

BEER XP

Mermet Ignacio Javier
del Mazo Federico
Faretta Yanina
Marianetti Nicolas
Mac Gaul, Pedro



AGENDA

01
**CONCEPTOS
BÁSICOS**

02
VIABILIDAD

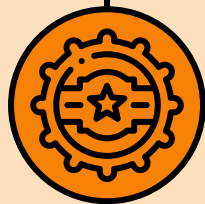
03
**EMPARRILLADO Y
MATRICES**

04
**CONOCIMIENTOS
FÁCTICOS**

05
**PSEUDOREGLAS
Y DEMO**

06
CONCLUSIÓN

01



CONCEPTOS BÁSICOS

Terminología sobre cervezas

ESTILO DE CERVEZA

- Maltas utilizadas
- Cuerpo
- ABV
- IBU
- Color (SRM)

TIPOS DE CERVEZA CONTEMPLADOS

STOUT



IPA



HONEY



ALE SIN ALCOHOL



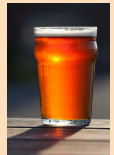
LAGER



RUBIA



ALE ROJA IRLANDESA



PORTER



02

VIABILIDAD



Plausibilidad, Justificación,
Adecuación y Éxito

VIABILIDAD

Dimensión	Peso	Valores Intervalo				Peso*Valor			
Plausibilidad	8	7.256	7.674	8.121	8.460	61.392	61.392	64.969	67.677
Justificación	3	2.539	2.928	3.359	3.748	7.617	8.784	10.076	11.245
Adecuación	8	3.095	3.410	6.492	7.574	24.763	27.278	51.934	60.588
Éxito	5	5.490	6.658	7.837	8.452	27.452	33.291	39.183	42.260
						121.224	130.745	166.162	181.771

Intervalo Resultado Final

5.051

5.448

6.923

7.574

RESULTADO FINAL

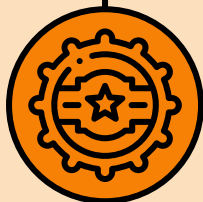
6.2490

Se considera que el proyecto es...

Viable

03

EMPARRILLADO Y MATRICES



Emparrillado, matrices de distancia, árboles e interpretación

EMPARRILLADO

	Stout	Lager	IPA	Honey	Ale sin alcohol	Rubia	Ale roja	Porter
Color	5	1	3	2	3	1	4	5
Cuerpo	5	1	3	2	1	3	3	4
Malta	5	1	3	3	3	1	4	4
ABV	4	2	5	5	1	2	3	3
IBU	5	1	5	2	3	1	3	5

MATRIZ DE DISTANCIAS

01

	Color	Cuerpo	Malta	ABV	IBU
Color		5	2	13	3
Cuerpo			5	10	6
Malta				11	5
ABV					10
IBU					

02

	Color, Malta	Cuerpo	ABV	IBU
Color, Malta		5	11	3
Cuerpo			10	6
ABV				10
IBU				

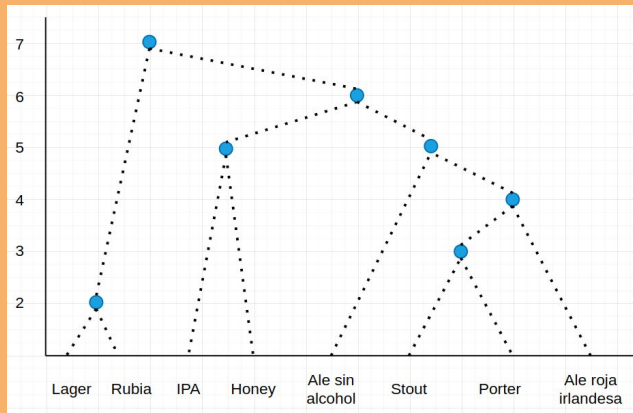
CARACTERÍSTICAS

MATRIZ DE DISTANCIAS

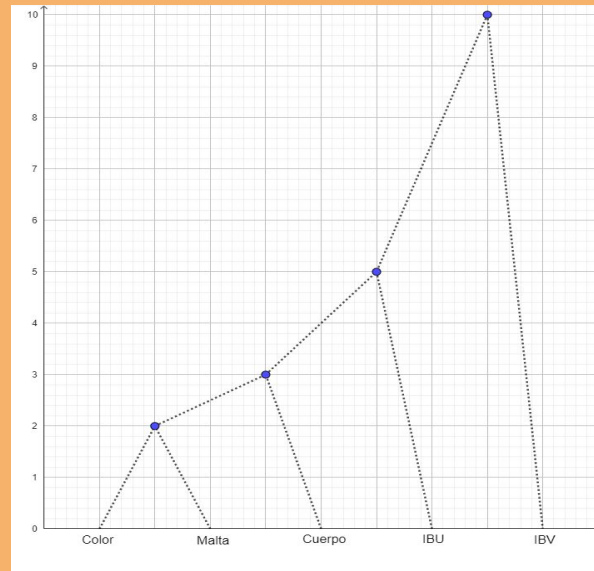
	Stout	Lager	IPA	Honey	Ale sin alcohol	Rubia	Ale roja irlandesa	Porter
Stout		18	7	12	12	16	7	3
Lager			13	8	8	2	11	15
IPA				5	7	11	6	6
Honey					6	8	7	11
Ale sin alcohol						8	5	9
Rubia							9	13
Ale roja irlandesa								4
Porter								

ELEMENTOS

ÁRBOLES

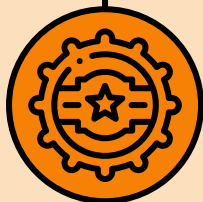


ELEMENTOS



CARACTERÍSTICAS

04



CONOCIMIENTOS FÁCTICOS

Diccionario de conceptos, tabla
concepto-atributo-valor y mapa de relaciones

DICCIONARIO DE CONCEPTOS

Concepto	Funcion	Sinonimo	Atributos	Derivado de
Características de la cerveza	Identificar las características que diferencian una cerveza de la otra	Particularidades	Color Cuerpo Malta IBU ABV	Tipo de cerveza
Cerveza	Identificar el tipo de cerveza utilizando las características de cada una	Trago, pinta	Tipo de cerveza	Características elegidas
Maridaje	Comidas cuyos sabores se intensifican o llevan bien con un determinado tipo de cerveza	Concordancia	Tipo de comida	Tipo de cerveza

TABLA CONCEPTO-ATRIBUTO-VALOR

Concepto	Atributo	Valor
Características de la cerveza	Color	Clara, rubia, roja, negra
	Cuerpo	Ligero, medio, completo, cremoso
	Malta	Pálida, caramelo, tostada, chocolate, negra
	IBU	Sin amargor, Amarga, Muy amarga, Amargor moderado, Poco amargor
	ABV	Sin alcohol, bajo, moderado, elevado, muy elevado

TABLA CONCEPTO-ATRIBUTO-VALOR

Concepto	Atributo	Valor
Cerveza	Tipo de cerveza	Stout
		Lager
		IPA
		Honey
		Ale sin alcohol
		Rubia
		Ale roja irlandesa
		Porter

TABLA CONCEPTO-ATRIBUTO-VALOR

Concepto	Atributo	Valor
Maridaje	Tipo de comida	Salado
		Tortas
		Carnes rojas
		Carnes blancas
		Quesos
		Sola

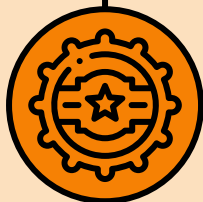
TABLA DE DECISION

Condición	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8
Color	negra	clara	roja	rubia	roja	rubia	roja	negra
Cuerpo	completo	ligero	medio	cremoso	medio	ligero	medio	completo
Malta	negra	pálida	caramelo	caramelo	tostada	pálida	tostada	chocolate
IBU	muy amarga	sin amargor	muy amarga	poco amargor	sin amargor	sin amargor	amargor moderado	amarga
ABV	elevado	bajo	muy elevado	muy elevado	sin alcohol	bajo	moderado	moderado
Maridaje	torta, carnes rojas y blancas, sola	carne blancas, salado, sola	carne rojas, sola	carne rojas, sola	salado, sola	carne blancas, sola	quesos, sola	carne blancas, quesos, sola
Acción								
Tipo de cerveza	Stout	Lager	IPA	Honey	Ale sin alcohol	Rubia	Ale roja irlandesa	Porter



05

PSEUDOREGLAS



EJEMPLO: LAGER

Si	Color	clara
	Cuerpo	ligero
	Malta	pálida
	IBU	sin amargor
	ABV	bajo
	Maridaje	carnes blancas, salado, sola
Entonces	Lager	

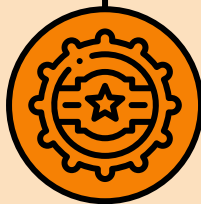


DEMO!

Veamos en acción nuestro recomendador
de cervezas

06

CONCLUSIÓN



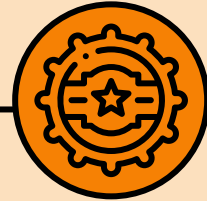
Conclusiones y futuras líneas de investigación

- Viabilidad
- Alcance
- Implementación
- Iteración
- Tiempos

FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Aceptar rangos de las características
- Agregar más tipos de cervezas
- Registro de preferencias del usuario
- Recomendación según temporada o época del año
- Recomendación por premios y reconocimientos
- Recomendación por popularidad o tendencias
- Recomendación por aroma

GRACIAS!



PREGUNTAS?