DIVERSIDAD LINGÜÍSTICA EN LA MÚSICA DE EUROPA

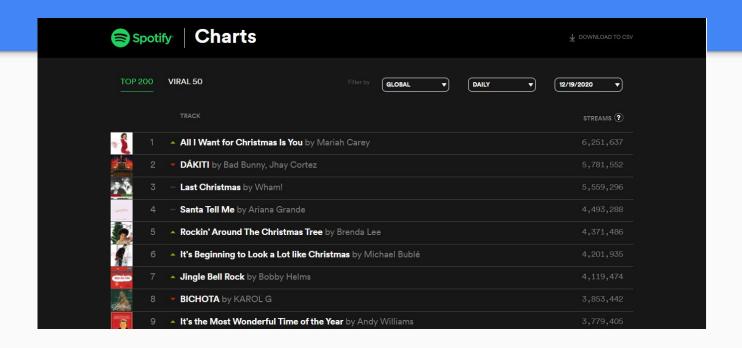
David Jiménez, Thiago Mulero, Ricard Guixaró

Grupo 21

<u>ÍNDICE</u>

- 1. INTRODUCCIÓN
- 2. OBJETIVO
- 3. VARIABLES
- 4. MÉTODO
- 5. RESULTADOS
- 6. DISCUSIÓN

1. INTRODUCCIÓN



2. OBJETIVO

En que parte de Europa se escucha más música propia?





3. VARIABLES

Variable binaria:

Zona de Europa (x)



Variables numéricas (VADs):

- Número de canciones propias (y)
- Número de idiomas (z)

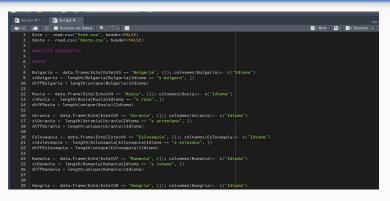
4. MÉTODO

■ PLAN DE RECOGIDA

☐ RSTUDIO

□ C++

```
include <string>
string idioma; string original; map<string, int> total; map<string, int> si_no; map<string, int>:: it
while(cin >> original and original != "end" ){
   it = si no.find(original);
   if(it == si no.end()) si no[original] = 1;
   else it->second +=1;
   cin >> idioma:
   it = total.find(idioma);
   if(it == total.end()){
       total[idioma] - 0;
       it = total.find(idioma);
   string res:
   while(cin>>res and res != "final") it->second +=1;
it = si_no.begin();
   cout << it->first << ' ' << it->second;
++it;
```



Angeklagt	aleman	Alemania	Austria			Suiza					
gebe auf.	aleman	Alemania	Austria			Suiza					
Gestern nix heute Star (feat. Samra)	aleman	Alemania				Suiza					
Mood (feat. iann dior)	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia	España	Reino U
Lemonade (feat. Gunna, Don Toliver &	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia		Reino t
Ohne Dich	aleman	Alemania				Suiza					
Therefore I Am	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia	10	Reino U
Head & Heart (feat. MNEK)	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia		Reino U
Monster (Shawn Mendes & Justin Bieb	eingles	Alemania		Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia		Reino U
100 BARS FINAL KILL	aleman	Alemania				Suíza					
Kennst du das ?!	aleman	Alemania	Austria			Suiza					
Paradise	ingles	Alemania	Austria								
Head Shoulders Knees & Toes (feat. No	ringles	Alemania	Austria			Suiza	República Checa				
Lonely (with benny blanco)	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia	España	Reino U
What You Know Bout Love	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia		Reino U
positions	ingles	Alemania	Austria	Bélgica	Bulgaria	Suiza	República Checa	Dinamarca	Estonia		Reino U

5. RESULTADOS

☐ ANÁLISIS DESCRIPTIVO

> Europa Oeste

Min	1sr Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max	Desviación típica	Varianza
6	15,25	21	25,22	36,50	48	13,5019	182,3007

Canciones en lengua oficial

Cantidad de idiomas

> Europa Este

Min	1sr Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max	Desviación típica	Varianza
0	6,5	11	10,91	15,50	24	7,3410	53,8909

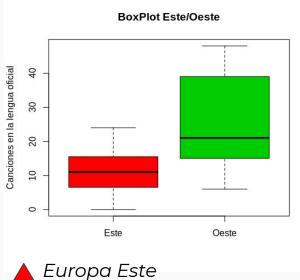
4 4.5 5 5.273 6 7 1,1037 1,218

Canciones en lengua oficial

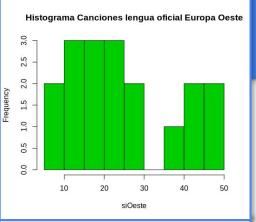
Cantidad de idiomas

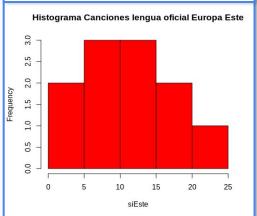
5. RESULTADOS

□ ANÁLISIS DESCRIPTIVO

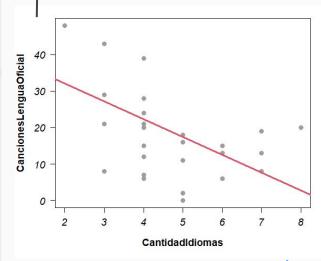








Relación cantidad idiomas /canciones



5. RESULTADOS

PRUEBA DE HIPÓTESIS

$$H_0: \mu_{\text{este}} = \mu_{\text{oeste}}$$
 $T = \frac{(\overline{Y_1} - \overline{Y_2})}{S\sqrt{1/n_1 + 1/n_2}}$
 $H_1: \mu_{\text{este}} < \mu_{\text{oeste}}$ $S^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$

$$| \mathbf{H_0} : \boldsymbol{\mu}_{este} = \boldsymbol{\mu}_{oeste} | T = \frac{(\overline{Y_1} - \overline{Y_2})}{S\sqrt{1/n_1 + 1/n_2}}$$

$$| \mathbf{H_1} : \boldsymbol{\mu}_{este} < \boldsymbol{\mu}_{oeste} | S^2 = \frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}$$

$$| \mathbf{T} \sim \mathbf{t}_{n1+n2-2} | \mathbf{P-Value} = 0.0016$$

$$| \mathbf{T} = 3.2219$$

p-value < α Rechazamos H_0 con un 95% de confianza

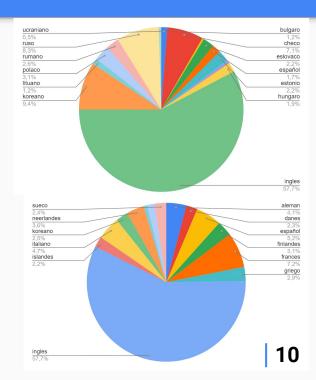
Entonces, $\mu_{este} < \mu_{oeste}$

6. DISCUSIÓN

Canciones propias zona Oeste > Canciones propias zona Este

Media idiomas zona Oeste < Media idiomas zona Este</p>

Max idiomas zona Oeste > Max idiomas zona Este



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN





