

Cloud Computing, Big Data, AI and ML

SJK005 – Cloud computing

University Master's Degree in Intelligent Systems

University Jaume I

Competences and learning outcomes

1. To know the main (big) actors in the market.
2. To know about other (little) actors in the market.
3. To realise about the advantages and disadvantages of the solutions.

Contents

1. Google Cloud Platform.
2. Amazon Web Services.
3. Microsoft Azure.
4. BigML.
5. Kaggle.
6. Hugging Face.
7. Advantages / Disadvantages

Google Cloud Platform

IA y aprendizaje automático

[Más información](#)

Inteligencia artificial para científicos de datos

Vertex AI

Plataforma unificada para entrenar, alojar y gestionar modelos de aprendizaje automático.

Vertex AI Workbench

Una única interfaz para tus flujos de trabajo de datos, analíticas y aprendizaje automático.

Vertex Explainable AI

Herramientas y frameworks para comprender e interpretar tus modelos de aprendizaje automático.

Inteligencia artificial para desarrolladores

AutoML

Entrenamiento y desarrollo de modelos de aprendizaje automático personalizados.

Dialogflow

Paquete de desarrollo de sistemas y aplicaciones de conversación para agentes virtuales.

Media Translation

Añade traducciones de audio dinámicas directamente al contenido y a las aplicaciones.

Natural Language AI

Análisis de opinión y clasificación de texto no estructurado.

Recommendations AI

Ofrece recomendaciones de productos muy personalizadas a escala.

Speech-to-Text

Reconocimiento y transcripción de voz compatibles con 125 idiomas.

Text-to-Speech

Síntesis de voz con más de 220 voces y en más de 40 idiomas.

Translation AI

Detección de idiomas, traducción y compatibilidad con glosarios.

Video AI

Clasificación y reconocimiento de videos mediante aprendizaje automático.

Vision AI

Modelos personalizados y preentrenados para detectar emociones, texto y mucho más.

Amazon Web Services

Visitados recientemente

Favoritos

Todos los servicios

Administración de costos de AWS

Administración y gobierno

Almacenamiento

Análisis

Aplicaciones empresariales

Base de datos

Cadena de bloques

Contenedores

Desarrollo de videojuegos

Habilitación para clientes

Herramientas para desarrolladores

Informática

Informática para usuarios finales

Integración de aplicaciones

Internet de las cosas

Machine Learning

Migración y transferencia

Móvil

Quantum Technologies

Redes y entrega de contenido

Robótica

Satélite

Seguridad, identidad y conformidad

Servicios multimedia

Amazon Augmented AI

Implemente fácilmente la revisión humana de las predicciones de aprendizaje automático

Amazon Bedrock

La forma más sencilla de crear y escalar aplicaciones de IA generativa con modelos de base (FM).

Amazon CodeGuru

Recomendaciones inteligentes para crear y ejecutar aplicaciones modernas

Amazon Comprehend

Analice texto no estructurado

Amazon Comprehend Medical

Amazon Comprehend Medical utiliza el aprendizaje automático para extraer información y relaciones de textos médicos.

AWS DeepComposer

AWS DeepComposer permite a los desarrolladores de todos los niveles de habilidad comenzar a utilizar la IA generativa.

AWS DeepLens

Cámara de video compatible con el aprendizaje profundo

AWS DeepRacer

Auto de carrera completamente autónomo en escala 1/18, impulsado por el aprendizaje automático.

Amazon DevOps Guru

Servicio de operaciones en la nube con tecnología de ML destinado a mejorar la disponibilidad de las aplicaciones.

Amazon Forecast

Amazon Forecast es un servicio completamente administrado para la previsión precisa de series temporales

Amazon Fraud Detector

Detecte más fraudes en línea con mayor rapidez gracias al aprendizaje automático

AWS HealthImaging

Almacene, transforme y acceda a imágenes médicas en la nube a una escala de petabytes

AWS HealthLake

Comprensión de los datos sanitarios

AWS HealthOmics

Transforme los datos ómicos en información.

Amazon Kendra

Servicio de búsqueda empresarial de alta precisión mediante aprendizaje automático

Amazon Lex

Microsoft Azure

Aprendizaje automático

Minería de conocimientos

IA conversacional

Automatización del procesamiento de documentos

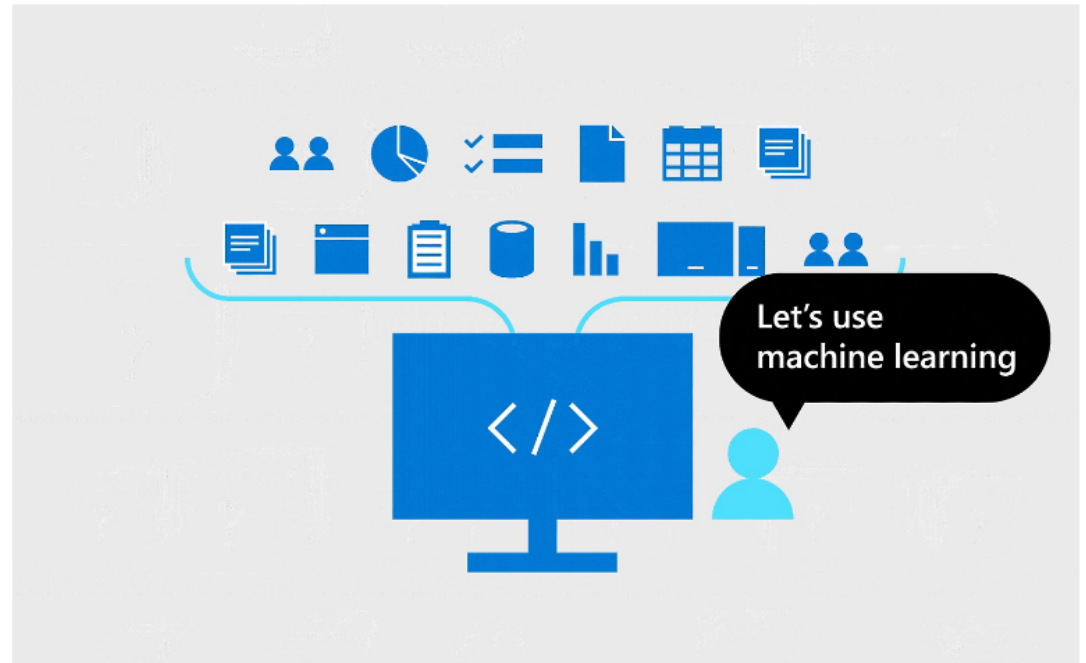
Traducción automática



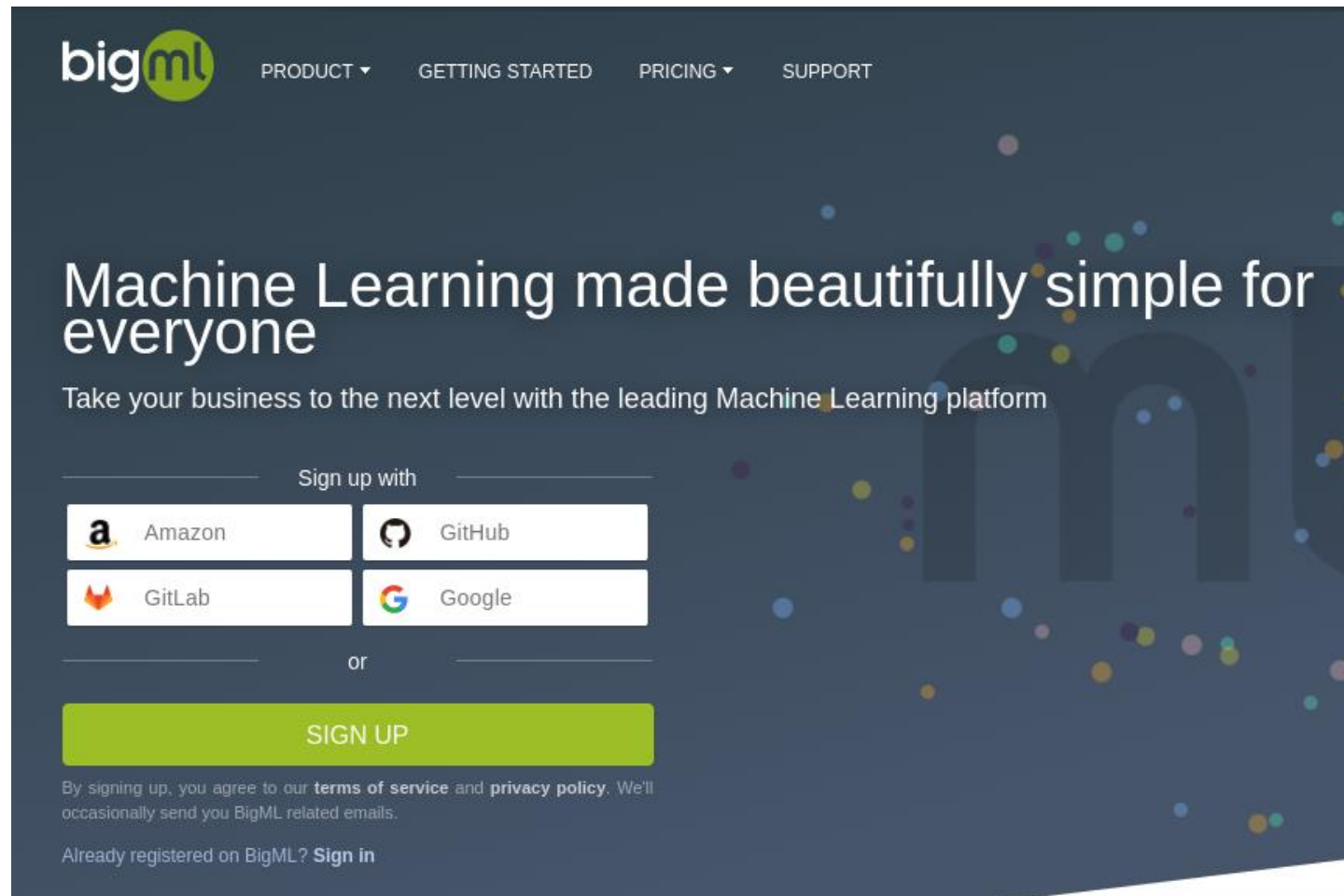
Aprendizaje automático

Solo Azure amplía su capacidad con las características de aprendizaje automático y aprendizaje profundo más avanzadas. Cree, entrene e implemente sus modelos de aprendizaje automático de forma rápida y sencilla con [Azure Machine Learning](#) y [Azure Databricks](#). Ofrezca un rendimiento de alta potencia a sus cargas de trabajo de inteligencia artificial mediante una [infraestructura de supercomputación de IA](#) que combina las GPU de NVIDIA y las redes InfiniBand más recientes. Use herramientas conocidas, como Jupyter y Visual Studio Code, junto con marcos como [PyTorch en Azure](#), [TensorFlow](#) y [Scikit-Learn](#). Amplíe sus equipos de ciencia de datos y cree modelos en menos tiempo con herramientas que requieren muy poco o ningún trabajo de programación, como el [aprendizaje automático automatizado](#) y una [interfaz que permite arrastrar y colocar](#). Además, puede implementar soluciones a gran escala fácilmente con [puntos de conexión online administrados](#) o [Azure Kubernetes Service \(AKS\)](#) y optimizar la inferencia de aprendizaje automático con [ONNX Runtime](#).


[Empiece a crear soluciones de aprendizaje automático hoy mismo con estos recursos](#) >



BigML



Kaggle

[Competitions](#)[Datasets](#)[Models](#)[Code](#)[Discussions](#)[Courses](#)[...](#)

[Sign In](#)[Register](#)

Level up with the largest AI & ML community

Join over 15M+ machine learners to share, stress test, and stay up-to-date on all the latest ML techniques and technologies. Discover a huge repository of community-published models, data & code for your next project.

 [Register with Google](#)

[Register with Email](#)



Who's on Kaggle?

Learners

Dive into Kaggle courses, competitions & forums.



Developers

Leverage Kaggle's models, notebooks & datasets.



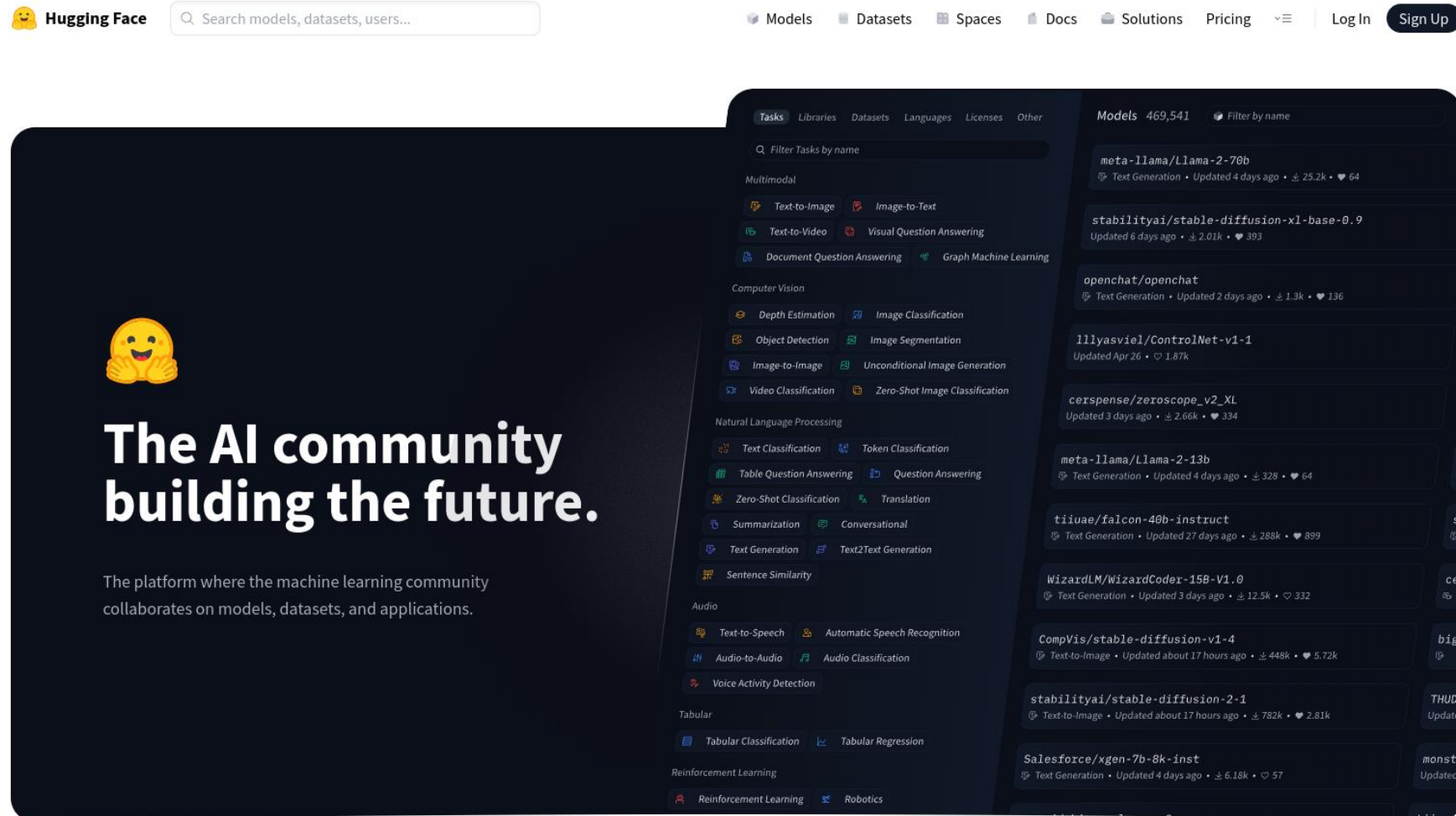
Researchers

Advance ML with our pre-trained model hub & competitions.



[See more](#)

Hugging Face



Advantages / Disadvantages

Advantages:

1. No tool deployment is needed.
2. Highly available.
3. Pay per use.
4. If public, you can share your findings with others.
5. Collaboration.
6. Learning.

Advantages / Disadvantages

Disadvantages:

1. Ownership of data and algorithms.
2. Credit card required just even for testing.