

Kubernetes?

Es una plataforma portable y extensible de código abierto para administrar cargas de trabajo y servicios. Kubernetes facilita la automatización y la configuración declarativa. Tiene un ecosistema grande y en rápido crecimiento. El soporte, las herramientas y los servicios para Kubernetes están ampliamente disponibles.

- una plataforma de contenedores
- una plataforma de microservicios
- una plataforma portable de nube

API de Kubernetes

Los endpoints, tipos de recursos y ejemplos se describen en la Referencia de la API.

El acceso remoto a la API se discute en el documento Controlando el acceso a la API.

La API de Kubernetes sirve como base para el esquema de configuración declarativa del sistema. La herramienta de línea de comandos kubectl puede ser usada para crear, actualizar, eliminar y consultar objetos a través de la API.

Kubernetes también almacena el estado de los recursos de la API en forma serializada. Actualmente esto se hace en etcd.

Kubernetes está compuesto, en si mismo, por varios componentes que interactúan a través de su API.

Cambios a la API

En nuestra experiencia, cualquier sistema exitoso necesita crecer y evolucionar al cambiar o emerger nuevos casos de uso. Por lo tanto, esperamos que la API de Kubernetes cambie y crezca continuamente. Dicho esto, nuestro objetivo es no romper la compatibilidad con los clientes ya existentes, por un período de tiempo razonable. En general, podemos esperar que se agreguen nuevos recursos y propiedades con cierta frecuencia. Para eliminar un recurso o propiedad, se requiere seguir la política de obsolescencia de la API.

En el documento de [cambios a la API](#) describimos como cambiar la API y definimos lo que es considerado como un cambio compatible.

Definiciones OpenAPI y Swagger

Los detalles completos de la API se documentan usando [OpenAPI](#).

A partir de Kubernetes 1.10, el servidor de API de Kubernetes provee una especificación OpenAPI en el endpoint `/openapi/v2`.



Plataformas y herramientas



**Modulo III. Plataformas,
Herramientas, Cursos, Materiales,
Taller Practico.**



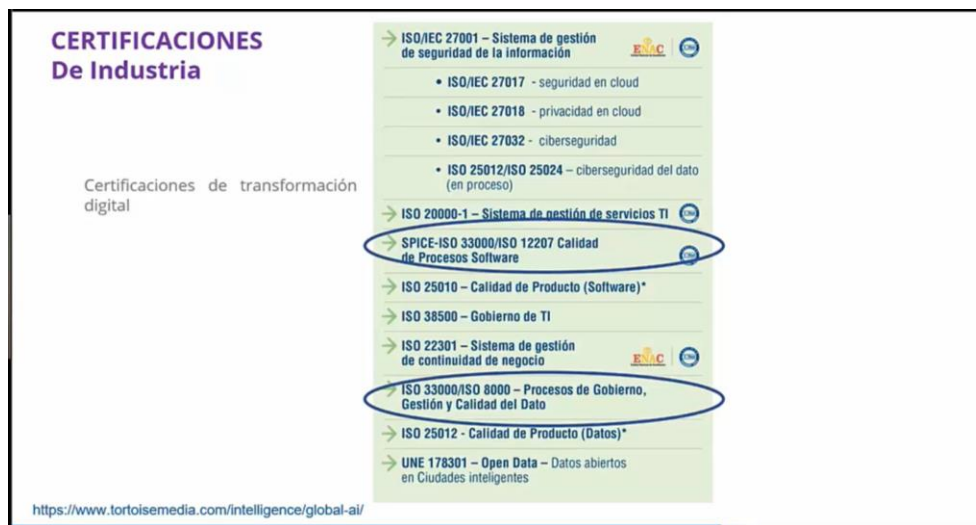
Empleos reemplazados por robots

CERTIFICACIONES De Industria



<https://www.tortoisemedia.com/intelligence/global-ai/>

Gestión de tecnología



Teoría de la Mente

filosofía, psicología y ciencias cognitivas y otras ciencias humanas para designar la capacidad de atribuir pensamientos e intenciones a otras personas

La teoría de la mente presenta sistemas o máquinas cuya IA les permite entender cómo funciona su entorno, es decir, las personas, objetos y otros sistemas que les rodean. Son sistemas capaces de aprender en base a nuestros comportamientos y deducir y saber cuáles son nuestros gustos, necesidades, deseos o hasta cómo esperamos ser tratados.

Este tipo de Inteligencia Artificial tendría la capacidad de entender el mundo que le rodea y cuando esté desarrollada plenamente, será capaz de realizar una interacción social más cercana a la de un ser humano.



PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Entorno Cloud de Microsoft para implementar servicios de Inteligencia Artificial

Microsoft Azure AI

- modelos de IA de visión lenguaje y toma de de alta calidad a través de simples llamadas a API sus propios modelos de aprendizaje automático herramientas como Notebooks, Visual Studio, marcos de código abierto TensorFlow y PyTorch.



<https://colab.research.google.com/?>

PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Microsoft Azure AI

Azure. La nube para innovar en cualquier lugar y crear cualquier cosa.

Cree soluciones sin fronteras entre el entorno local, un entorno multinube y el perímetro, con una cuenta gratuita de Azure y las últimas tecnologías anunciadas en Microsoft Ignite. Regístrese y obtenga 12 meses de servicios populares gratis y un crédito de \$200.

- Cuenta Microsoft



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

Servicios escalables, costos por servicios y cantidad de data


PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Google Colab

- Notebook Document: Celdas que contienen Texto, imágenes, código.

https://colab.research.google.com/?utm_source=scs-i

Herramienta en Google Que permite programar en Python y utilizar la capacidad de CPU de una computadora en la nube



The screenshot shows the Google Colaboratory interface. On the left is a sidebar with navigation options like 'Inicio', 'Introducción', 'Cómo de editar', 'Aplicación de edición', 'Historial', 'Compartir la colaboración', and 'Recursos'. The main area displays a notebook document titled '¿Qué es Colaboratory?'. It includes a table with columns 'Ejemplos', 'Resúmenes', 'Google Drive', 'Gmail', and 'Twitter'. The table contains one row with the title 'Te damos la bienvenida a Colaboratory' and dates '09/28' and '09/28'. Below the table, there is a code cell with Python code for creating a list and a variable.

Python

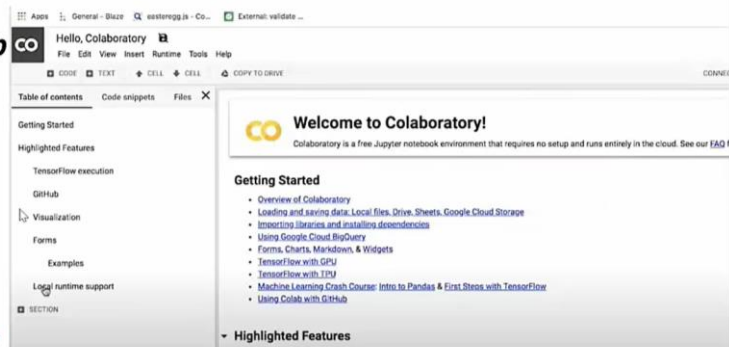
Gratis

PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Google Colab

- Tutoriales

<https://colab.research.google.com>

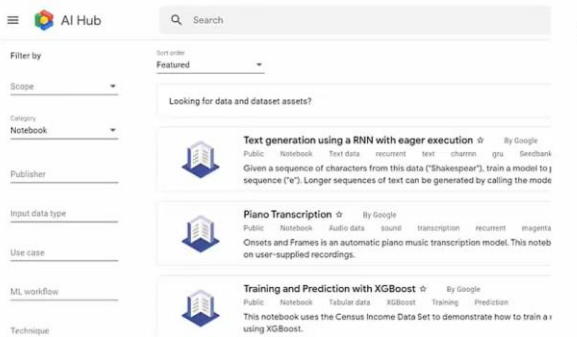


PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Google Colab

- Colección SeedBank project

<https://aihub.cloud.google.com/s?category=notebook>



Colección de proyectos

AI Hub

Filter by

Script

Company

Notebook

Publisher

Input data type

Use case

ML workflow

Technique

Labels

Featured

Looking for data and dataset assets? [View data assets](#)

Text generation using a RNN with eager execution By Google
Public | Notebook | Text data | recurrent | text | charms | gis | Seaborn
Given a sequence of characters from this data ("Shakespeare"), train a model to predict the next character in the sequence (""). Longer sequences of text can be generated by calling the model repeatedly.

Piano Transcription By Google
Public | Notebook | Audio data | sound | transcription | recurrent | images | music | Seaborn
Onsets and Frames is an automatic piano music transcription model. This notebook demonstrates running the model on user-supplied recordings.

Training and Prediction with XGBoost By Google
Public | Notebook | Text data | XGBoost | Training | Prediction
This notebook uses the Census Income Data Set to demonstrate how to train a model and generate local predictions using XGBoost.

Interpretable Multi-horizon Time Series Forecasting with TFTs By Google
Public | Notebook | Time series data | Time series | Forecasting | Deep learning
We introduce the Temporal Fusion Transformer (TFT) -- a novel attention-based architecture which combines high-performance multi-horizon forecasting with interpretable insights into temporal dynamics.

Improving Neural Net Performance By Google
Public | Notebook | Other data | pandas | MLCC | normalization | optimizer | Seaborn
Improve the performance of a neural network by normalizing features and applying various optimization algorithms.

First Steps with TensorFlow By Google
Public | Notebook | Text data | TensorFlow | mnist | Seaborn
Use the LinearRegressor class in TensorFlow to predict median housing price, at the granularity of city blocks, based on one input feature.

AI Hub

style-transfer

Filter by

Script

Company

Notebook

Publisher

Input data type

Use case

ML workflow

Technique

Labels

Featured

Looking for data and dataset assets? [View data assets](#)

Neural Style Transfer with Keras By Google
Public | Notebook | Image data | image | keras | Seaborn
Learn how to use deep learning to compose images in the style of another image.

Style Transfer By Google
Public | Notebook | Image data | style-transfer | image | convolutional network | Seaborn
Combine the style of one image with the content of another.

Audio Style Transfer By Google
Public | Notebook | Audio data | synthesis | sound | style-transfer | Seaborn
This seed describes a technique to synthesize audio by independently manipulating style and content.

3D Style transfer By Google
Public | Notebook | Image data | style-transfer | image | 3d | texture | g | convolutional network | Seaborn
Transfer style onto the texture of a complex 3D object.

3D Feature Visualization By Google
Public | Notebook | Image data | loss | visualization | 3d | g | convolution | Seaborn
This notebook uses Lucid to produce feature visualizations on 3D mesh surfaces by using a Differentiable Image Parameterization.

Items per page: 10 1 - 5 of 5

Jupyter Project

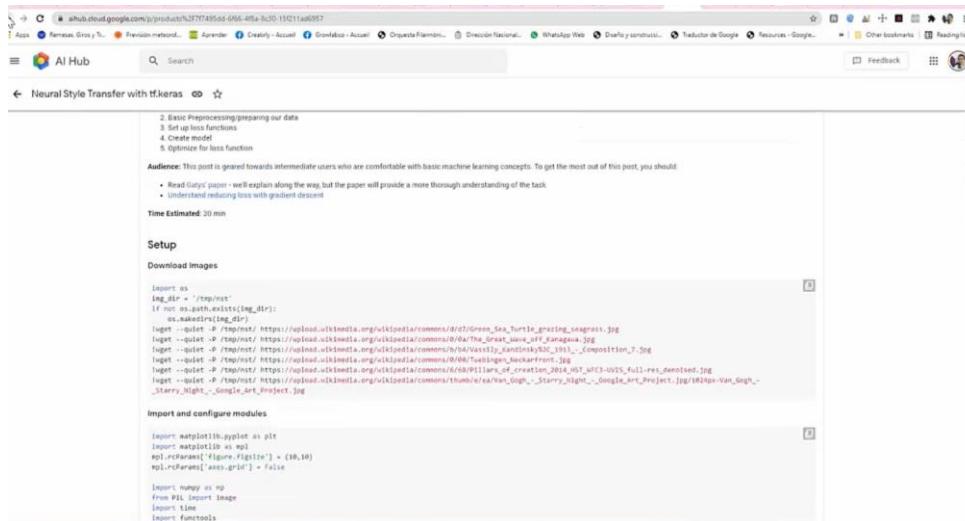
- JupyterLab
- Jupyter Notebook



Project Jupyter exists to develop open-source software, open-standards, and services for interactive computing across dozens of programming languages.

<https://jupyter.org/>

Interfax



Plataformas de AI sin Código o código bajo

AutoML

Entrena modelos de aprendizaje automático personalizados y de alta calidad sin apenas esfuerzo y sin necesidad de tener conocimientos avanzados en la materia.

Probar gratis

Ver documentación

A través de Drop and swap con una interfaz gráfica fácil de usar.

Entrena modelos de aprendizaje automático personalizados

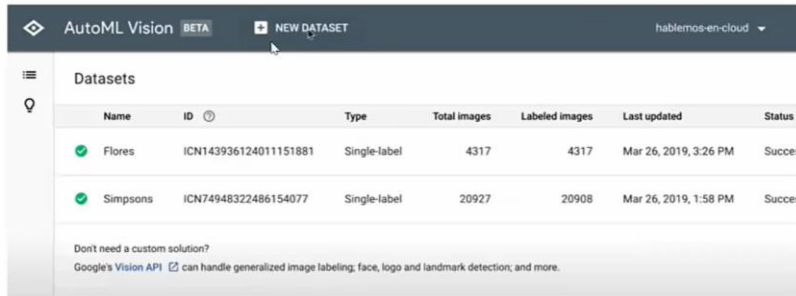
AutoML permite a los desarrolladores con poca experiencia en la materia entrenar modelos de alta calidad adaptados a las necesidades de su negocio. Crea tus propios modelos de aprendizaje automático personalizados en minutos.



<https://cloud.google.com/automl>

PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Plataformas de AI sin Código o código bajo



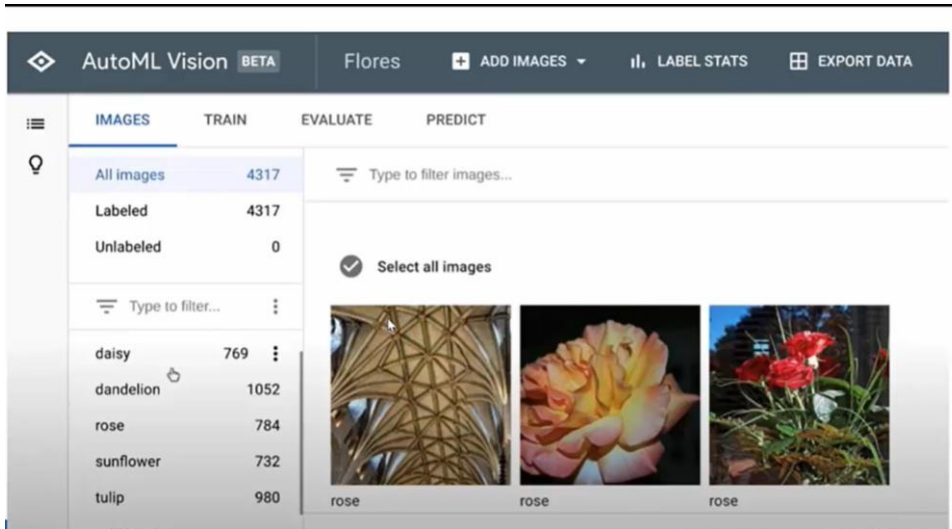
AutoML Vision **BETA** [NEW DATASET](#) hablemos-en-cloud

Datasets

Name	ID	Type	Total images	Labeled images	Last updated	Status
Flores	ICN143936124011151881	Single-label	4317	4317	Mar 26, 2019, 3:26 PM	Success
Simpsons	ICN74948322486154077	Single-label	20927	20908	Mar 26, 2019, 1:58 PM	Success

Don't need a custom solution?
Google's Vision API can handle generalized image labeling, face, logo and landmark detection, and more.

<https://www.youtube.com/watch?v=ZvRp09x22s>



AutoML Vision **BETA** Flores [ADD IMAGES](#) [LABEL STATS](#) [EXPORT DATA](#)

IMAGES TRAIN EVALUATE PREDICT

All images 4317
Labeled 4317
Unlabeled 0

Type to filter images...

☒ Select all images

Type to filter...

daisy	769
dandelion	1052
rose	784
sunflower	732
tulip	980

rose rose rose

Plataformas de AI sin Código o código bajo

Herramienta Web que hace posible crear modelos de aprendizaje automático de manera rápida, sencilla y accesible para todos.

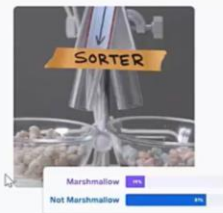
Teachable Machine

Prepara a un ordenador para que reconozca tus imágenes, sonidos y posturas.

Una forma rápida y sencilla de crear modelos de aprendizaje automático para tus sitios web, aplicaciones y mucho más, sin necesidad de conocimientos especializados ni de programar.

Primeros pasos

[Google](#) [P5.js](#) [Coral](#) [Node](#) [Python](#) [TensorFlow](#)



<https://teachablemachine.withgoogle.com/>



PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

UBER AI – LudWig

- Caja de Herramientas de Aprendizaje profundo para entrenar y probar modelos sin código.

<https://eng.uber.com/introducing-ludwig/>

Plataformas de AI sin Código o código bajo

Introducing Ludwig, a Code-Free Deep Learning Toolbox

Piero Molino, Yaroslav Dudin, and Sai Sumanth Miryala

February 11, 2019

Creada por UBER

PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA
DESARROLLAR INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

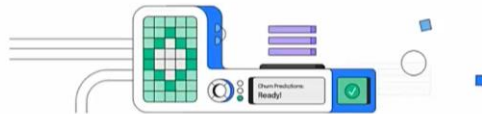
*Plataformas de AI sin
Código o código bajo*



La EZDL de Baidu es una sencilla plataforma de arrastras y soltar que permite a los usuarios diseñar y construir modelos de Machine Learning personalizados.

PLATAFORMAS Y HERRAMIENTAS PARA
DESARROLLAR INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

*Plataformas de AI sin
Código o código bajo*



**Data Predictions in minutes,
without writing code.**

The entire process of building machine learning algorithms
and predicting outcomes, packed into one single click.

See it in Action

See What's Possible

<https://www.obviously.ai/case-studies#>

FORTUNE

Forbes

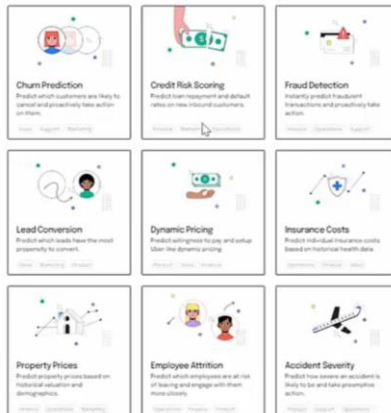
TECHCRUNCH

FORWARDS

ZDNet



*nas de AI sin
código bajo*



<https://www.obviously.ai/case-st>

<https://normaiso27001.es/referencias-normativas-iso-27000/>