



CERTEZA EN TU CERVEZA

Predicción de estilos de cerveza con *Machine Learning*

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).

AYUDAD A LA CLIENTELA

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

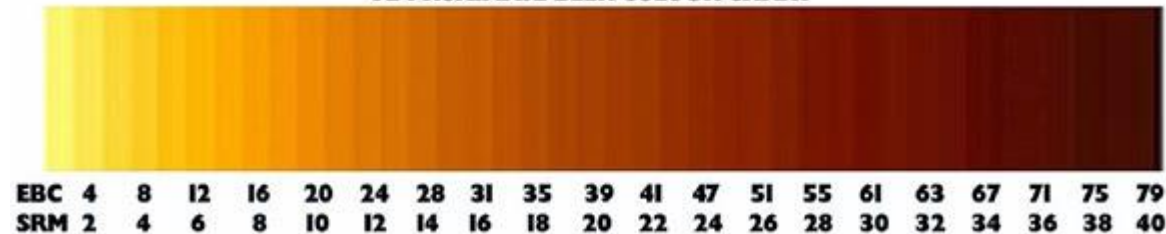
NO MÁS INCERTIDUMBRE

Clasificador de cervezas en estilos según sus características específicas

- 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?

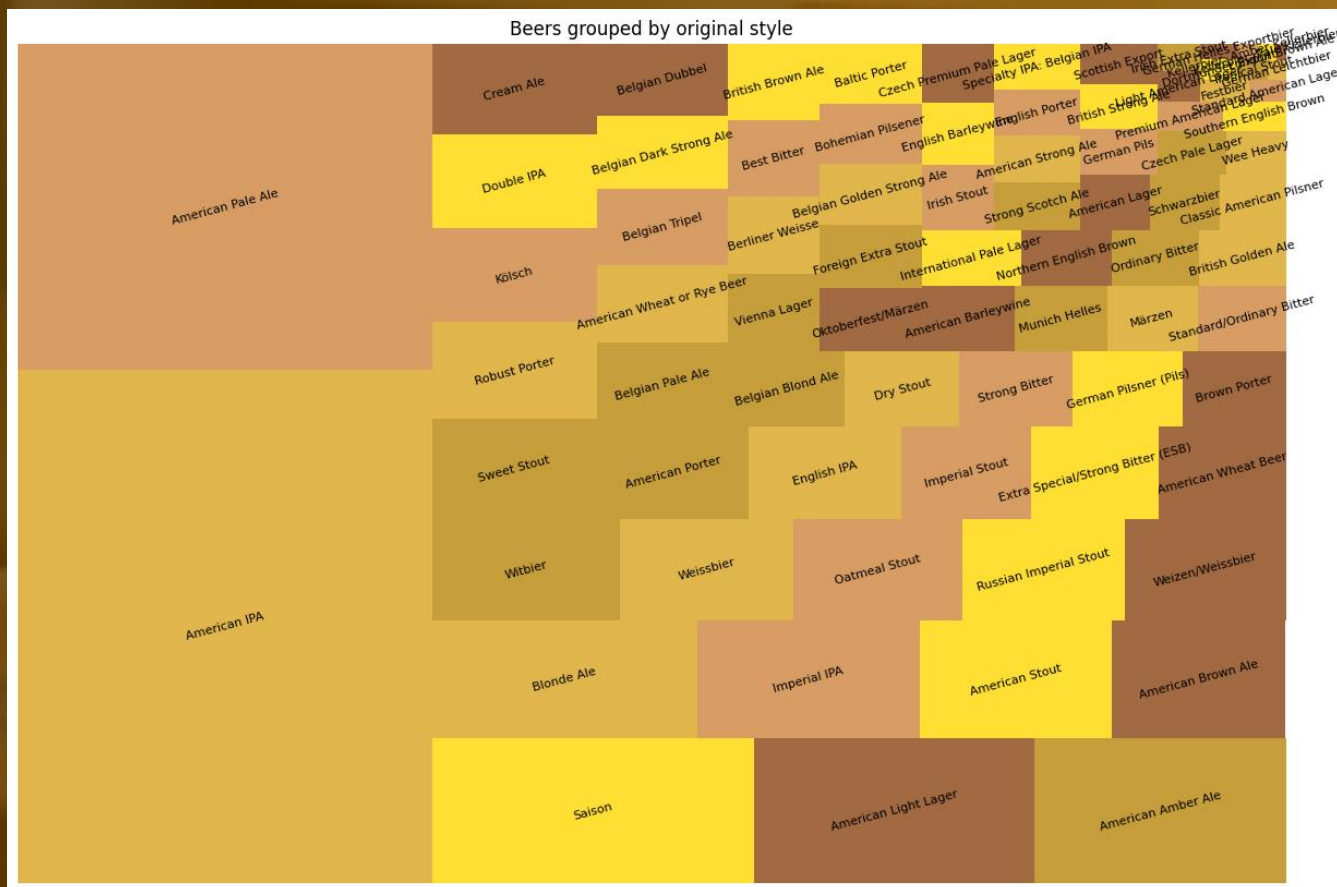
APPROXIMATE BEER COLOUR CHART



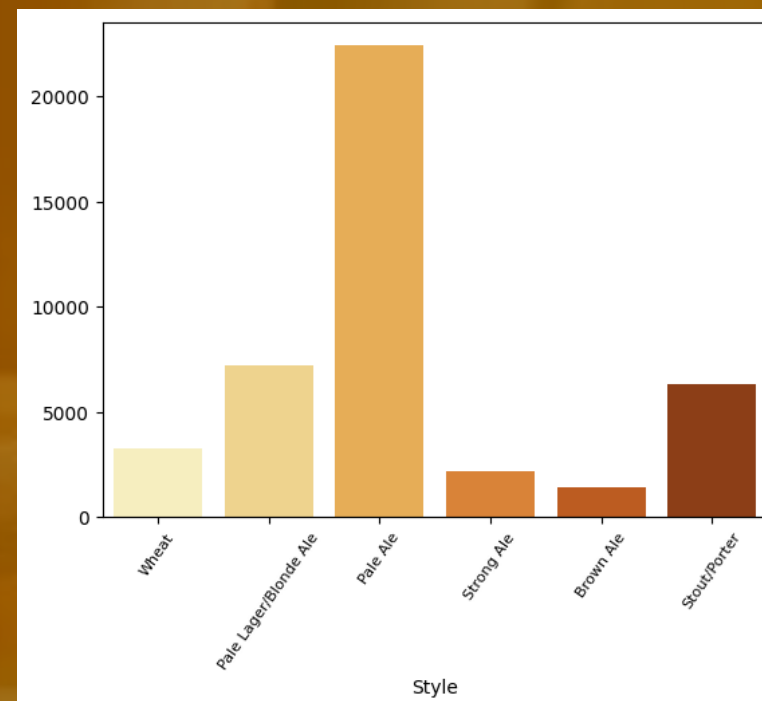
Certeza en tu cerveza

SIMPLIFICACIÓN DE LOS ESTILOS

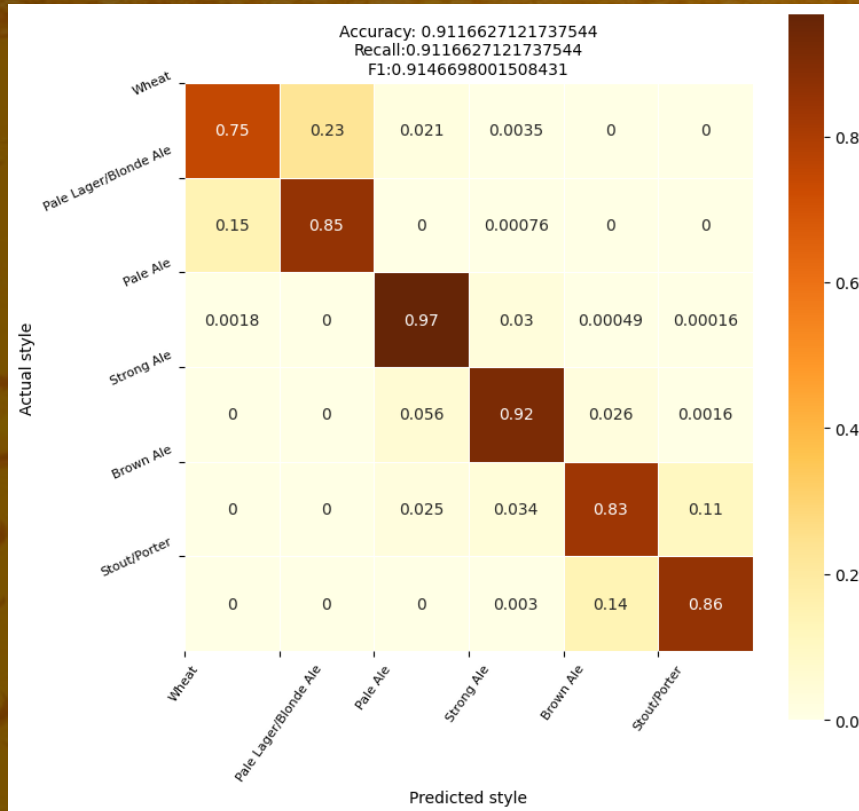
Pasamos de 175 estilos de cerveza a tan solo 6:



- 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%

RESULTADOS Y POSIBILIDADES



Separación de trigo y cebada

Si bien el modelo falla más al clasificar las **cervezas rubias**, al conocer la oferta de cada cervecería sabríamos si son de **trigo** o **cebada** y se mitigaría este error.



Modificar la clasificación

Se podría clasificar los 175 estilos iniciales de muchas otras maneras para hacer hincapié en el catálogo particular de cada establecimiento.

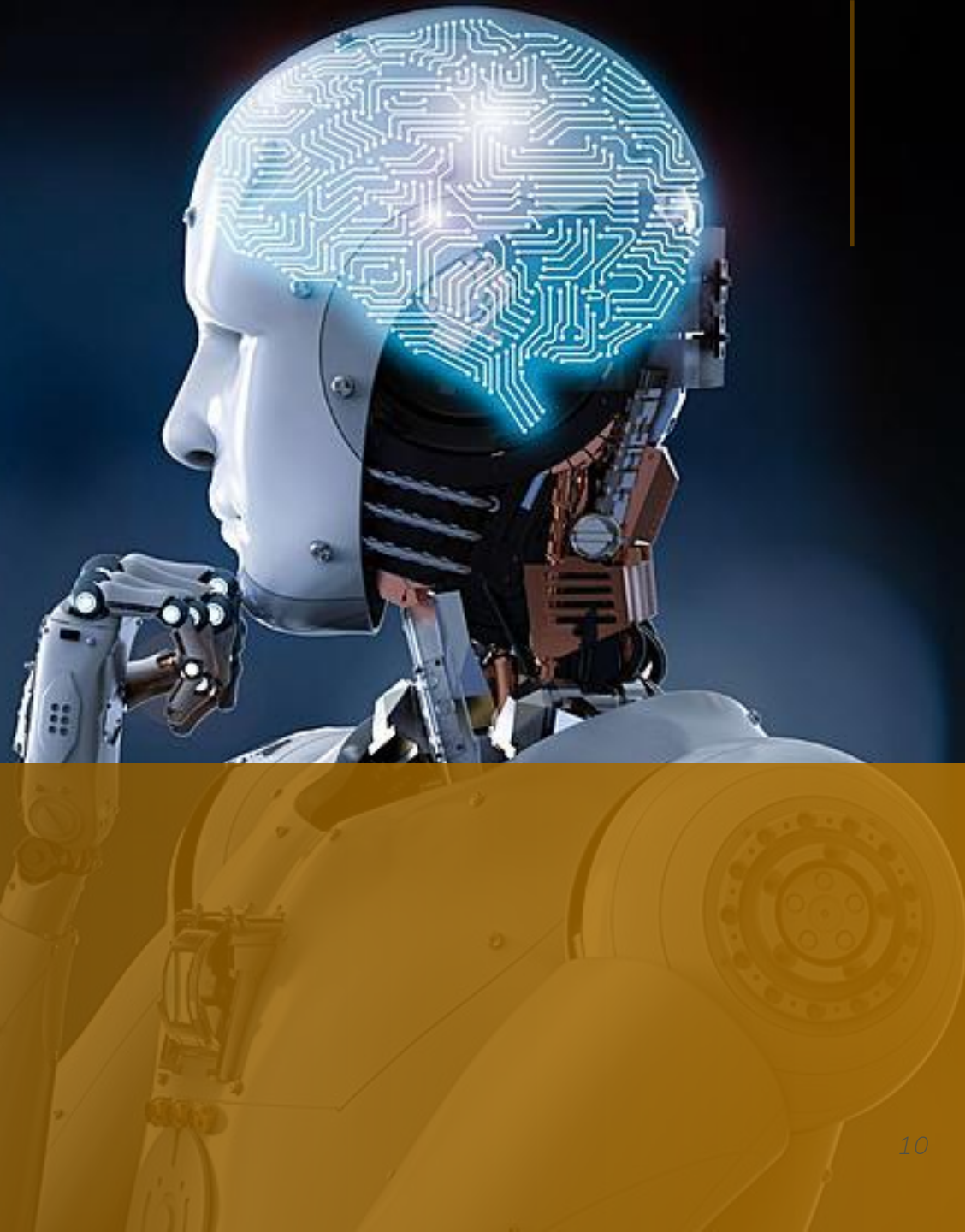


Escalable a cada negocio particular

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



Pruébalo tú mismo



¡SALUD!