

# NO-CODE



[carlosm@deducedatasolutions.com](mailto:carlosm@deducedatasolutions.com)

# LOW-CODE v NO-CODE

- Gran popularidad de los paradigmas *low* y *no code*
- Reducción de código necesario
- Ventajas
  - Reducir el tiempo total de desarrollo.
  - Mejorar la agilidad y productividad de los equipos de desarrollo.
  - Reducir la complejidad de los procesos de desarrollo de aplicaciones.
  - Involucrar más fácilmente a los usuarios en los procesos de desarrollo.
  - Acelerar la implementación de cambios e innovaciones en los productos de software.

# LOW-CODE

- AutoML
- Es el proceso de automatización de procesos de *machine learning*. El alto grado de automatización en AutoML permite que aquellos que no son expertos puedan hacer uso de modelos de aprendizaje automático sin necesitar mucha experiencia previa.
- Objetos de automatización
  - Preparación de datos
  - Ingeniería de variables
    - Selección
    - Extracción
  - Generación y selección de modelos
  - Optimización de hiperparámetros
  - Selección de métricas
  - Detección automática de errores
  - Corrección de *model drift*

# LOW-CODE

- AutoML
- Es el proceso de automatización de procesos de *machine learning*. El alto grado de automatización en AutoML permite que aquellos que no son expertos puedan hacer uso de modelos de aprendizaje automático sin necesitar mucha experiencia previa.
- Objetos de automatización
  - Preparación de datos
  - Ingeniería de variables
    - Selección
    - Extracción
  - Generación y selección de modelos
  - Optimización de hiperparámetros
  - Selección de métricas
  - Detección automática de errores
  - Corrección de *model drift*

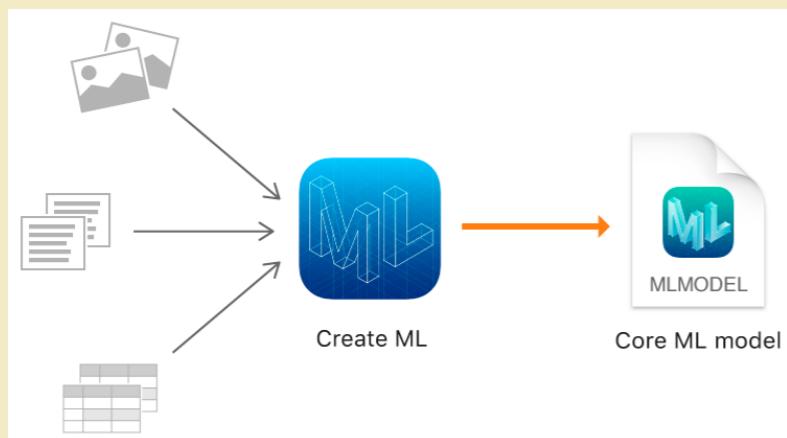
# LOW-CODE

- PyCaret
  - AutoVIML
  - H2O
  - AutoSklearn
  - TPOT



# NO-CODE

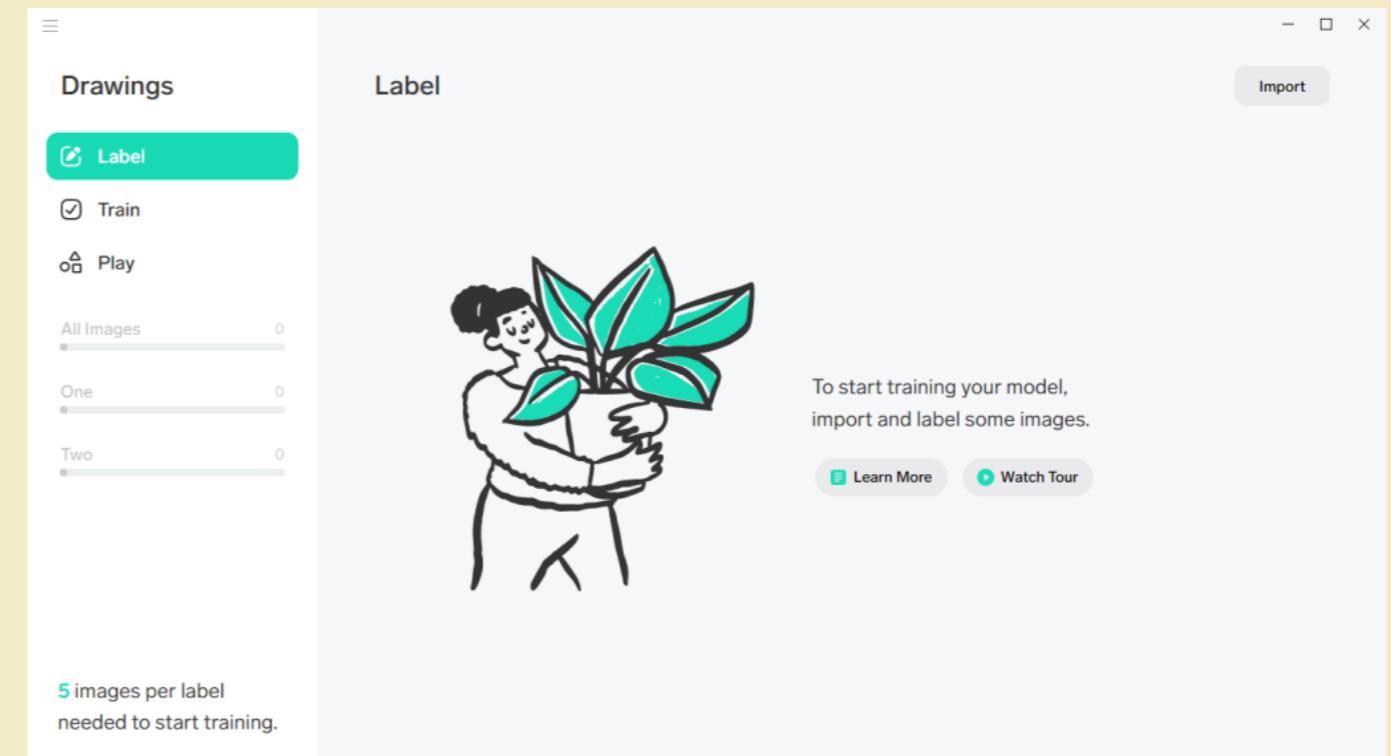
- [Teachable Machine](#)
- [Lobe](#)
- [CreateML](#)



lobe

# LOBE

- Lobe.ai fue adquirida por MS en 2018
- Centrada en el desarrollo de soluciones de visión artificial mediante interfaz sencilla
- Tiene aplicación de escritorio en Windows y Mac.
- Es importante destacar que la solución se basa en AutoML de transferencia haciendo uso de modelos de clasificación de imágenes preentrenados.



# DATASET

- [https://drive.google.com/file/d/1xMJv5DXkX6goNPibLdHIB\\_yHGE0i4Y-U/view?  
usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1xMJv5DXkX6goNPibLdHIB_yHGE0i4Y-U/view?usp=sharing)