

Módulo 5 – Aprendizaje de Máquina Supervisado

Actividad: Primer Algoritmo Orange

Especialización en Ciencia de Datos

Actividad: “Mi primer algoritmo de aprendizaje en Orange”

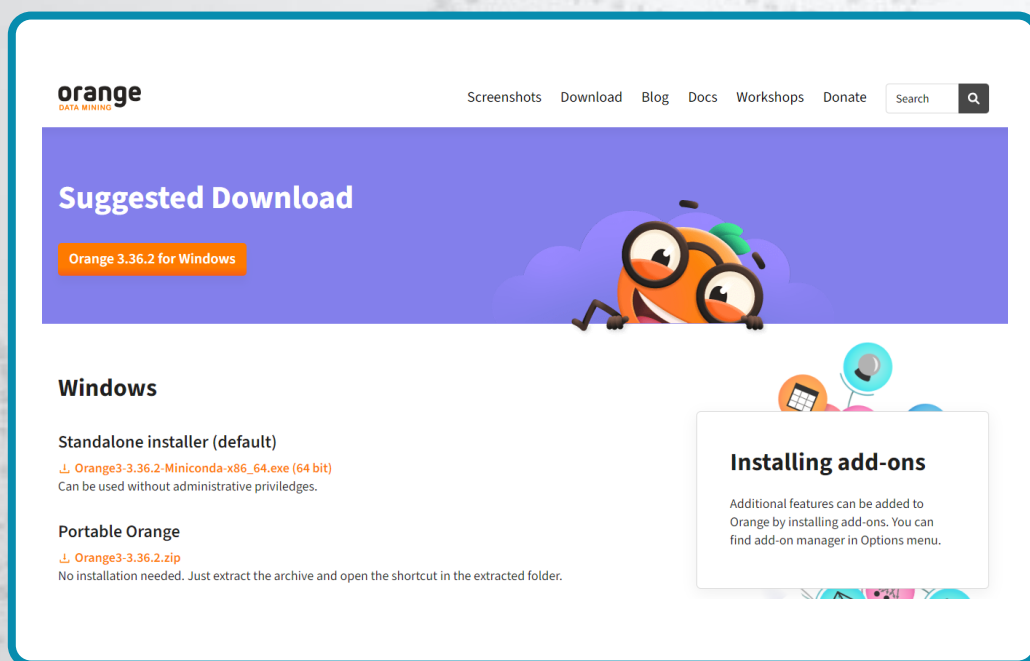


Instrucciones

- Esta actividad consiste en implementar un algoritmo de aprendizaje de máquina que realice una tarea de clasificación en el dataset Iris.
- Para llevar a cabo lo anterior, deberá utilizar **Orange** y replicar los procedimientos que se llevan a cabo en los tutoriales que a continuación se indican.



Alternativas de Instalación



➤ Alternativa 1:

Descarga de Orange Mining desde la web.

Descargue la versión standalone o portable desde la web.

<https://orangedatamining.com/download/>

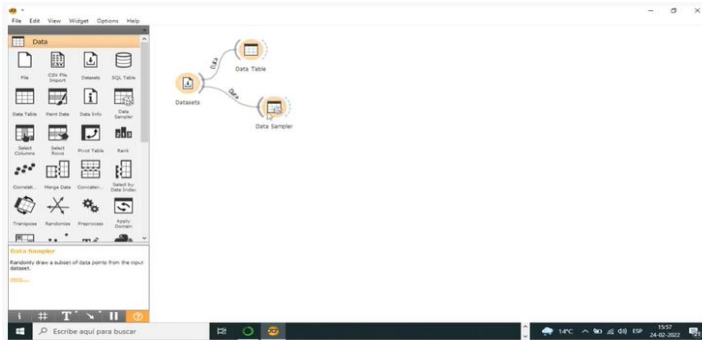
➤ Alternativa 2:

Instalación desde Anaconda.

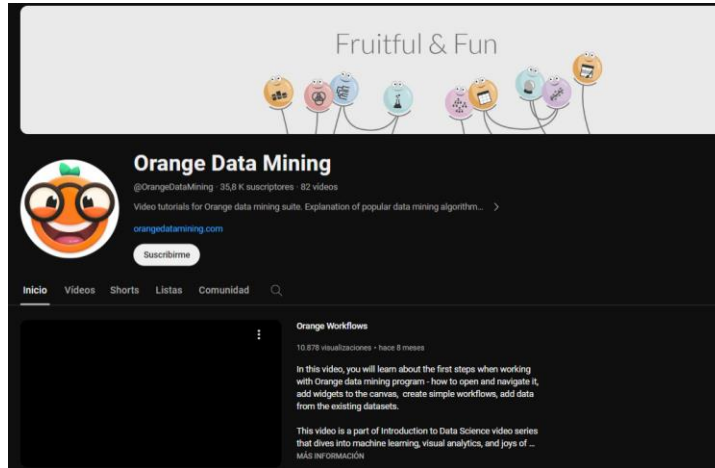
Este breve video de 3 minutos explica cómo instalar y abrir la aplicación Orange en Anaconda.

https://www.youtube.com/watch?v=AsSQyJ_WYTE

Tutoriales y Recursos



Mi primer modelo de clasificación con Orange



➤ Tutorial 1 : Mi primer modelo de clasificación con Orange.

Este breve video de 9 minutos explica cómo realizar el entrenamiento de un algoritmo de clasificación sobre el dataset Iris utilizando el algoritmo KNN.

https://www.youtube.com/watch?v=g_mMyQzKRL4

➤ Tutorial 2: Canal Orange Data Mining.

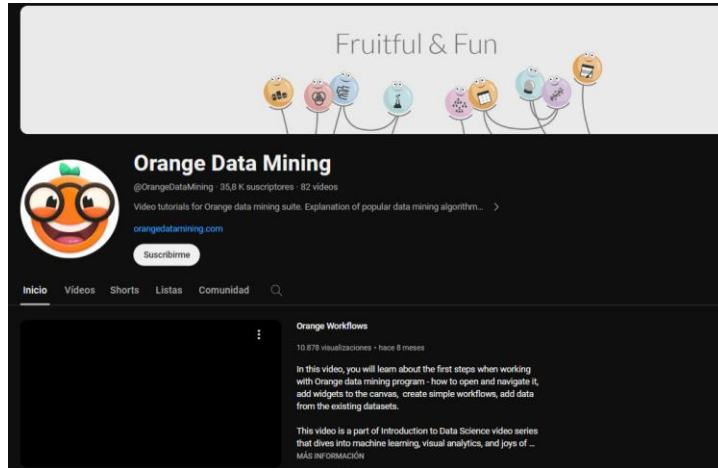
Canal oficial de YouTube, contiene videos breves donde muestra múltiples usos de Orange.

<https://www.youtube.com/channel/UCIKKWBe2SCAEyv7ZNGhle4g>

Tutoriales y Recursos



Mi primer modelo de clasificación con Orange



➤ Tutorial 1 : Mi primer modelo de clasificación con Orange.

Este breve video de 9 minutos explica cómo realizar el entrenamiento de un algoritmo de clasificación sobre el dataset Iris utilizando el algoritmo KNN.

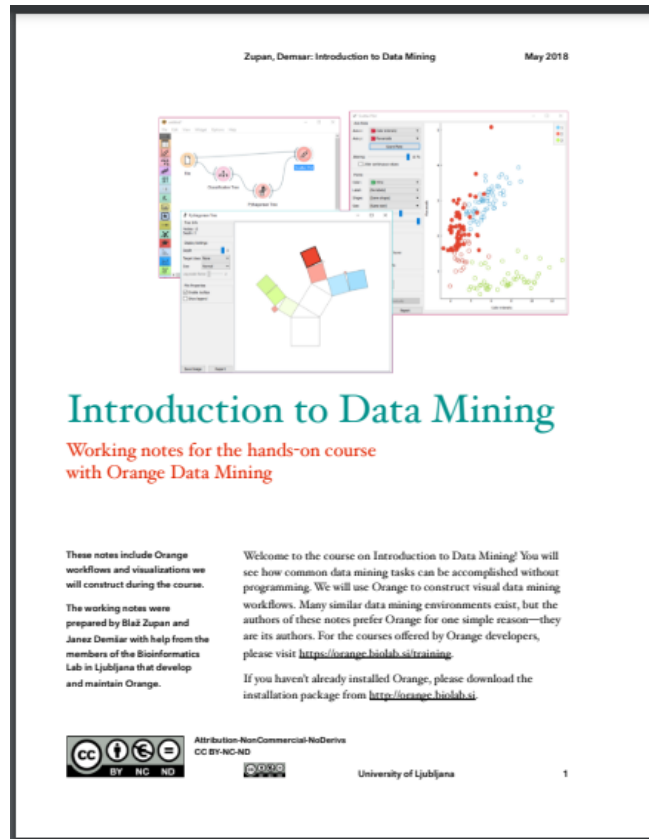
https://www.youtube.com/watch?v=g_mMyQzKRL4

➤ Tutorial 2: Canal Orange Data Mining.

Canal oficial de youtube, contiene videos breves donde muestra múltiples usos de Orange.

<https://www.youtube.com/channel/UCIKKWBe2SCAEyv7ZNGhle4g>

Tutoriales y Recursos

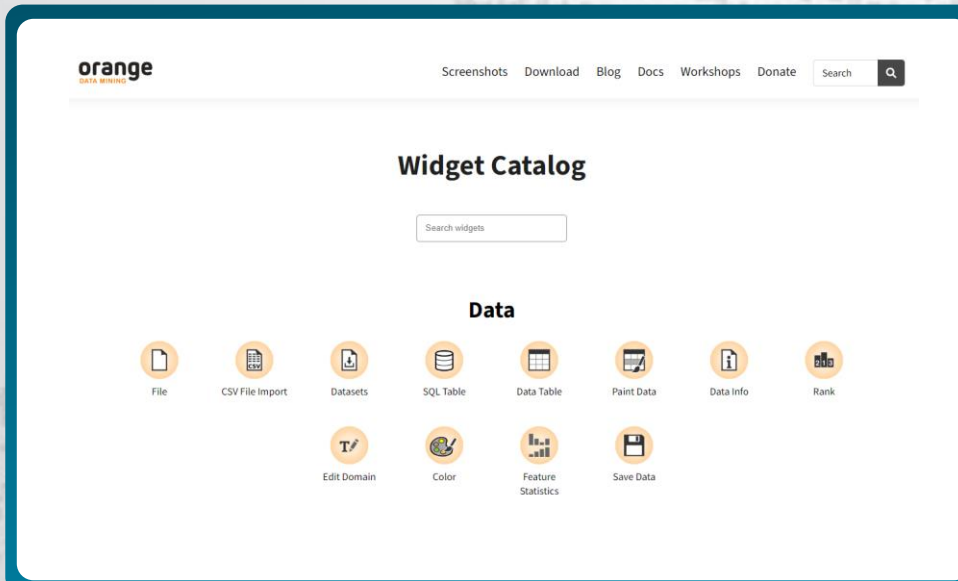


Lectura : Intro to datamining notes.

Documento en formato pdf con instrucciones y manuales para el uso de las funcionalidades generales de Orange DataMining.

Lectura - intro-to-datamining-notes.pdf

Tutoriales y Recursos



Widget Catalog.

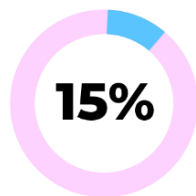
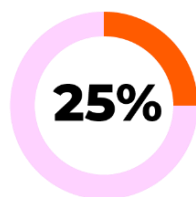
Documento en formato pdf con instrucciones y manuales para el uso de las funcionalidades generales de Orange DataMining.

Lectura - intro-to-datamining-notes.pdf

Instrucciones

- Instale y ejecute Orange en su entorno de trabajo.
- Realice el entrenamiento de un algoritmo de clasificación sobre el dataset Iris siguiendo los pasos del tutorial.
- Utilice en el entrenamiento cualquier otro algoritmo a excepción del utilizado en el video (KNN).
- Mida el Accuracy y genere la matriz de confusión.
- Guarde el archivo de Orange generado.
- Suba a su carpeta de portafolio lo siguiente:
 - El archivo Orange con el entrenamiento.
 - Un pantallazo de su flujo en formato de imagen.





¡Éxito!