r/ai



Términos de uso

Todos los contenidos gráficos/viñetas de este cómic están protegidos por una licencia CC BY-NC-ND 4.0. Consulte la página web de las licencias para obtener detalles sobre cómo puede usar este material gráfico.

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. "¿Qué es la IA?" We are Al Cómics, Vol. 1 (2021) http://r-ai.co/comics

Somos IA n.º 1:

"¿QUÉ ES LA TA?"



© Julia Stoyanovich & Falaah Arif Khan (2022)

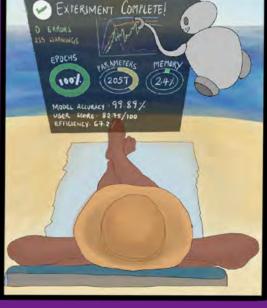






PODEMOS MEJORAR LA SOCIEDAD, CAMBIANDO LA FORMA DE ACTUAR DE LOS GOBIERNOS, HACIENDO QUE SUS INICIATIVAS SEAN MÁS TRANSPARENTES Y RESPONSABLES, Y QUE SUS DECISIONES SOBRE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS SEAN MÁS EQUITATIVAS.

Y QUIZÁS, LO MEJOR LO MEJOR DE TODO: PODEMOS HACER QUE LA AI HAGA TODO NESTRO TRABAJO,



MIENTRAS NOSOTROS DESCANSAMPS Y NOS RELAJAMPS EN LA PLAYA.

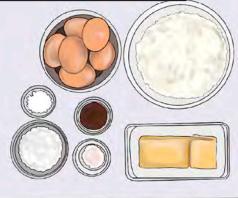


DECISIONES.

CONSIDEREMOS ESTE "ALGORITMO" Recipe 1. ANTECEDENTES: COMPRAR LOS INGREDIENTES. MEDIRLOS 2. PREPARACION: MEZCLAR LA LEVADURA, LA HARINA Y EL AGUA 3. TAPAR: ESPERAR A QUE SUBA LA MASA 4. AMASAR: DAR FORMA, ESPERAR UN POCO MÁS, REPETIR 5. FINALMENTE, HORNEAR. UN ALGORITMO ES COMO UNA RECETA: CONSISTE EN ENUMERAR LOS PASOS QUE SEGUIMOS PARA TRANSFORMAR LOS INGREDIENTES DISPONIBLES EN UNA BARRA DE PAN.

AL IGUAL QUE CADA UNO TENEMOS NUESTRO PROPIO ESTILOS DE COCINAR; LOS ALGORITMOS PUEDEN SER DE DIFERENTES TIPOS...







EN QUÉ ORDEN COMBINARLOS,



CUÁNTO TIEMPO HAY QUE ESPERAR,

Y A QUÉ TEMPERATURA HORNEAR.

ESTE TIPO DE ALGORITMOS SE LLAMAN "BASADOS EN REGLAS".

SI CONOCEMOS LAS REGLAS LO SUFICIENTEMENTE BIEN COMO PARA PODER ESCRIBIRLAS,

Y SI SOMOSO CAPACES DE DISPONER SIEMPRE DE LOS MISMOS INGREDIENTES,

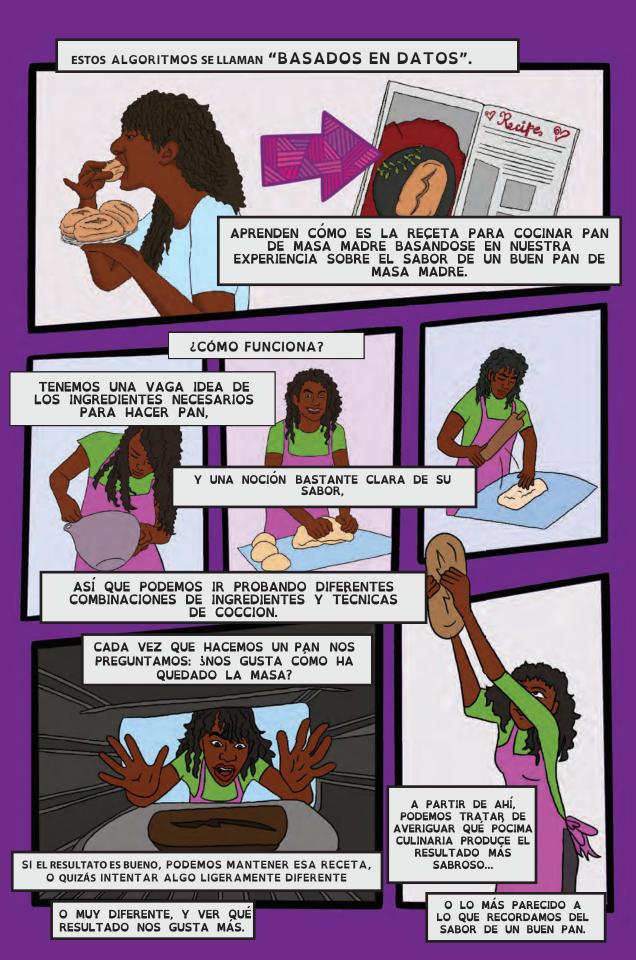
> ¡ENTONCES COCINAREMOS UN GRAN PAN DE MASA MADRE EN CADA HORNEADO!



PERO PUEDE QUE NO SIEMPRE TENGAMOS TANTA SUERTE.

PODRÍA SUCEDER QUE
HAYAMOS COMIDO UN PAN DE
MASA MADRE DELICIOSO, PERO
NO CONOZCAMOS LAS REGLAS
PARA HACER UN BUEN PAN
POR NOSOTROS MISMOS.

ENTONCES, EN LUGAR DE CONFIAR EN NUESTRA INTUICIÓN PARA DISEÑAR LAS REGLAS, PODEMOS HACER QUE EL PROPIO ALGORITMO APRENDA ESAS REGLAS A PARTIR DE LOS DATOS DISPONIBLES.



UN TIPO DE DATOS SE REFIERE A LAS POSIBLES COMBINACIONES EN LAS PROPORCIONES DE LOS INGREDIENTES QUE TOMAMOS COMO ENTRADA.



HAY DE MUCHOS TIPOS.



OTROS DATOS SE REFIEREN A LA CONFIGURACION DEL EQUIPAMIENTO DE COCINA, COMO LA TEMPE-RATURA DEL HORNO Y LOS TIEMPOS DE ESPERA.

Y LUEGO HAY DATOS QUE **DESCRIBEN LA SALIDA:**



IESA RICA MASA MADRE QUE RECORDAMOS HABER AMASADO Y ESPERAMOS PODER HORNEAR NOSOTROS MISMOS! ¿CUÁL ES SU VALOR **NUTRICIONAL?**

¿CUÁNTO PESA?

¿CUÁNTO DE BLANDA **ES LA MIGA?**

¿CÓMO HA QUEDADO LA **CORTEZA?**

TODOS ESOS SON FACTORES MEDIBLES "OBJETIVAMENTE".

LUEGO ESTÁN LOS DATOS REFERIDOS AL JUICIO HUMANO:

¿EL PAN SALIÓ BIEN O NO?

¿SE VE BIEN?

¿TIENE BUEN SABOR?



Y, EN LA MAYORÍA DE OCASIONES ES MÁS IMPORTANTE QUE LAS PROPIEDADES DEL RESULTADO QUE PUEDEN CUANTIFICABLES NUMÉRICA-MENTE.

DESPUÉS DE CADA ACTUACIÓN DE NUESTRO ALGORITMO DE COCCIÓN, HAY UN HUMANO QUE TOMA UNA DECISIÓN:



¿LA MASA ESTÁ SUFICIENTEMENTE BIEN COMO PARA PONERLA EN EL HORNO?

> LHA SUBIDO LO SUFICIENTE EL PAN Y LO SACAMOS YA DEL HORNO?

¿EL RESULTADO ES DIGNO DE INSTAGRAM?

¿LE DAMOS UN APROBADO O UN SUSPENSO?





UNA DECISIÓN CONSECUENTE ES: AHORA QUE HEMOS PROBADO UN MONTÓN DE RECETAS, ¿CUÁL DE ELLAS ES LA BUENA?

¿ES MÁS IMPORTANTE COCINAR UN PAN CON UN ASPECTO APETITOSO?



...¿O UNO QUE SIEMPRE SALE BLANDO POR DENTRO Y CRUJIENTE POR FUERA?



UNA DECISIÓN TODAVÍA MÁS IMPORTANTE ES:

¿CREEMOS QUE HEMOS PROBADO SUFICIENTES RECETAS PARA TRANSMITIR NUESTRA EXPERIENCIA A UNA MÁQUINA,

> Y CONFIAR EN ELLA PARA COCINAR -Y HACER VALORACIONES- EN NUESTRO NOMBRE?



¿PODEMOS CONFIAR EN ESA MISMA MÁQUINA PARA COCINAR ALGO DIFERENTE, COMO POR EJEMPLO BAGUETTES?

¿Y QUIÉN DEBE RECOGER SUS UTENSILIOS Y MARCHARSE A CASA SI LAS BAGUETTES SON UN FRACASO TOTAL?



INATURALMENTE, SURGEN VARIAS CUESTIONES MORALES EN TORNO A LA AGENCIA, LA AUTONOMÍA Y LA RESPONSABILIDAD!

Y AHORA, VOLVIENDO AL TEMA: ¿QUÉ ES LA IA? LA IA SE PUEDE DEFINIR COMO UN SISTEMA EN EL QUE LOS ALGORITMOS USAN DATOS PARA TOMAR **DECISIONES EN NUESTRO NOMBRE O PARA** AYUDARNOS A NOSOTROS, LOS HUMANOS, A TOMAR DECISIONES. un ejemplo de la es ROOMBA, el robot que nos ayuda a limpiar. ROOMBA ES GENIAL PARA ASPIRAR EL SUELO DE FORMA AUTÓNOMA, Y ES UNO DE LOS GRANDES LOGROS DE LA IA CLÁSICA, BASADA EN REGLAS. ES EL EJEMPLO PERFECTO DE LAS DEFINICIONES QUE APA-RECEN EN LOS LIBROS DE TEXTO. LAS DECISIONES QUE TOMA ROOMBA SON: ¿COMO DEBERÍA PLANIFICAR LA LIMPIEZA DE UNA HABITACIÓN (QUE POSIBLEMENTE NUNCA HAYA **VISTO ANTES)?** Y ¿CUAL ES EL PROXIMO MOVIMIENTO: IR A LA IZQUIERDA, ¿CUÁL ES LA ESTRATEGIA MÁS IR A LA DERECHA O DAR LA **EFICIENTE PARA LIMPIAR? VUELTA?** OTRO EJEMPLO DE IA MUY EXITOSA ES DEEP BLUE, DE IBM, QUE EN 1977 VENCIÓ A GARRY KASPAROV, EL LEGENDARIO GRAN MAESTRO DE AJEDREZ EL EXITO EN LOS JUEGOS Y EN EL APRENDIZAJE AUTONOMO DE LAS REGLAS DE LOS JUEGOS ES UNO DE LOS MAYORES LOGROS DE LA IA. LAS DECISIONES PARA JUGAR AL AJEDREZ SON MÁS COMPLEJAS QUE LAS DE GUIAR A LA ROOMBA, PERO SON SIMILARES EN QUE LAS DOS SE BASAN EN LA **ESTRATEGIA:** ¿CUÁL ES EL SIGUIENTE MEJOR MOVIMIENTO? ¿CUÁL ES UNA BUENA LY COMO DRESPONDER EFECTIVAMENTE A LAS ESTRATEGIA GENERAL A SEGUIR? **DECISIONES DEL OPONENTE?**

