



## Ejercicios

### Visión Artificial con herramientas de Google

Ismael Yuste  
ismael@yuste.me

Curso académico 2019 - 2020

# 1. Ejercicio Obligatorio

## [Classify images of clouds in the cloud with AutoML Vision](#)

El objetivo del codelab es crear un modelo de ML en Cloud Auto ML Vision, que permita reconocer imágenes de nubes.

El mismo procedimiento podremos utilizarlo para imágenes de nuestro dominio laboral, turismo, industrial, agricultura....

Como pre-requisitos, necesitarán darse de alta en la plataforma de Google Cloud, utilizando una cuenta de gmail (si no dispones de una, puedes crear una gratis en <https://accounts.google.com/SignUp>), y con una tarjeta de crédito a mano, visitar este [enlace](#).

En la prueba se consigue un bono de 300\$ que nos sirven por hasta 12 meses. Si no habilitamos la facturación estándar, la tarjeta de crédito sólo servirá como mecanismo de seguridad.

Como resultado del ejercicio, es necesario enviar un PDF con pantallazos de cada una de las cuatro fases de Auto ML.

# 2. Ejercicio Opcional

## [End-to-end Machine Learning with Tensorflow on GCP](#)

Proceso completo de ML en Google Cloud, incluyendo el procesado de datos y la creación de modelos de ML.

El ejercicio crea un modelo que predice el peso de los bebés en función de los meses de gestación y del sexo.