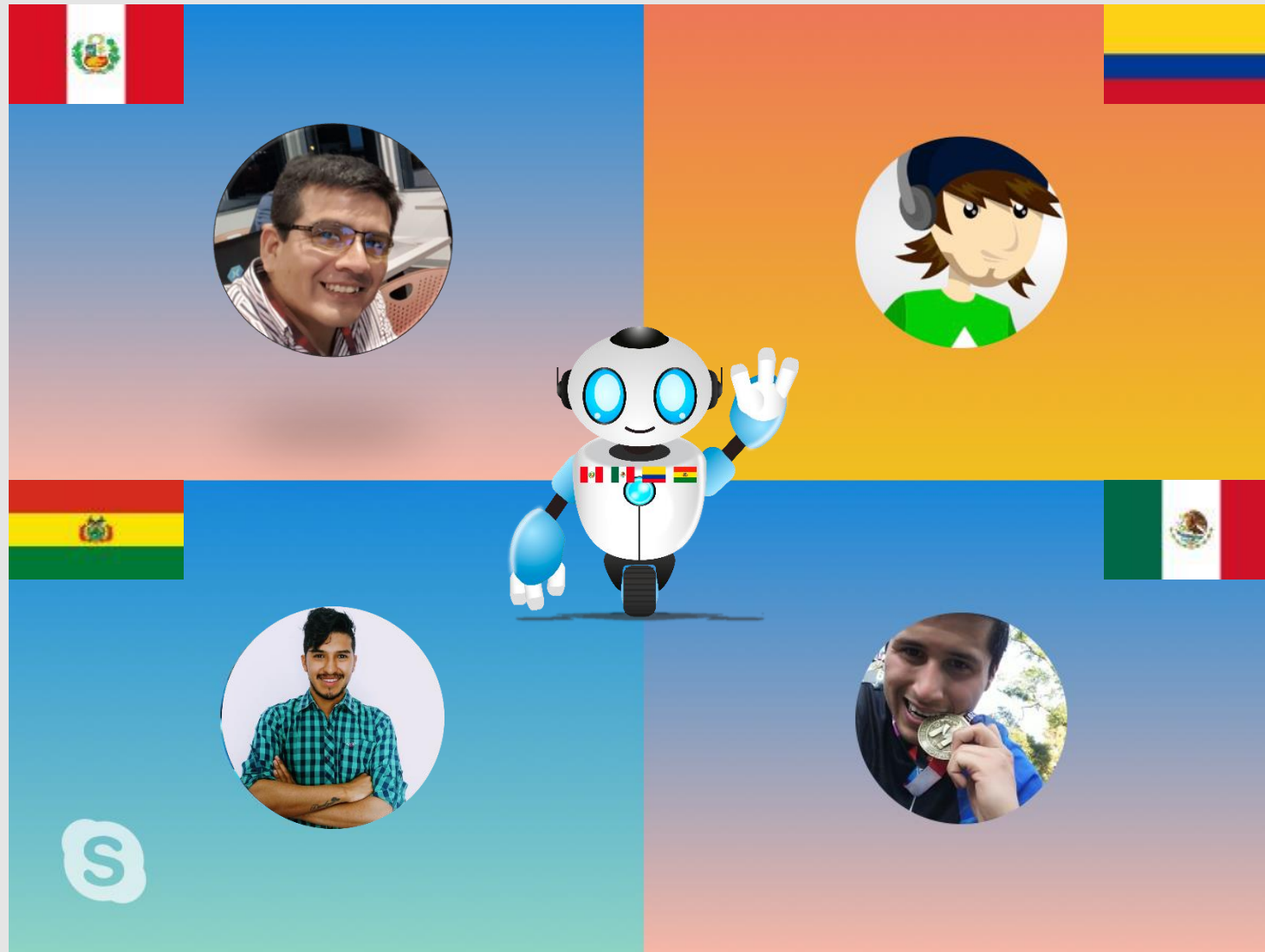
Bots más humanos con Alexa

Lennin Cenas Vásquez 
Azure Bots Specialist

@LenninCenas  

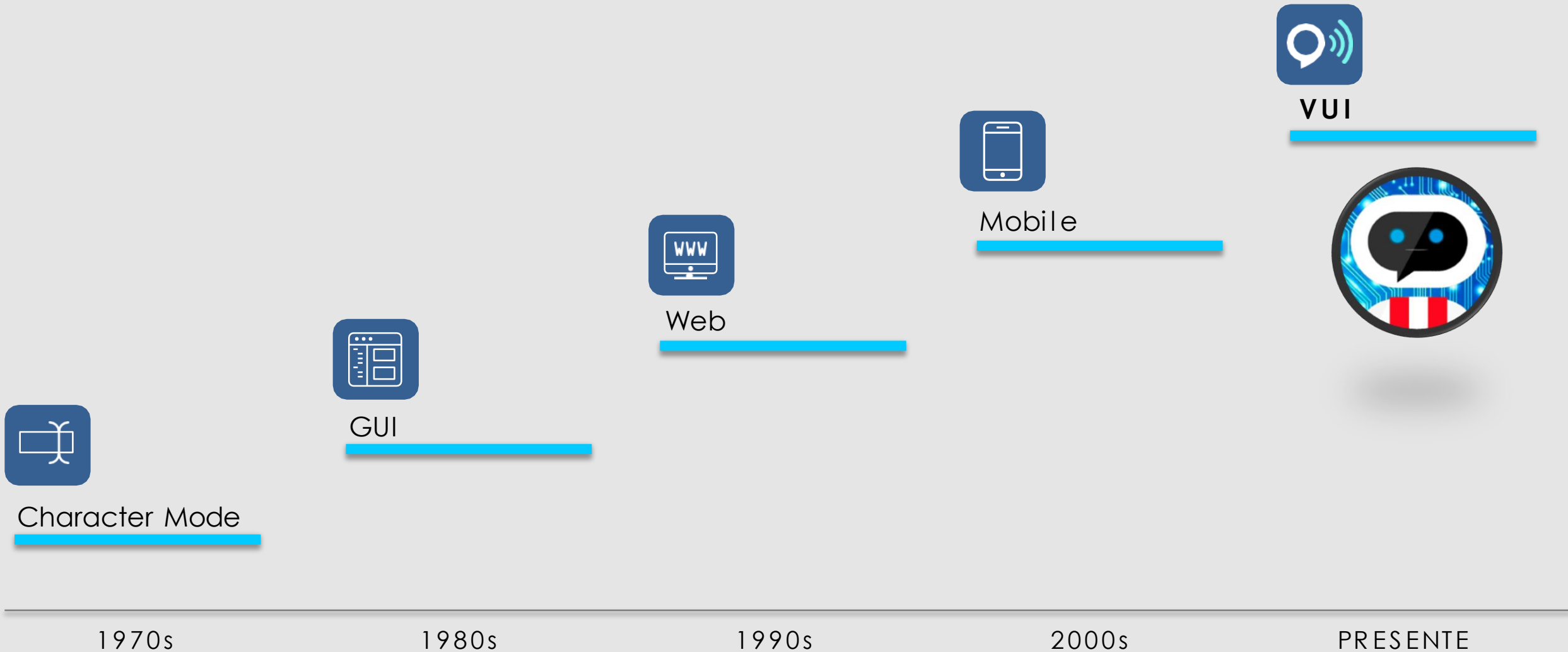


My Bots Latam



<https://medium.com/mybots-latam>

El Momento Mágico



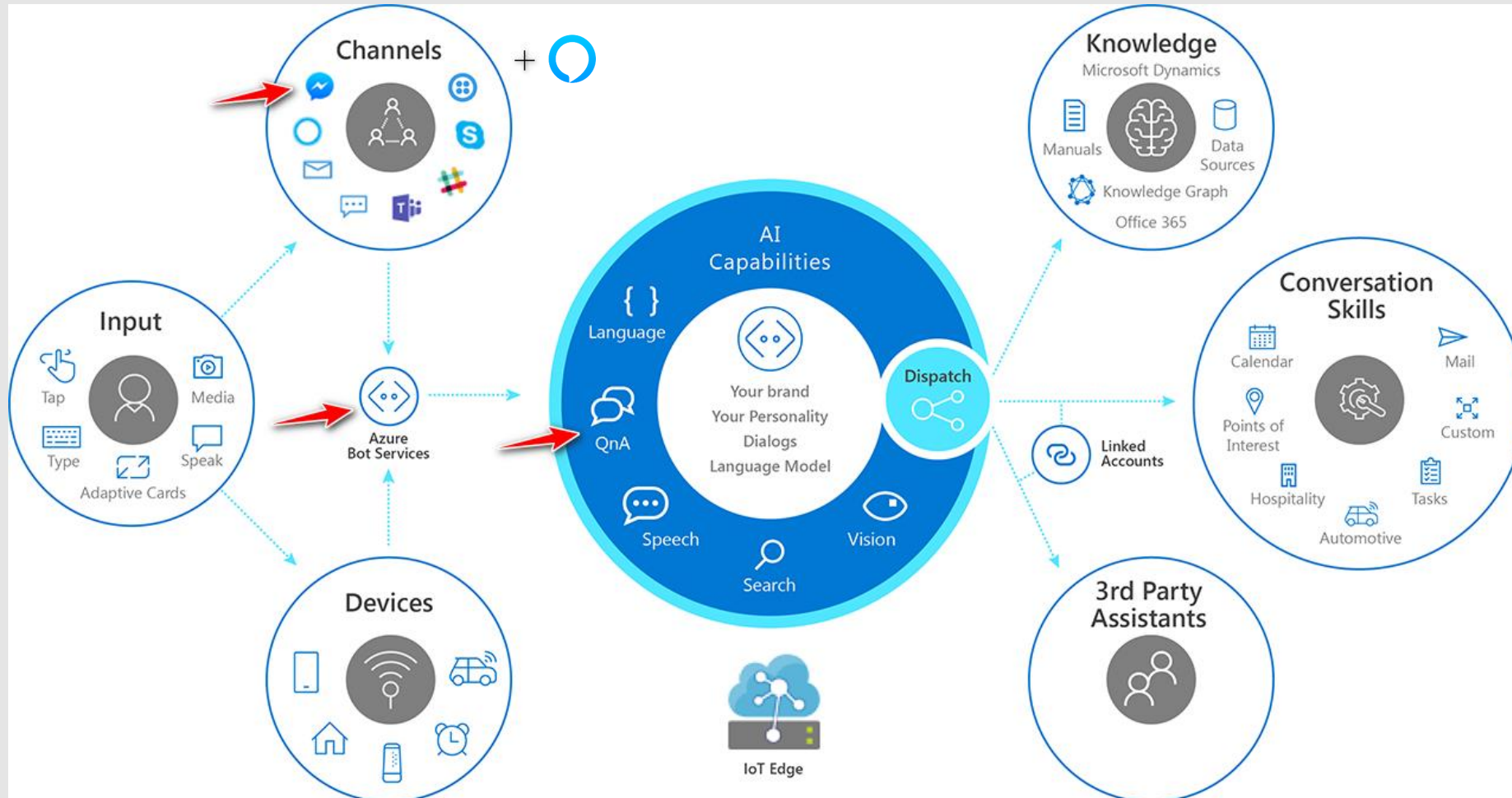
¿Por qué usar MS Bot Framework?

Una de las razones principales por las que desea utilizar esta herramienta para “el” chatbot es porque **lo expone automáticamente a muchos canales** ... excepto Amazon Alexa.

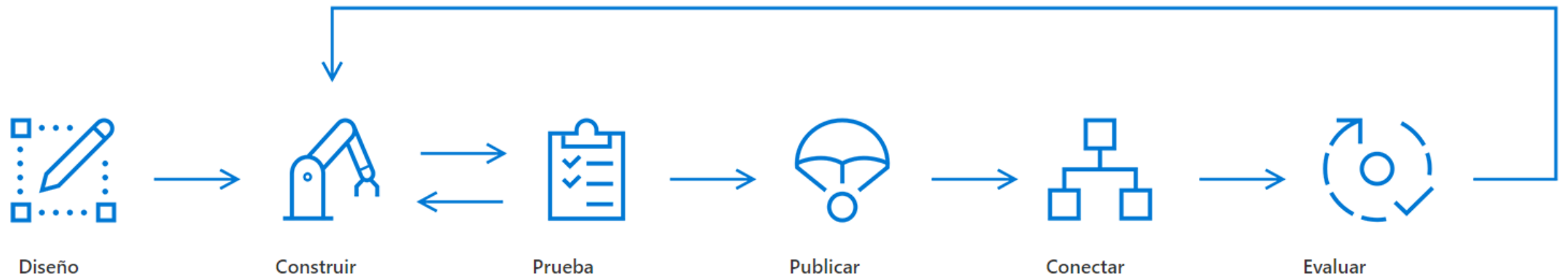
Si deseamos agregar el soporte para Amazon Alexa debemos de utilizar el proyecto (Plugin NuGet) de código abierto, [Bot Builder Community - .NET Extensions](#), ya que ha agregado recientemente un **middleware** que facilita la integración.

[Alexa Adapter Sample](#)

Componentes de una experiencia conversacional de IA



Ciclo de vida del bot



Inicio rápido de 5 minutos para crear tu bot



Azure

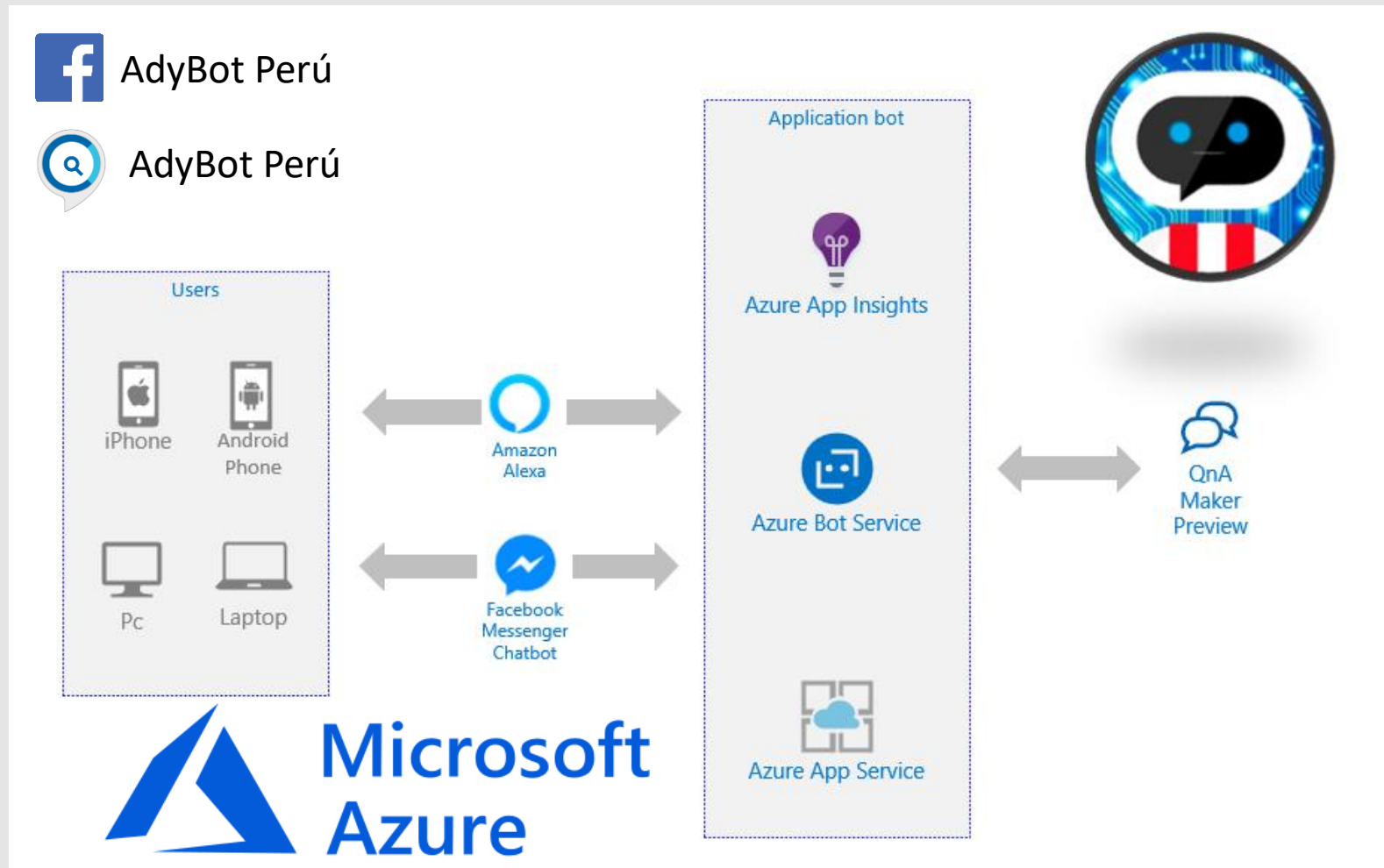


C#



Node.js

ARQUITECTURA ACTUAL CHATBOT- VOICEBOT “AdyBot Perú”



DEMO AdyBot Perú

CHATBOT (Facebook Messenger)
VOICEBOT (Echo Spot)



Chatbots.pe

Normalmente responde en unos minutos

Ciencia, tecnología e ingeniería

A 30 personas les gusta esto, incluidos Fio Coronel y 5 amigos

Información

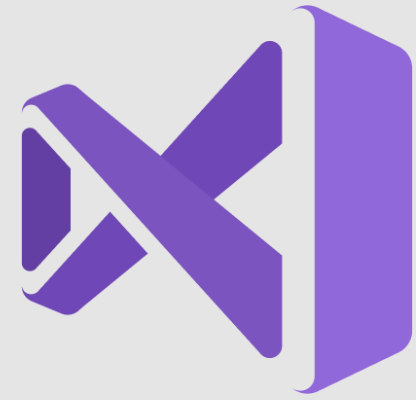
Hola, soy Adybot en Alexa, amigos sean bienvenidos al Azure Bootcamp 2019 Perú, somos la comunidad Mybots Latam. En esta oportunidad, Lennin les hablará sobre 'Bots más humanos con Alexa' 🇵🇪

Si tocas "EMPEZAR", Chatbots.pe verá tu información pública.

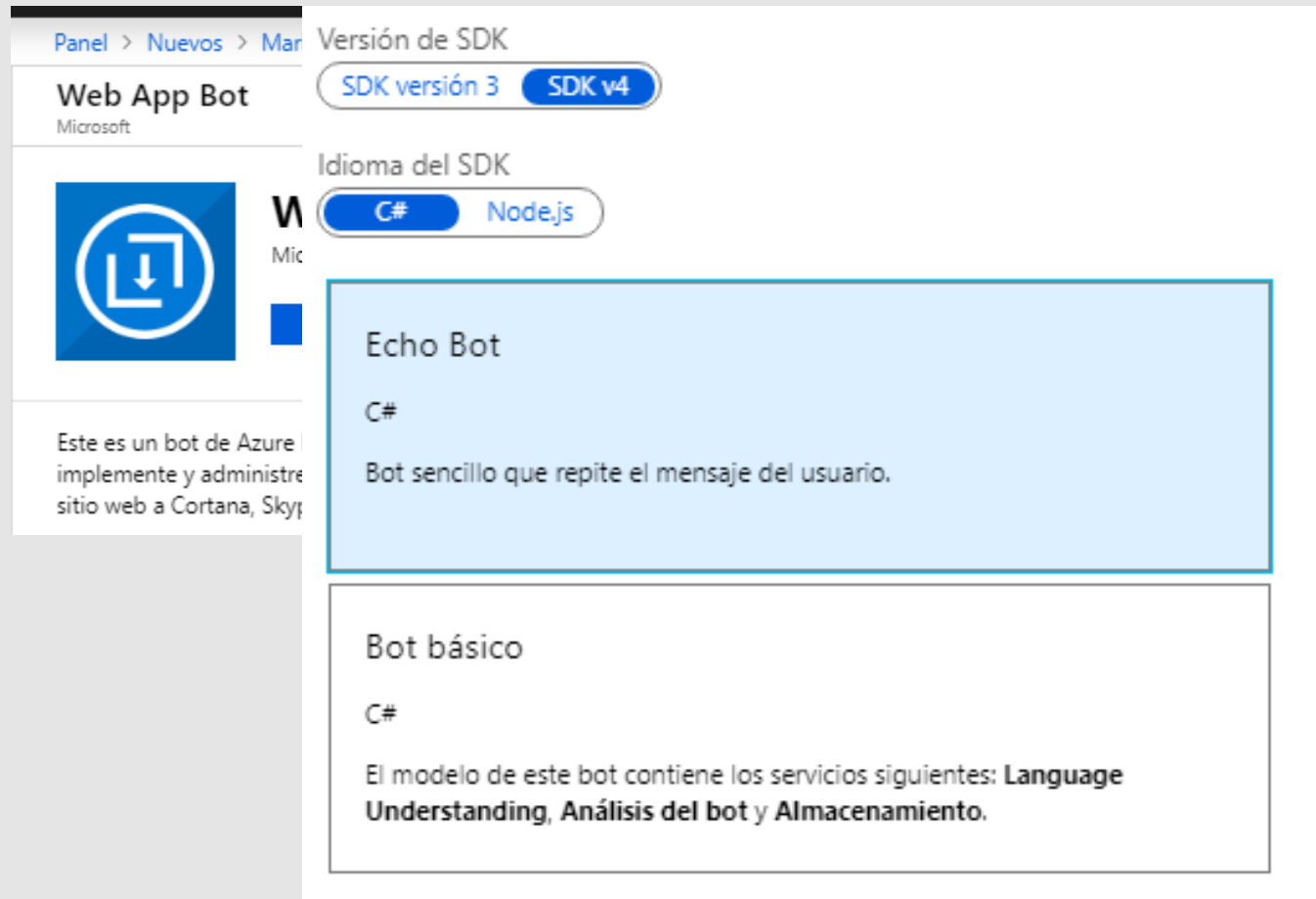
EMPEZAR

Requerimientos

- Cuenta de Microsoft Azure – <https://www.azure.com>
- Cuenta de desarrollador de Amazon – <https://developer.amazon.com/alexa/>
- Visual Studio 2017 (o superior)



Azure Portal



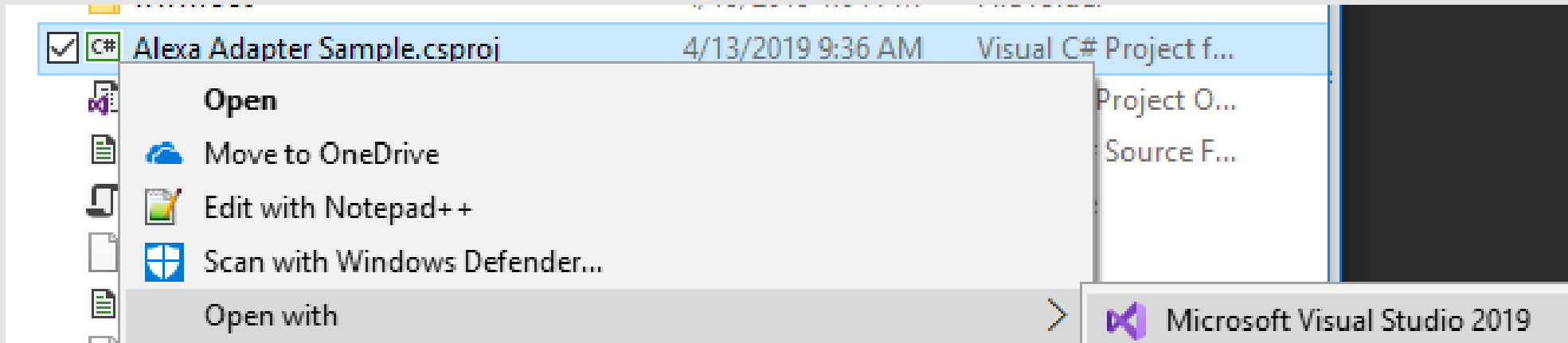
Antes de comenzar debemos de contar con un Web App Bot ya generada en nuestro portal, la cual para este ejemplo se selecciono la plantilla > **Echo Bot en la v4.**

Bot Builder Community Master

Ya con lo anterior, podemos descargar el ejemplo:

<https://github.com/BotBuilderCommunity/botbuilder-community-dotnet>

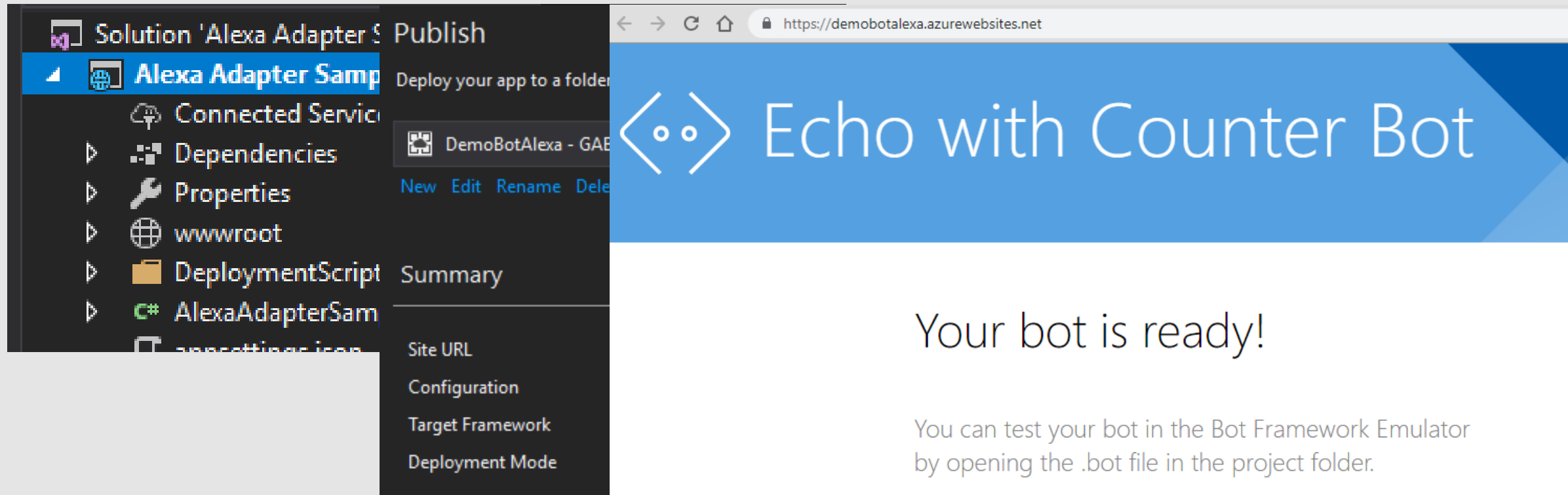
Posteriormente abrimos el archivo Alexa Adapter Sample.csproj



Recompilemos la solución.

Despleguemos en Azure

Hagamos clic derecho en el nodo del proyecto y seleccionemos Publicar.

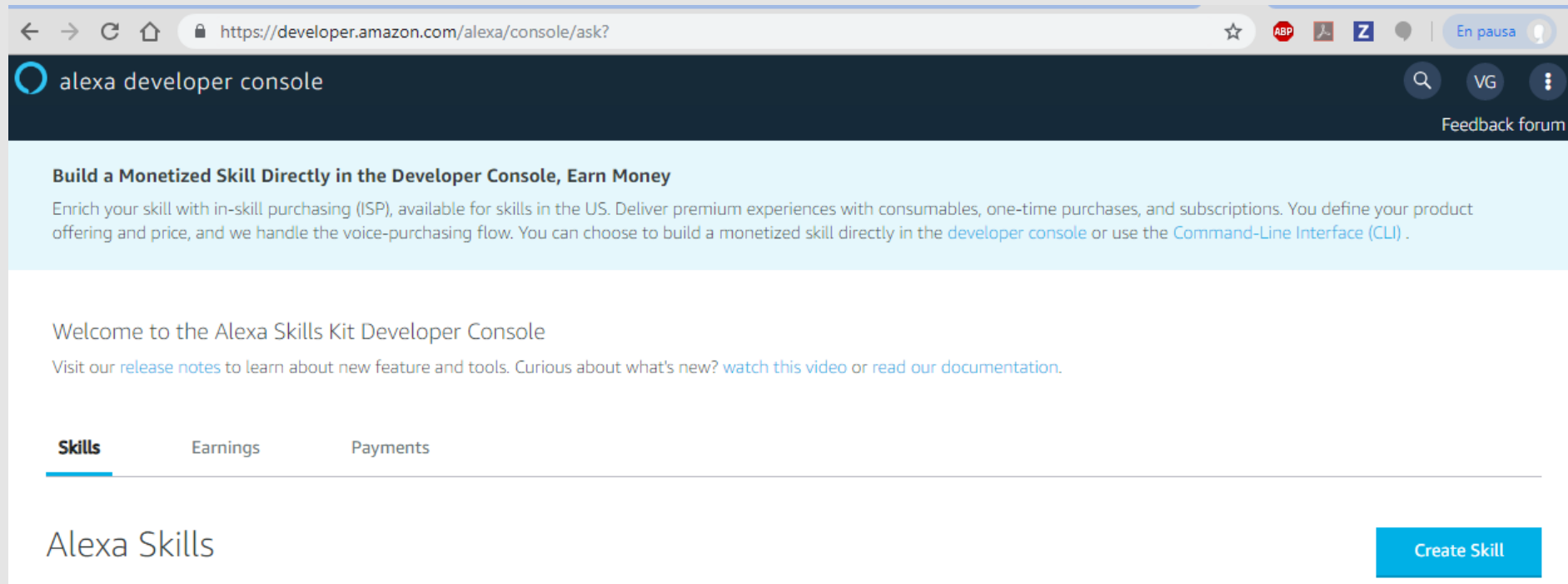


The image shows a screenshot of a development environment (Visual Studio) and a web browser. In the Visual Studio interface, the 'Solution 'Alexa Adapter Sample'' is open. The 'Alexa Adapter Sample' project is selected, and the 'Publish' context menu is visible. The menu options include 'Connected Services', 'Dependencies', 'Properties', 'wwwroot', 'DeploymentScripts', 'AlexaAdapterSample', and 'appsettings.json'. The 'Publish' option is highlighted, and a sub-menu is shown with options: 'DemoBotAlexa - GAE', 'New', 'Edit', 'Rename', and 'Delete'. The 'Summary' tab is active, showing the 'Site URL', 'Configuration', 'Target Framework', and 'Deployment Mode'.

The browser window displays the URL <https://demobotalexa.azurewebsites.net>. The page features a blue header with the text 'Echo with Counter Bot' and a large white text area that says 'Your bot is ready!'. Below this, it states: 'You can test your bot in the Bot Framework Emulator by opening the .bot file in the project folder.'

Creado nuestra Alexa Skill

Vayamos a <https://developer.amazon.com/alexa> e iniciamos sesión



Nota: Si desean probar esto en un dispositivo real de Amazon Alexa, debe iniciar sesión con la cuenta en la que está registrado el dispositivo de Alexa.

Asignemos un nombre original de dos palabras a nuestra Skill, luego elijamos el idioma y posteriormente dejemos el modelo que esta seleccionado y después hacemos clic en Crear Skill.

Create a new skill

Cancel

Create skill

Skill name

lia bot

7/50 characters

Default language

Spanish (MX)

More languages can be added to your skill after creation

Choose a model to add to your skill

There are many ways to start building a skill. You can design your own custom model or start with a pre-built model. Pre-built models are interaction models that contain a package of intents and utterances that you can add to your skill.

Custom

Design a unique experience for your users. A custom model enables you to create all of your skill's interactions.

SELECTED

Flash Briefing

Give users control of their news feed. This pre-built model lets users control what updates they listen to.

"Alexa, ¿qué dicen las noticias?"

Smart Home

Give users control of their smart home devices. This pre-built model lets users turn off the lights and other devices without getting up.

"Alexa, enciende las luces de la cocina"

Una vez creada, ubiquemos la parte del

JSON Editor

y copiemos el siguiente código.

Ya que contemos con el JSON completo, guardamos el modelo y posteriormente lo construimos.



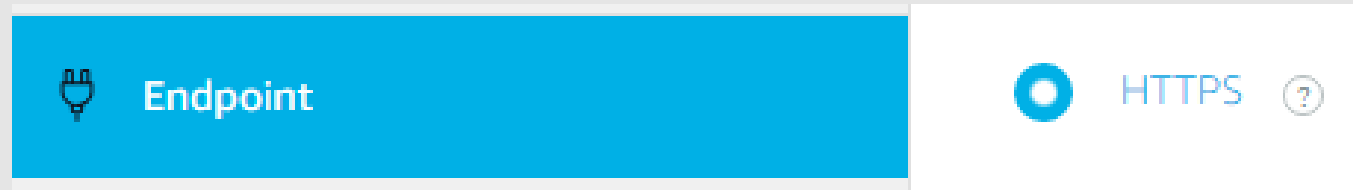
Save Model



Building

Solicitudes POST

Una vez completado de construirse el modelo, buscamos la parte de **Endpoint** en donde seleccionaremos la opción HTTPFS puesto que indicaremos que alojaremos el código en nuestro propio servidor.



Ingresamos la dirección de la URL del Servicio de aplicaciones de Azure agregando:
/api/skillrequests

(por ejemplo: <https://alexaadaptersample.azurewebsites.net/api/skillrequests>).

En la lista desplegable, seleccionamos:

Mi punto final de desarrollo es un subdominio de un dominio que tiene un certificado comodín de una autoridad de certificación (segunda opción en el menú desplegable).

<https://demobotalexa.azurewebsites.net/api/skillrequests>

Service Endpoint Type

Select how you will host your skill's service endpoint.

☐ AWS Lambda ARN [?]
(Recommended)

☒ HTTPS [?]

Default Region
[?]
(Required)

<https://demobotalexa.azurewebsites.net//api/skillrequest:>

My development endpoint is a sub-domain of a domain...▼

North America
[?]
(Optional)

<https://demobotalexa.azurewebsites.net//api/skillrequest:>

My development endpoint is a sub-domain of a domain...▼

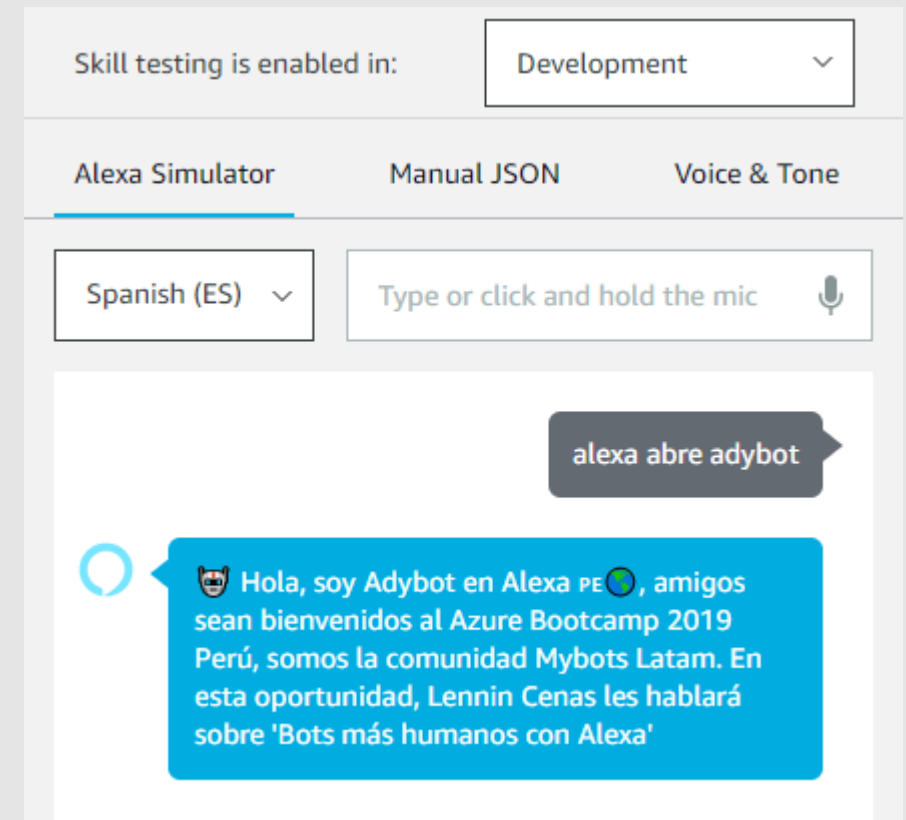
Pruebas

- Guardemos los Endpoints
- Seleccionemos la opción de Invocation
- Después guardemos el Modelo
- Finalmente construyamos el Modelo

Pestaña – Pruebas

Invoquemos a nuestra Skill

“Alexa abre adybot”...





Resumen

El código de **Microsoft Bot Framework**, que se ejecuta en **Microsoft Azure**, responderá como **mensaje** (Facebook Messenger) y **voz** (Echo Spot).

Ahora podemos **interactuar con la habilidad de Alexa** con cualquier dispositivo de Alexa que esté registrado en la **cuenta de desarrollador** bajo la cual se crea la **Skill de Alexa**.

Para **AdyBot Perú** se empleo un dispositivo de Amazon (**Echo Spot**) y Facebook Messenger como canal de mensajería. Soportado en la plataforma de **Microsoft Azure**.

Enlace de interés

<https://azure.microsoft.com/es-es/>

<https://dev.botframework.com/>

<https://azure.microsoft.com/es-es/services/cognitive-services/>

<https://developer.amazon.com/es/alexa>

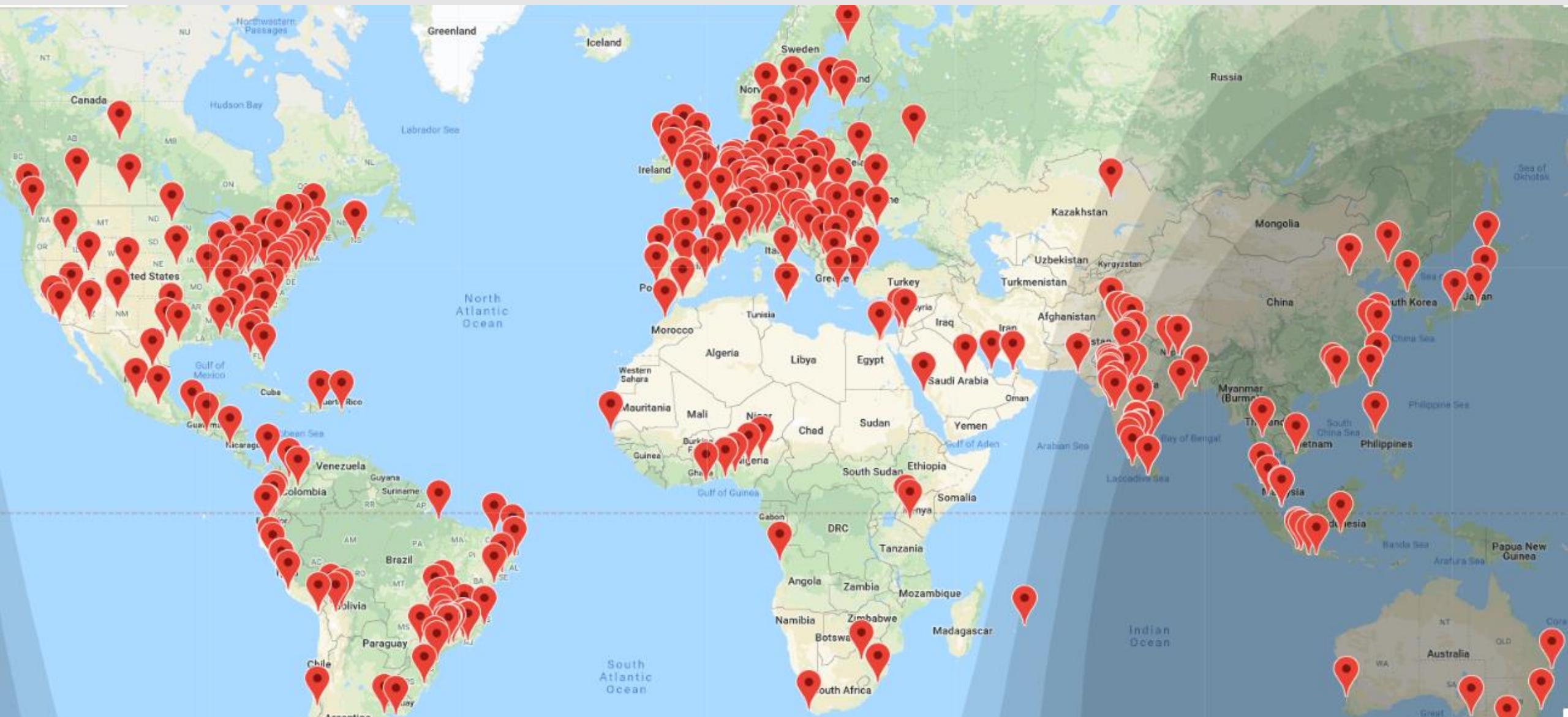
<https://developers.facebook.com/>

<https://medium.com/mybots-latam>

<https://twitter.com/MyBotsLatam>

<https://www.slideshare.net/LenninCenasVasquez>

#GlobalAzure #GabPerúCity
¡Hagamos ruido y resaltemos a Perú!



Atento a sus preguntas.

¡Gracias!



"Los límites de lograr un objetivo los pone uno mismo y las dificultades de la vida son solo retos a superar".

Lennin Cenas Vásquez