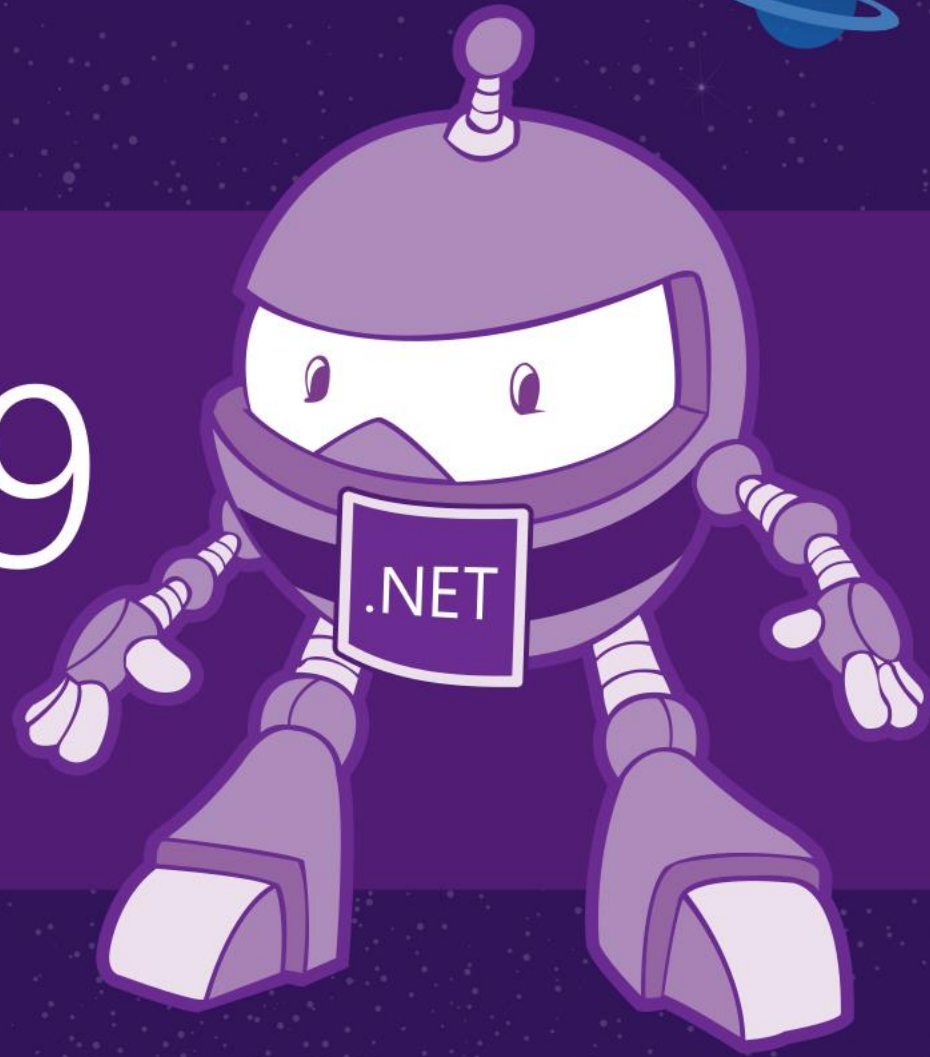





# .NET Conf 2019

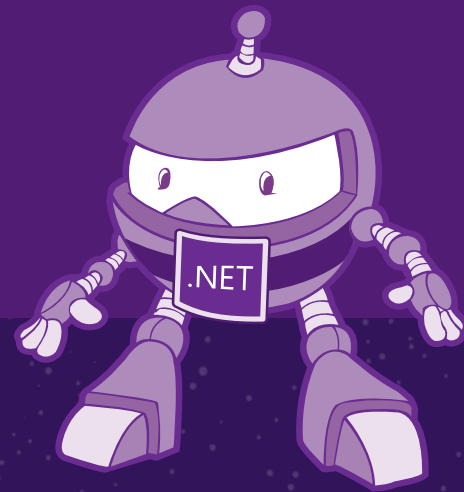
Discover the world of .NET



[www.dotnetconf.net](http://www.dotnetconf.net)

# Como integrar ML.NET con un Bot

Lennin Cenas Vásquez   
@LenninCenas  



# Lennin Cenas Vásquez

- System Engineer, CSM®
- Teacher at CIBERTEC
- 4 years dev bots experience
- 9+ years development experience
- Founder My Bots LATAM Community
- Speaker
- Entrepreneur "Ady Perú"
- Hobbies: runner, bike, emerging technologies

# Agenda

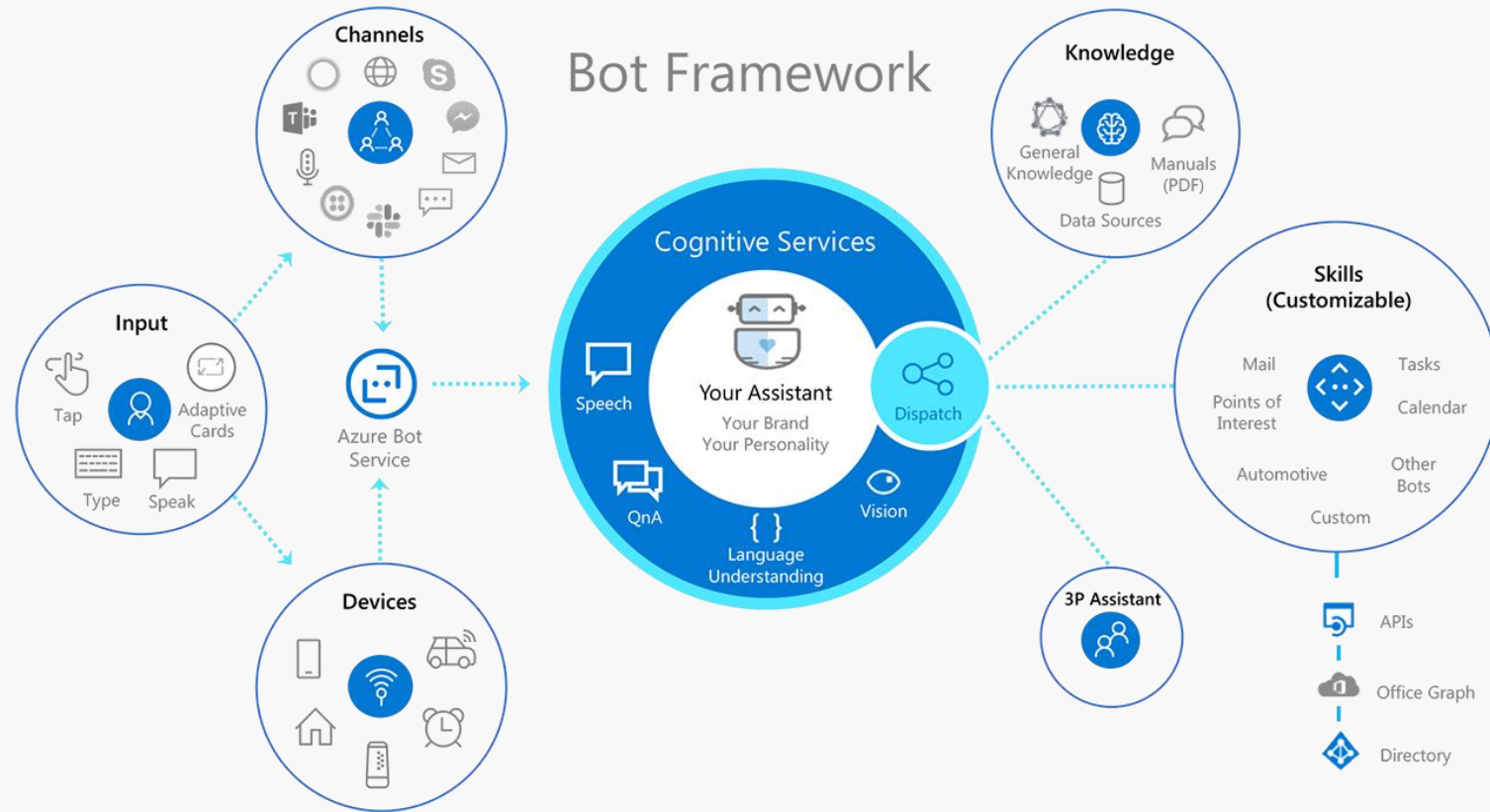
- Que es un Bot
- Inicia rápidamente un Bot
- Que es ML.NET
- Integración ML.NET con un Bot
- Demo

# Que es un Bot



“Es un programa de computadora que imita una conversación con personas y utiliza inteligencia artificial. Puede transformar la manera de interactuar con Internet, convirtiendo una serie de tareas en una simple conversación”.

# Inicia rápidamente un Bot



5-minute quick start to create your bot



Azure



C#



Node.js

# Que es ML.NET

ML.NET le permite entrenar, construir y enviar modelos personalizados de aprendizaje automático utilizando C# o F# para escenarios tales como análisis de sentimientos, clasificación de problemas, pronósticos, recomendaciones y más.



## Análisis de los sentimientos

Analice el sentimiento de las opiniones de los clientes utilizando un algoritmo de clasificación binario.



## Recomendación de producto

Recomiende productos basados en el historial de compras utilizando un algoritmo de factorización matricial.



## Predicción de precios

Predice tarifas de taxi en función de la distancia recorrida, etc. utilizando un algoritmo de regresión.



## Segmentación de clientes

Identifique grupos de clientes con perfiles similares utilizando un algoritmo de agrupamiento.



## Detección de objetos

Reconocer objetos en una imagen usando un modelo de aprendizaje profundo ONNX.



## Detección de fraude

Detecta transacciones fraudulentas de tarjetas de crédito utilizando un algoritmo de clasificación binario.



## Detección de picos de ventas

Detecte picos y cambios en las ventas de productos utilizando un modelo de detección de anomalías.



## Clasificación de la imagen

Clasifique las imágenes (por ejemplo, brócoli vs pizza) utilizando un modelo de aprendizaje profundo TensorFlow.



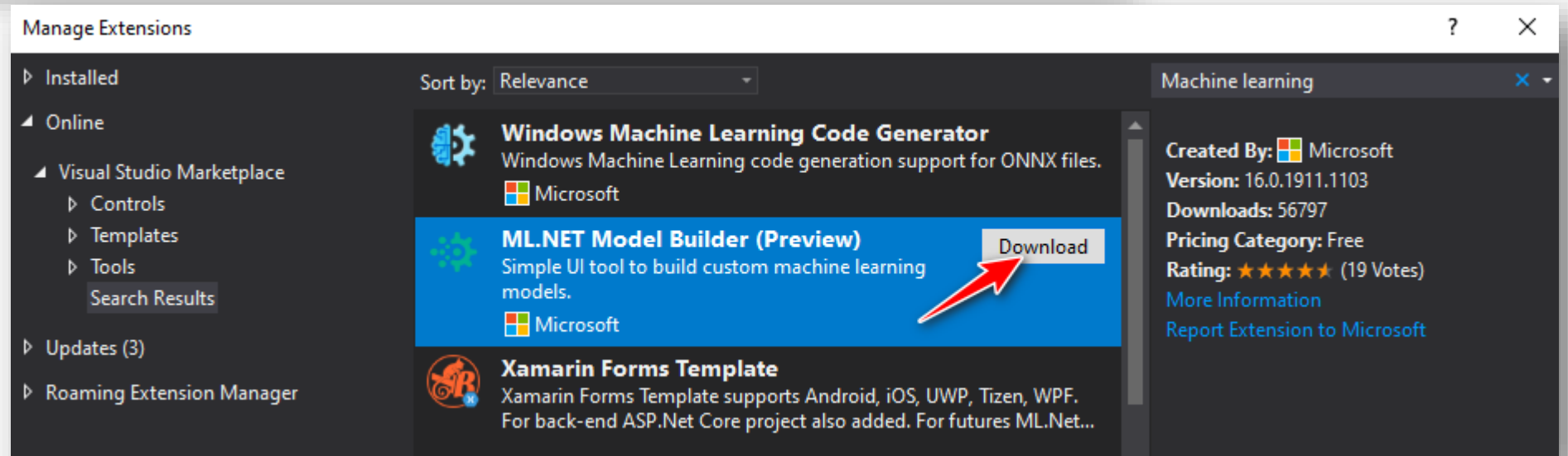
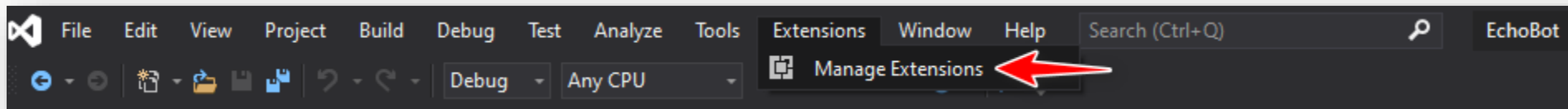
## Pronóstico de ventas

Pronostique las ventas futuras de productos utilizando un algoritmo de regresión.

# Integración ML.NET con un Bot

## ML.NET Model Builder

Aprendizaje automático accesible en Visual Studio






# Demo

# .NET



# ¡Gracias!

Lennin Cenas Vásquez   
@LenninCenas 