

A woman with reddish hair is shown in profile, interacting with a large, vertical digital screen. The screen displays various data visualizations, including a tree diagram and a circular gauge. She is touching the screen with her right hand. The background is a dark, out-of-focus city street at night, with warm lights from buildings and streetlights. In the foreground, there is a large, semi-transparent blue circle. Overlaid on this circle and the background are glowing green and blue particles, resembling data points or dust. Two glowing, wireframe butterflies are also visible, one near the top left and one near the top right of the woman's head. The overall aesthetic is futuristic and high-tech.

NTT Data

P4DA

Python for Data Analysis

División del conjunto de Datos

**FUTURE
AT HEART**

División del Conjunto de Datos

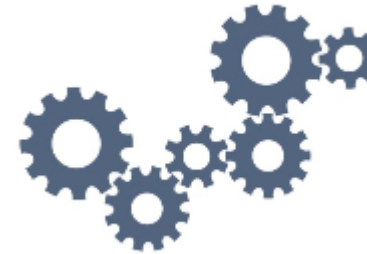
Nivel de Satisfacción	Última Evaluación	Cantidad de Proyectos	Área	Salario	...	Se fue
0,54	0,52	3	contabilidad	bajo	...	no
0,94	0,85	4	ventas	medio	...	no
0,79	0,71	4	RRHH	medio	...	si
0,88	0,66	4	marketing	bajo	...	no
0,92	0,77	4	ImásD	medio	...	no
0,72	0,87	5	ventas	bajo	...	si
0,44	0,46	2	técnica	bajo	...	si
0,54	0,71	5	RRHH	bajo	...	no
0,89	0,55	5	marketing	medio	...	no

Nivel de Satisfacción	Última Evaluación	Cantidad de Proyectos	Área	Salario	...	Se fue
0,54	0,52	3	contabilidad	bajo	...	no
0,94	0,85	4	ventas	medio	...	no
0,79	0,71	4	RRHH	medio	...	si
0,88	0,66	4	marketing	bajo	...	no
0,92	0,77	4	ImásD	medio	...	no

Nivel de Satisfacción	Última Evaluación	Cantidad de Proyectos	Área	Salario	...	Se fue
0,72	0,87	5	ventas	bajo	...	si
0,44	0,46	2	técnica	bajo	...	si
0,54	0,71	5	RRHH	bajo	...	no
0,89	0,55	5	marketing	medio	...	no

Nivel de Satisfacción	Última Evaluación	Cantidad de Proyectos	Área	Salario	...	Se fue
0,54	0,52	3	contabilidad	bajo	...	no
0,94	0,85	4	ventas	medio	...	no
0,79	0,71	4	RRHH	medio	...	si
0,88	0,66	4	marketing	bajo	...	no
0,92	0,77	4	ImásD	medio	...	no

Creación del modelo



Uso del modelo

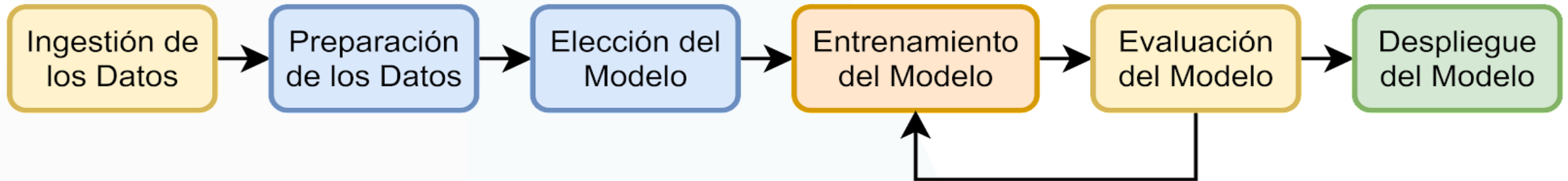
Predicción
si
no
no
si

Nivel de Satisfacción	Última Evaluación	Cantidad de Proyectos	Área	Salario	...
0,72	0,87	5	ventas	bajo	...
0,44	0,46	2	técnica	bajo	...
0,54	0,71	5	RRHH	bajo	...
0,89	0,55	5	marketing	medio	...

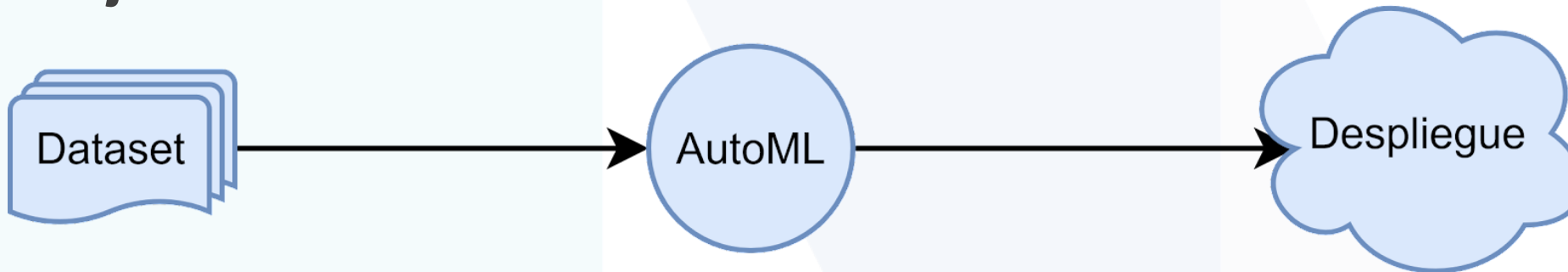
Se fue
si
si
no
no

Evaluación del modelo

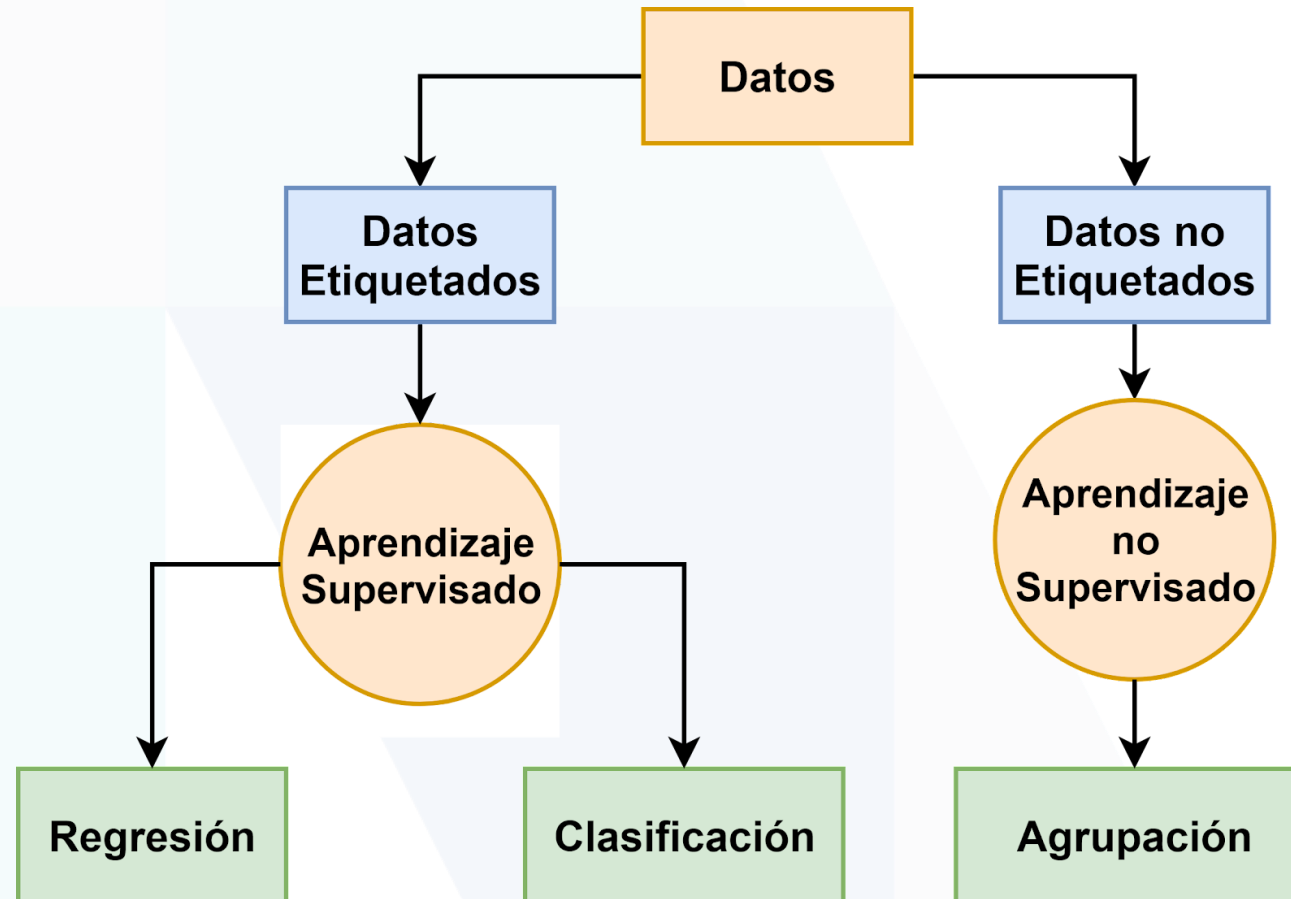
Flujo estándar en el desarrollo de un modelo



Flujo estándar en el modelado automático



Modelos básicos de Aprendizaje Automático



Aprendizaje supervisado

El aprendizaje supervisado es un tipo de tarea en la que se entrena un algoritmo para aprender patrones basados en conocimientos previos, como lo sería el conocimiento del negocio.

Este tipo de aprendizaje requiere el etiquetado del resultado (también llamado variable respuesta, variable dependiente o variable objetivo) para ser predicho de antemano.

Aprendizaje no supervisado

No requiere variable respuesta en absoluto. En este caso, el modelo aprenderá patrones de los datos por sí mismo. Uno se podría llegar a preguntar qué tipo de patrón puede encontrar el algoritmo, si no hay un objetivo específico de antemano.

NTT DATA



Nos vemos en los Notebooks...

**FUTURE
AT HEART**