



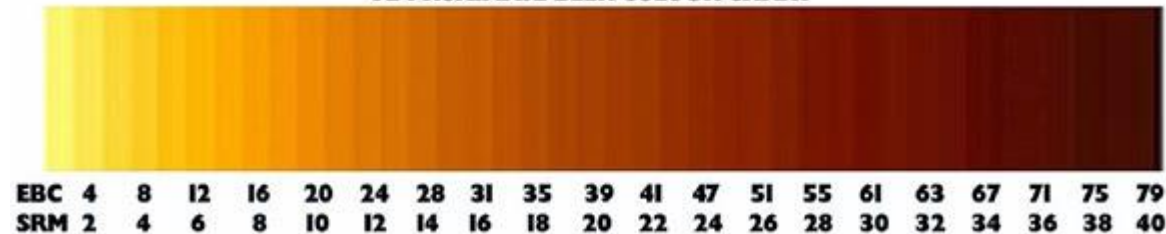
CERTEZA EN TU CERVEZA

Predicción de estilos de cerveza con *Machine Learning*

- Alcohol (ABV):
 - *Pale ales y stouts* tienen más por lo general, pero no hay un estándar fijo
- Amargor (IBU):
 - Suave: hasta 20 IBU;
 - Algo amarga – de 20 a 30 IBU;
 - Muy Amarga – de 30 a 60 IBU;
 - 'Extrema' – más de 60 IBU.
- Color (SRM):
 - Rubia – de 1 a 15 SRM;
 - Tostada – de 12 a 22 SRM;
 - Oscura – de 23 a 35 SRM;
 - Negra – de 35 a 50 SRM (u 80 EBC)

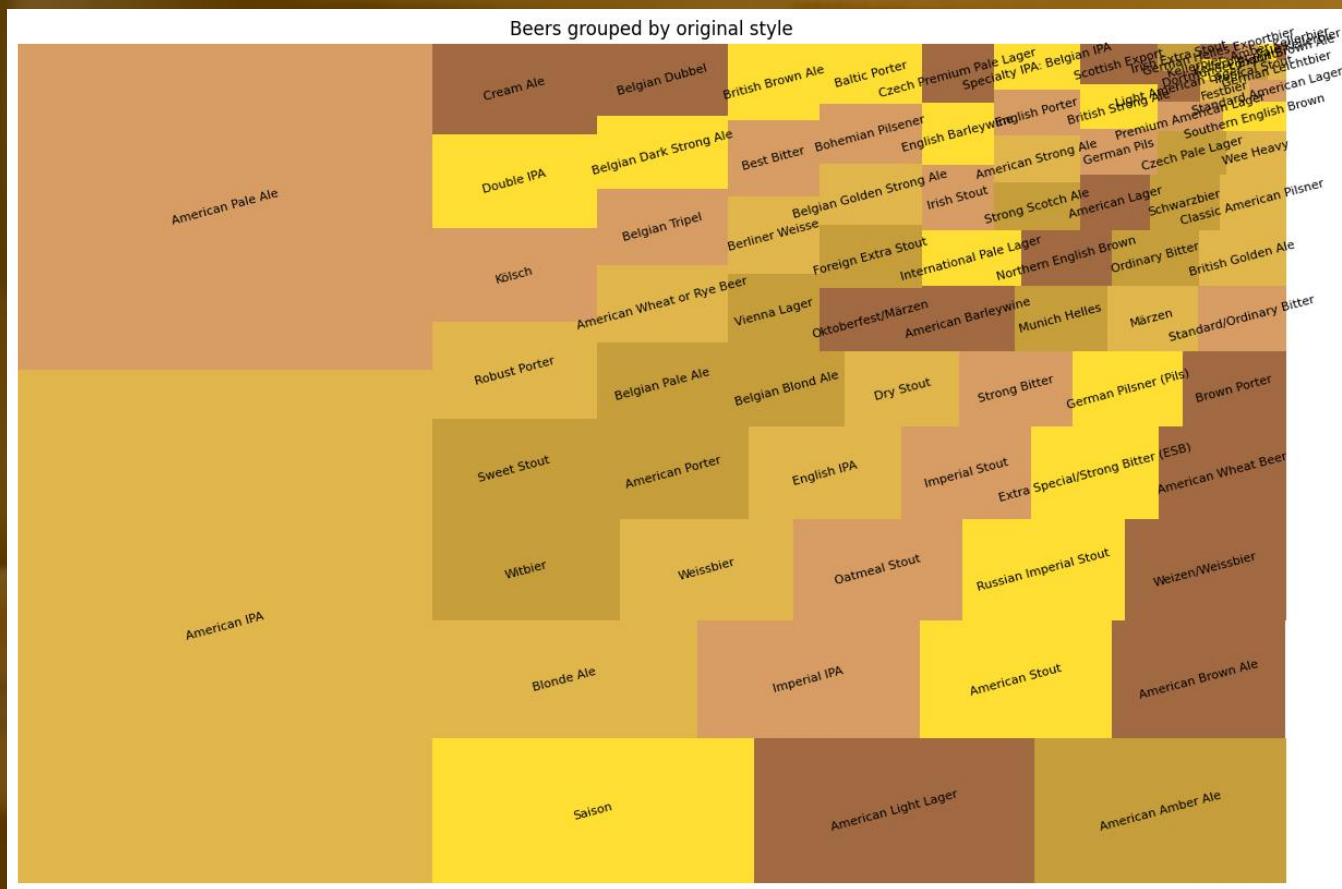
¿CÓMO TE GUSTA LA CERVEZA?

APPROXIMATE BEER COLOUR CHART

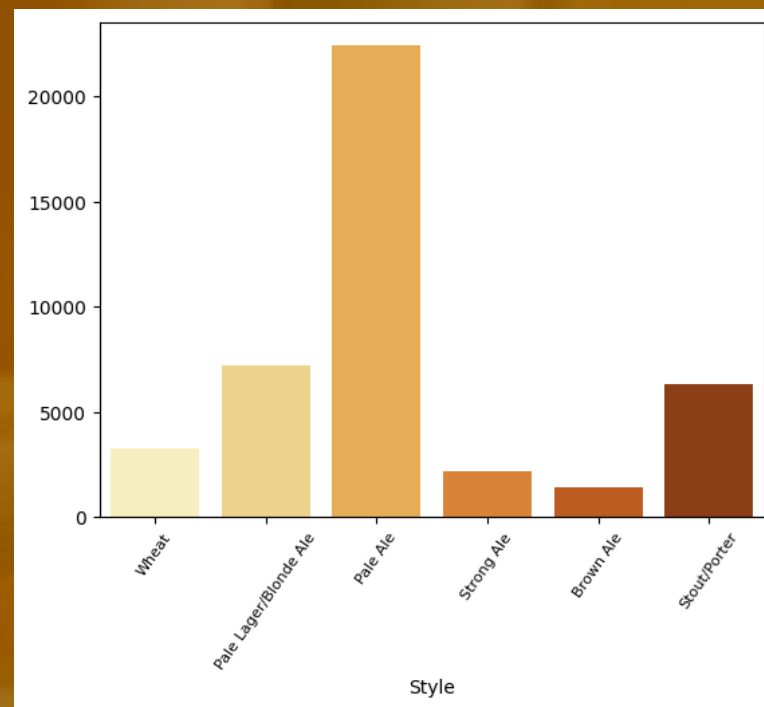


SIMPLIFICACIÓN DE LOS ESTILOS

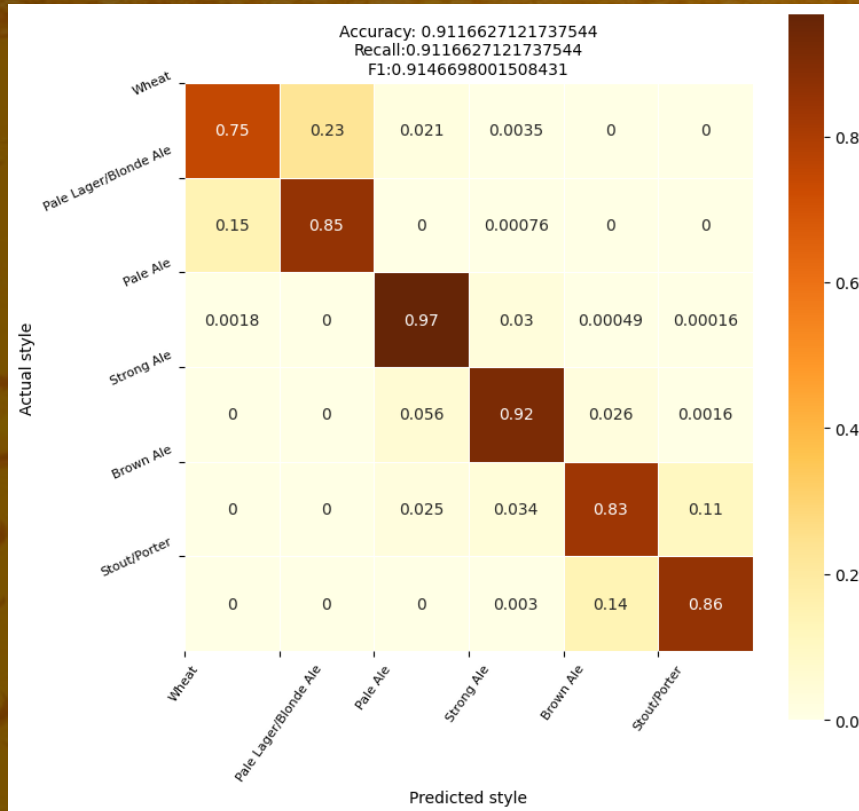
Pasamos de 175 estilos de cerveza a tan solo 6:



- Eliminación de estilos minoritarios (ediciones limitadas, sidras y cervezas sin alcohol)



EL MODELO PREDICTIVO:



INSIGHTS Y MÉTRICAS

De las identificadas como PA, cuántas lo son	92%
De todas las PA, cuántas identificó	91%
Combinación de ambas métricas	91%

B2C: 1er CASO DE USO

Entras en una cervecería de especialidad y te abruma todas las variedades de la pizarra o de la carta... no tienes ni idea de la cerveza que vas a pedir.

Llega el camarero y te pregunta qué vas a tomar.

Ojeas la carta de un vistazo, lees «Stout», «IPA», «Barleywine»... El camarero se impacienta: ¡Que qué vas a tomar!

NO LO SÉ, ¡DÍMELO TÚ!

NOVATOS, NO TEMÁIS

¿A QUIÉN NO LE HA PASADO?

Aplicación que diga a los usuarios el tipo de cerveza que se adecúa a sus gustos de amargor, alcohol y color

B2B: 2º CASO DE USO

Misma aplicación, pero, en este caso, que la proporcione el establecimiento.

Cervecerías que faciliten a los clientes un recomendador según sus preferencias y según la carta del local.

(Además, al disponer del catálogo, se podría clasificar si las cervezas son de trigo o de cebada para afinar aún más el modelo).

AFICIONADOS, DECID ADIÓS AL HASTÍO

Aplicación que recomiende a los clientes cervezas de la carta

B2C: 3er CASO DE USO

Sabes lo que te gusta. Siempre vas a por las Amber Ale en cuanto ves una tienda que ofrece más que Cruzcampo, pero estás harto de tomar siempre las mismas cervezas locales y te gustaría descubrir otras del mismo estilo.

AFICIONADOS, DECID ADIÓS AL HASTÍO

Descubridor de cervezas afines a los gustos de un aficionado que sabe lo que quiere

B2C: 4º CASO DE USO

Eres un poco *friki* y estás empezando a elaborar tus propias cervezas, pero no estás muy seguro de lo que va a salir de tu receta.

TEN CERTEZA SOBRE TU CERVEZA

NO MÁS INCERTIDUMBRE

Clasificador de cervezas en estilos según sus características específicas

RESULTADOS Y POSIBILIDADES



Separación de trigo y cebada

Si bien el modelo falla más al clasificar las **cervezas rubias**, si hubiera una variable que indicase si es **de trigo** o **cebada** se mitigaría este error (y el fabricante conoce ese hecho).



Modificar la clasificación

Se podría clasificar los 175 estilos iniciales de muchas otras maneras hasta dar con la forma óptima (en la que se eliminan menos).

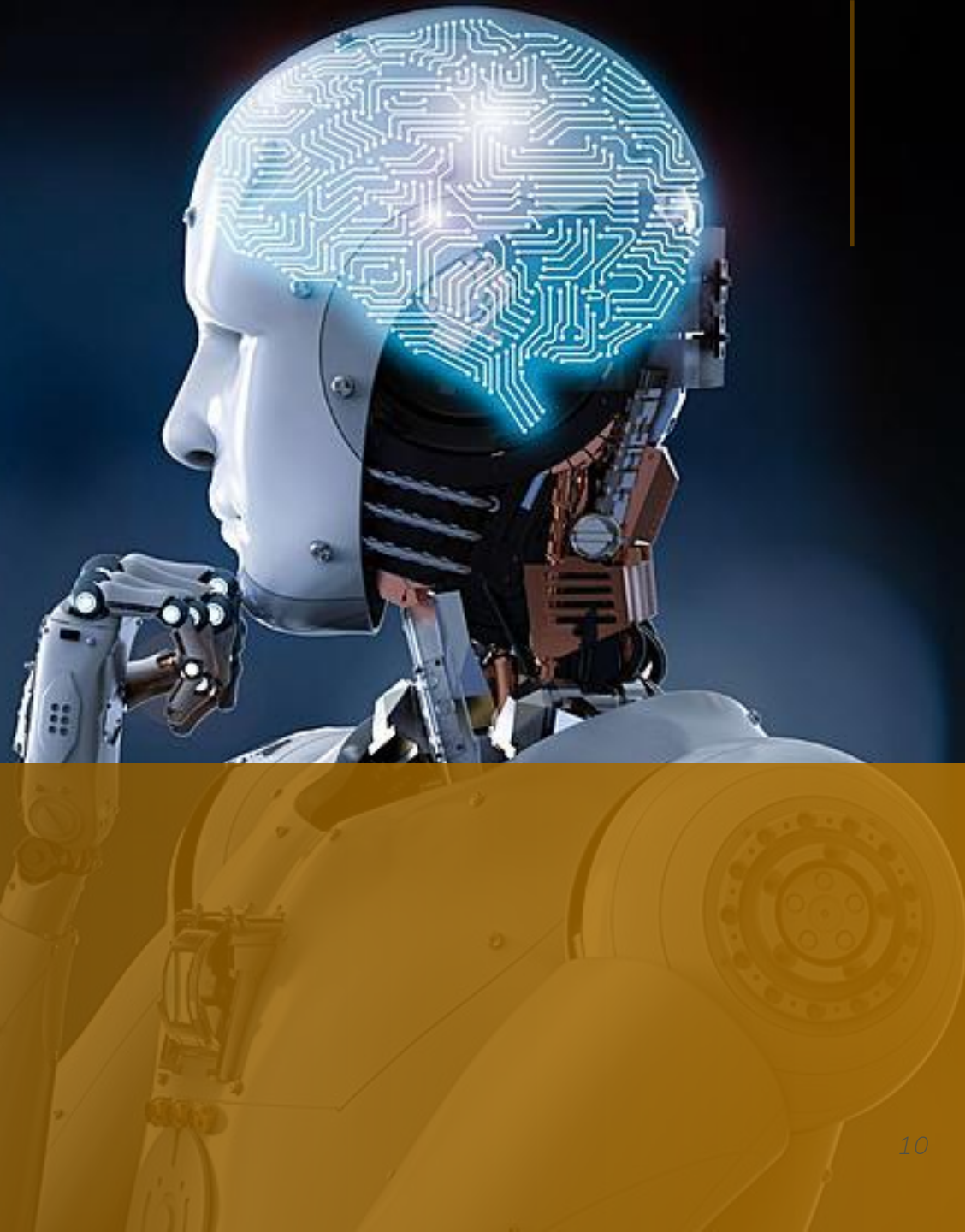


Escalable a cada negocio particular

En el caso de implementarlo en una cervecería de especialidad, se adaptaría el recomendador a la carta del establecimiento.



Pruébalo tú mismo



¡SALUD!