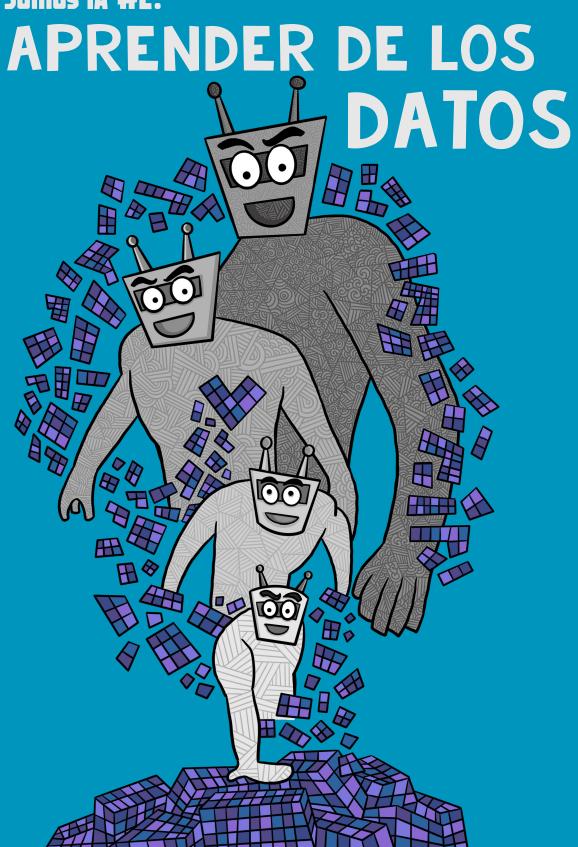
Somos IA #2:



© Julia Stoyanovich & Falaah Arif Khan (2022)

TERMINOS DE USO

Todos los paneles de este libro de historietas tienen licencia CC BY-NC-ND 4.0. Consulte la página de licencias para obtener detalles sobre cómo puede usar este material gráfico.

TL;DR: Se puede usar paneles/grupos de paneles en presentaciones/artículos, siempre y cuando

- 1. Se proporcione la cita adecuada
- 2. No se realicen modificaciones a los paneles individuales

Citar como:

Julia Stoyanovich y Falaah Arif Khan. "Aprender de los datos". Somos IA, Vol. 2 (2022) https://dataresponsably.github.
io/we-are-ai/comics/vol2_es.pdf

Contacto:

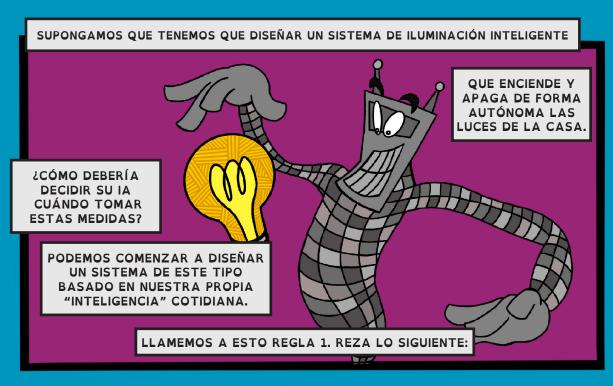
Dirija cualquier consulta sobre el uso de elementos de este cómic a <u>themachinelearnist@gmail.com</u>, con copia a <u>stoyanovich@nyu.edu</u>

CUANDO HABLAMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA), GENERALMENTE HACEMOS UNA DISTINCIÓN ENTRE LOS SISTEMAS DE "IA CLÁSICA":

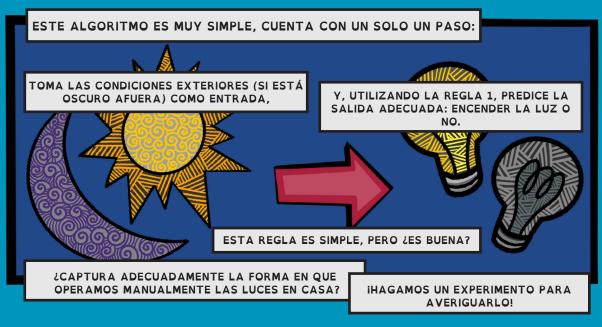


DE HECHO, LA MAYORÍA DE LOS SISTEMAS DE IA QUE EXISTEN EN EL MUNDO HOY EN DÍA COMBINAN REGLAS HECHAS A MANO CON ALGUNA FORMA DE APRENDIZAJE.

VEAMOS EJEMPLOS DE TALES REGLAS Y VEAMOS CÓMO LAS MÁQUINAS LAS APRENDEN DE LOS DATOS.





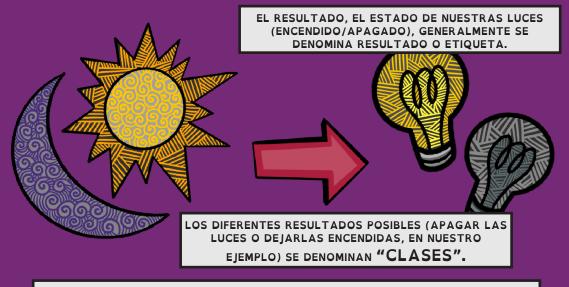






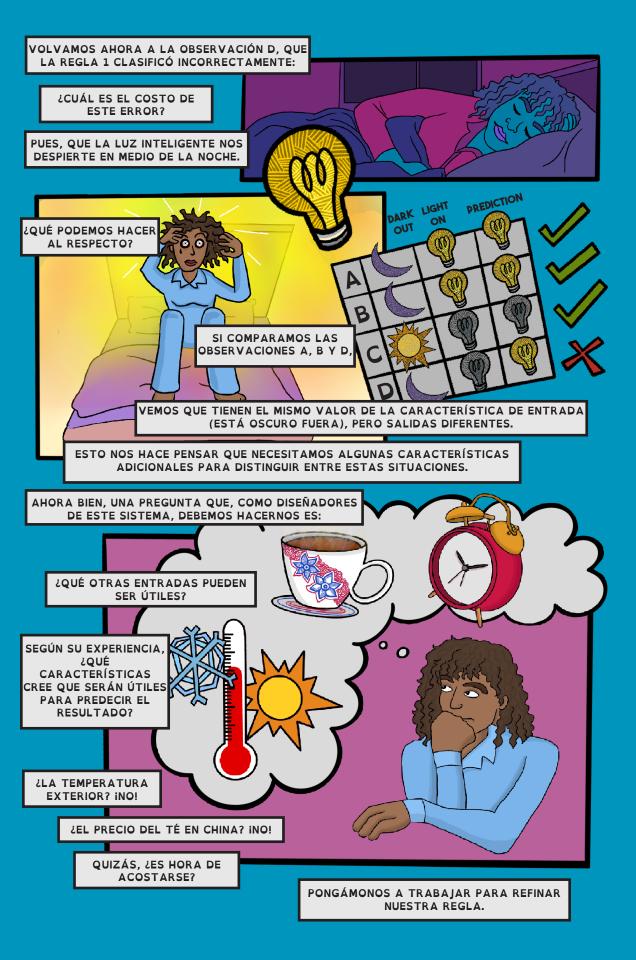
HAGO ALGUNOS ARREGLOS EN LA TERMINOLOGÍA AQUÍ:

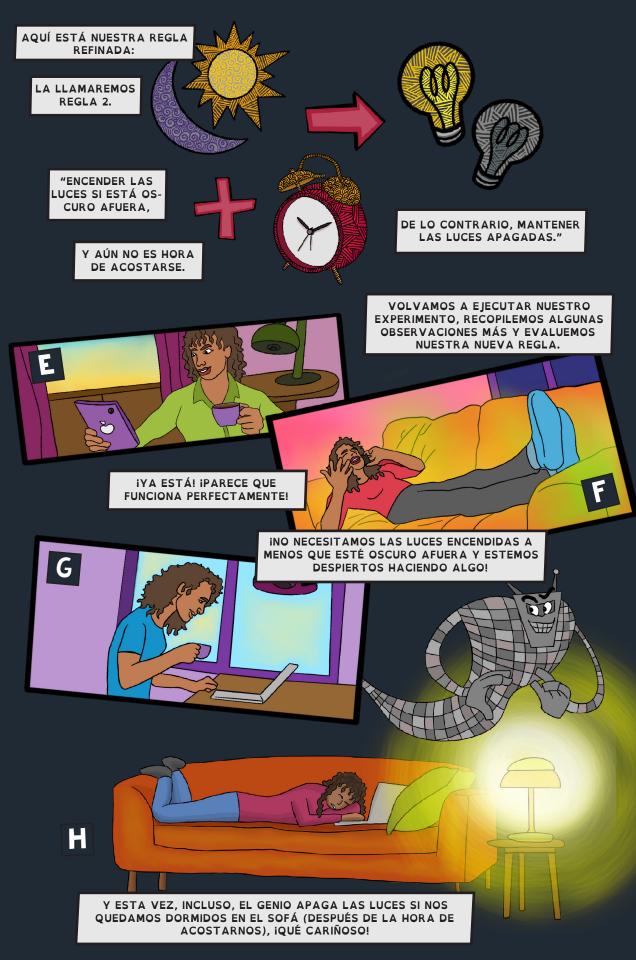
ES HABITUAL REFERIRSE A LA ENTRADA DE LA REGLA (SI ESTÁ OSCURO, EN NUESTRO EJEMPLO) COMO LA CARACTERÍSTICA DE ENTRADA, O SIMPLEMENTE CARACTERÍSTICA.



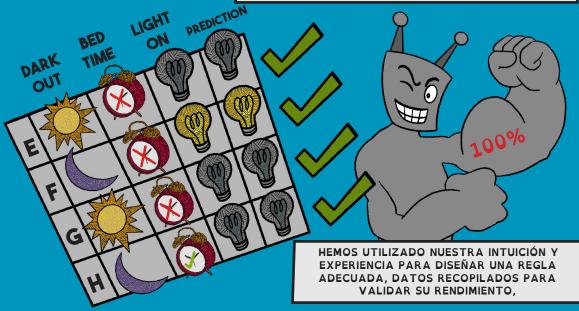
LA REGLA CON LA QUE ESTAMOS TRABAJANDO SE LLAMA "CLASIFICADOR":
ASIGNA UNA ETIQUETA DE CLASE A UNA OBSERVACIÓN.

EL CLASIFICADOR QUE DISEÑAMOS USANDO LA REGLA 1 PUEDE HACER UNA DE DOS OPCIONES: ENCENDER O APAGAR LAS LUCES.





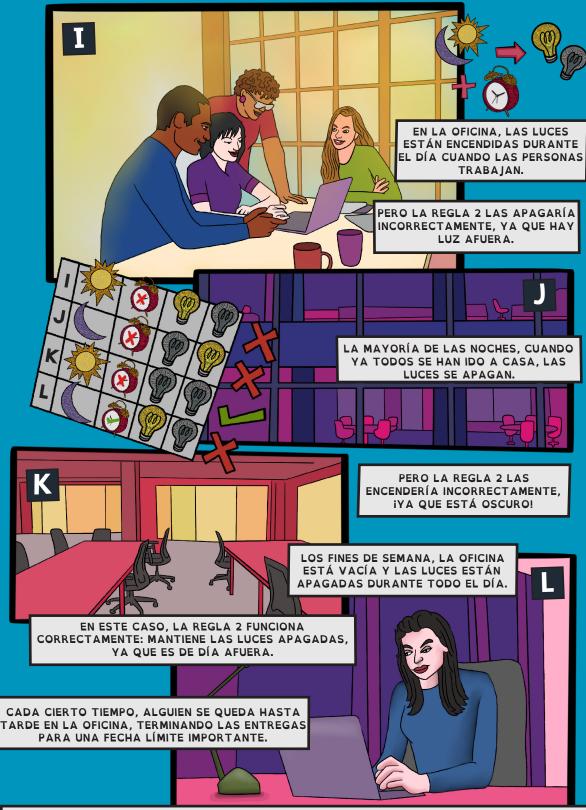
NUESTRO ALGORITMO ES CAPAZ DE PREDECIR EL RESULTADO CORRECTAMENTE EL 100 % DE LAS VECES.



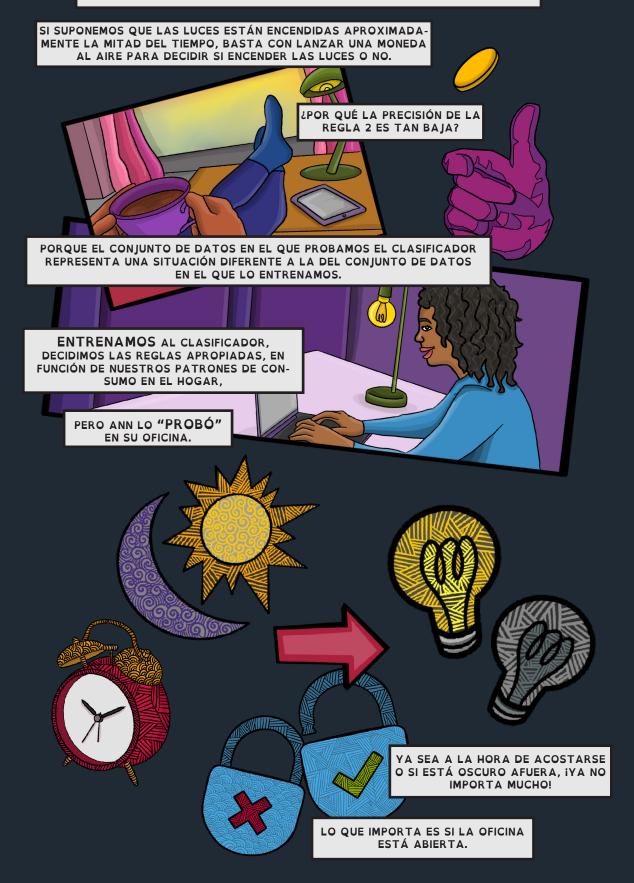
E HICIMOS LOS AJUSTES NECESARIOS HASTA QUE ALCANZAMOS UN DESEMPEÑO CON EL QUE ESTAMOS CONTENTOS.



"ENCENDER LAS LUCES SI ESTÁ OSCURO AFUERA Y TODAVÍA NO ES LA HORA DE ACOSTARSE. DE LO CONTRARIO, MANTENER LAS LUCES APAGADAS".



NECESITAMOS LAS LUCES ENCENDIDAS EN ESTA SITUACIÓN, PERO LA REGLA 2 FALLA DE NUEVO: APAGARÍA LAS LUCES, YA QUE ES TARDE (Y YA HA PASADO LA HORA DE ACOSTARSE).



EL COSTO DE UN FALSO POSITIVO (ENCENDER LA LUZ INNECESARIAMENTE CUANDO DEBERÍA ESTAR APAGADA) ES QUE DESPERDICIAMOS ENERGÍA Y UNA FACTURA DE ELECTRICIDAD CONSIDERABLE PARA LA COMPAÑÍA.



¿QUÉ DEBEMOS HACER? ¿VOLVER AL TABLERO DE DIBUJO OTRA VEZ?



LA RESPUESTA ES: USAR UN ALGORITMO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA IDENTIFICAR PATRONES ESTADÍSTICOS EN NUESTROS DATOS, PARA "APRENDER" LAS REGLAS DE FORMA AUTOMÁTICA.





