CÓMO INFLUYEN LAS REDES SOCIALES EN LA SALUD MENTAL

NUESTROS OBJETIVOS

- Estudiar el aumento del uso de internet
- Estudiar el aumento del uso de las redes sociales
- Estudiar el rebrote de enfermedades mentales de la última década
- Estudiar si existe alguna correlación entre todos estos sucesos



Un poco de historia...



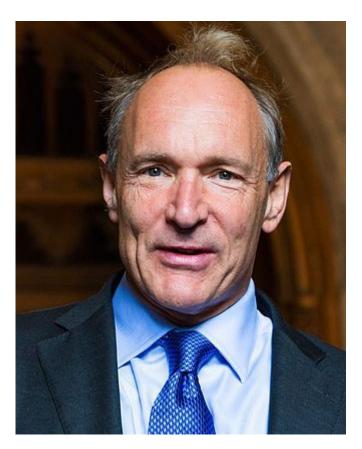


NSFNET T3 Network 1992







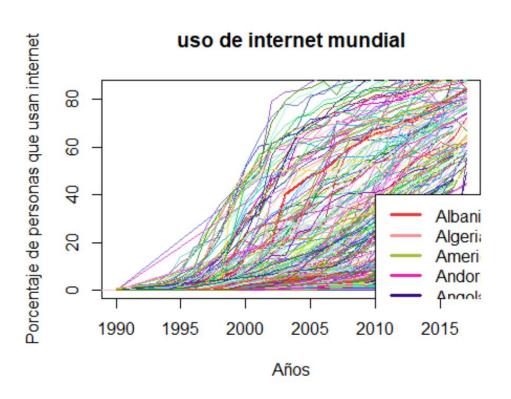


Tim





INTERNET EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

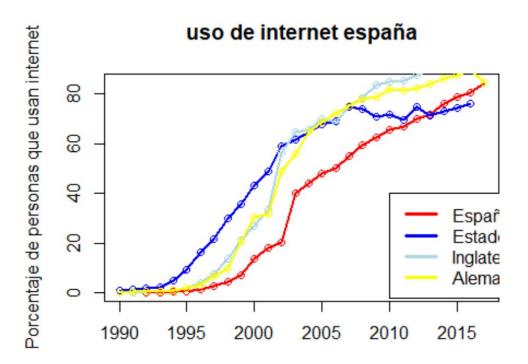


MEDIA DE PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN USANDO INTERNET

mean(internet_2017\$Individuals.using.the.Internet....of.population.)
[1] 69.71254



ESPAÑA



- 87% de uso de internet en 2017
- 91% de uso de internet en 2019
- 84% de uso de internet en europa 2017
- 88% de uso de internet en europa 2019
- 71% Bulgaria el país con menor porcentaje de uso de internet

Y aquí entra...







facebook

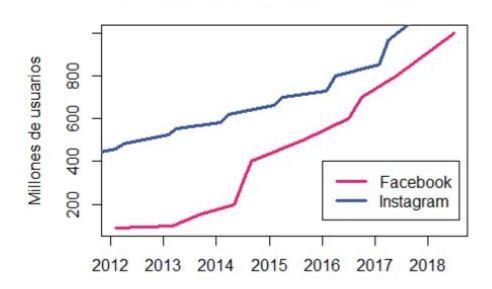
Instagram



FACEBOOK Y INSTAGRAM

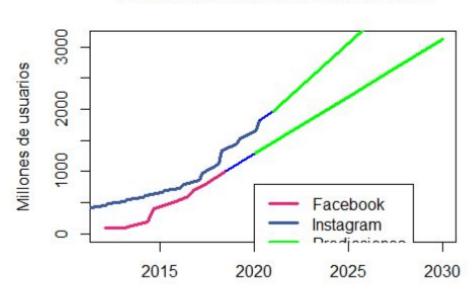
year	millions.user	semestre
2011	372	1
2011	417	3
2012	457	1
2012	483	3
2013	526	1
2013	552	3

Usuarios de redes sociales por año

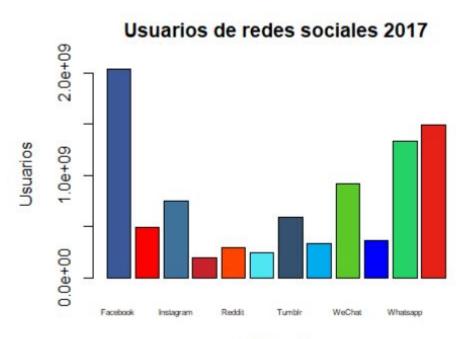


Modelo de regresión lineal GAM

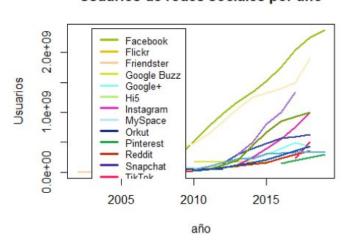
Predicciones de usuarios de rrss



HOY EN 2017...



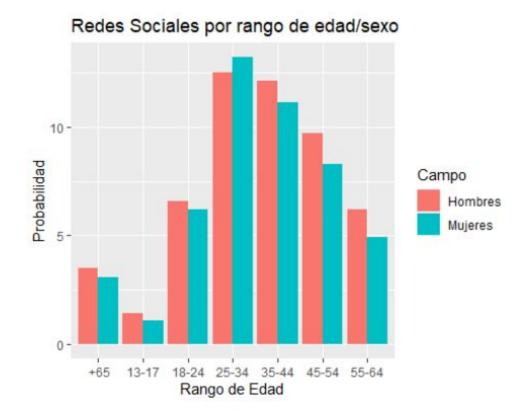
Usuarios de redes sociales por año



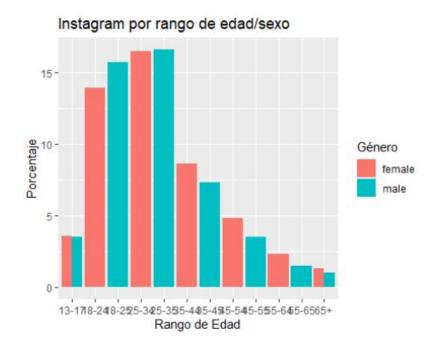
red social

Redes sociales por edad

Año	RedSocial	De16a30años	De46a65años	
2019	21 Buttons	1	0	
2019	Facebook	81	86	
2019	Instagram	67	37	
2019	LinkeDin	12	22	
2019	Peoople	0	0	
2019	Pinterest	14	14	
2019	SnapChat	8	1	
2019	Tapa Talk	1	0	
2019	Telegram	15	12	
2019	TikTok	2	0	
2019	Tinder	4	1	
2019	Tumblr	4	1	
2019	Twitch	6	1	
2019	TwitterÂ	45	39	
2019	Waze	2	3	
2019	WhatsApp	84	87	
2019	YouTube	73	54	



CASO INSTAGRAM

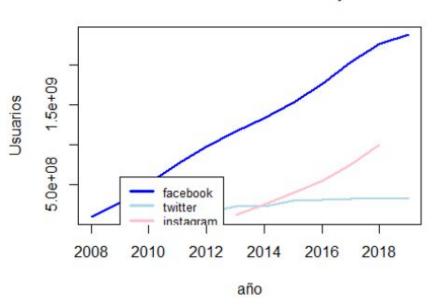


	Año	RedSocial	De16a30años	De46a65años
2	2019	Facebook	81	86
3	2019	Instagram	67	37



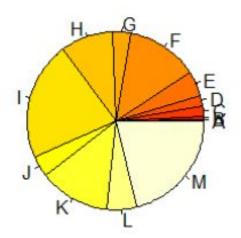
CASO TWITTER

Usuarios de redes sociales por año



SENTIMIENTOS EN TWEETS

Pie Chart de Sentimientos en Tweets



Etiqueta	Sentimiento	Frecuencia 110	
A	anger		
В	boredom	179	
C	empty	827	
D	enthusiasm	759	
E	fun	1776	
F	happiness	5209	
G	hate	1323	
H	love	3842	
I	neutral	8638	
J	relief	1526	
K	sadness	5165	
L	surprise	2187	
M	worry	8459	



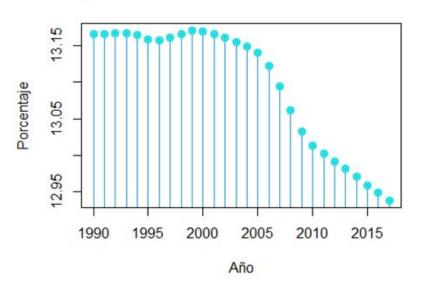
Enfermedades mentales en el mundo





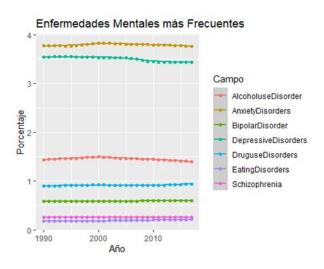
Porcentaje de Personas con Enfermedades Mentales en el Mundo

Porcentaje de Personas con Enfermedades en el Mu



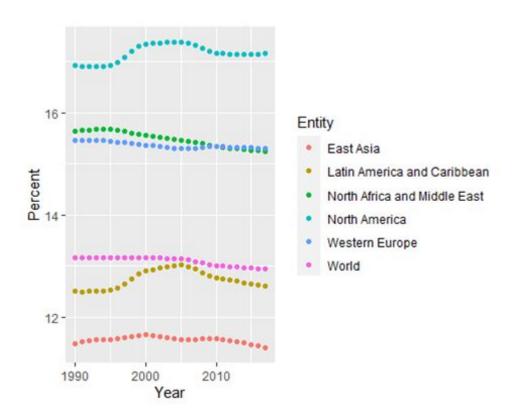
13.16512 > 13.1587

Variedad de Enfermedades Mentales en el Mundo



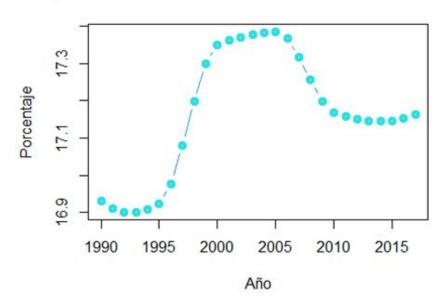
Entit	Alcoholuse	Druguse	Depressive	Bipolar	Anxiety	Eating	Schizophren
y	Disorder	Disorders	Disorders	Disorder	Disorders	Disorders	ia
Worl	1.452807	0.9140034	3.504355	0.5900334	3.792096	0.1900528	0.2540471

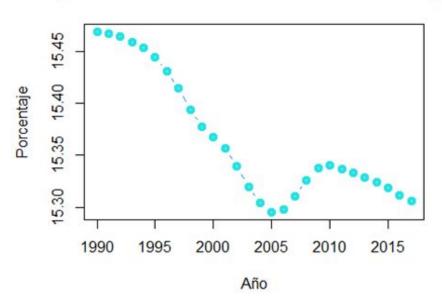
Enfermedades Mentales por Regiones



América del Norte / Europa Oriental

entaje de Personas con Enfermedades en Ámerica (centaje de Personas con Enfermedades en Europa (



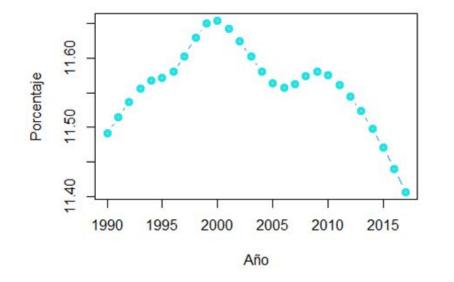


África del Norte y Medio Este / Este de Asia

e de Personas con Enfermedades en África del Norte

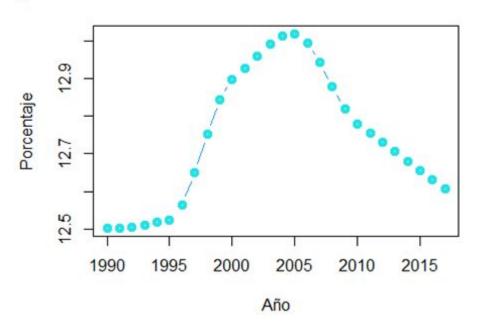
Porcentaje 1990 1995 2000 2005 2010 2015 Año

rcentaje de Personas con Enfermedades en el Este



Latino America / Caribe

aje de Personas con Enfermedades en LatinoÁmeric



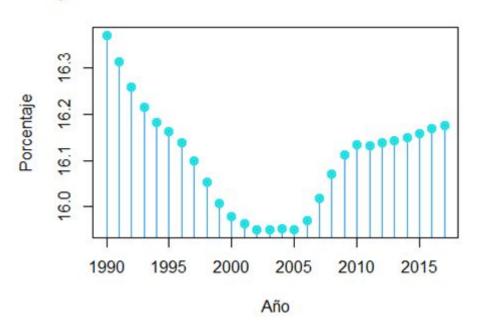
Enfermedades Mentales en España





Análisis general en España

centaje de Personas con Enfermedades Mentales en



1990-2005

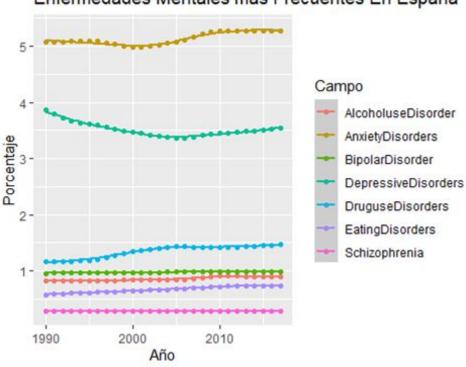
16.37 > 15.95

2005-2017

15.95 < 16.17

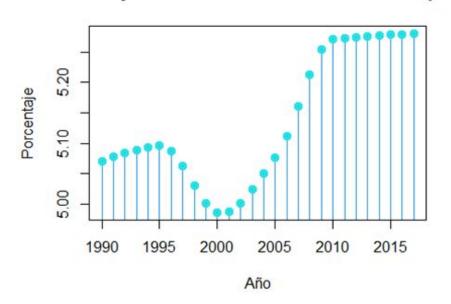
Variedad de Enfermedades Mentales en España

Enfermedades Mentales más Frecuentes En España

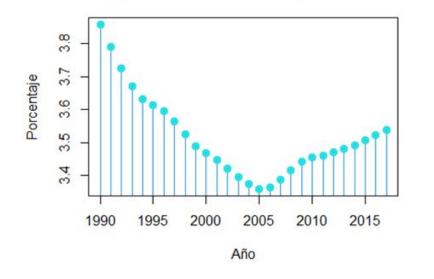


Ansiedad / Depresión

Porcentaje de Personas con Ansiedad en España



Porcentaje de Personas con Depresión en Españ

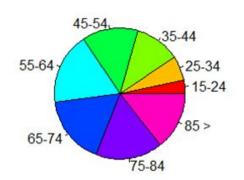


Enfermedades Mentales por grupos de Edad

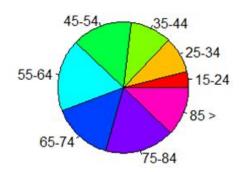
2012

2017

Pie Chart del Rango de Edades



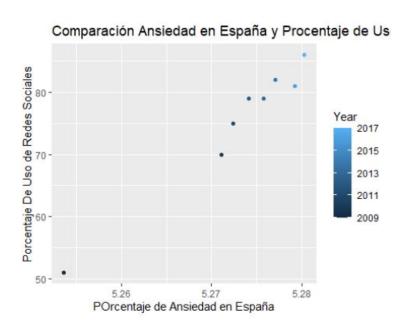
Pie Chart del Rango de Edades



CORRELACIÓN ENFERMEDADES **MENTALES Y** REDES SOCIALES ESPAÑA



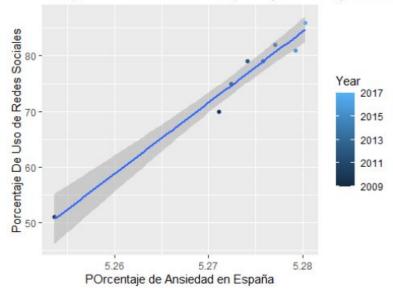
ANSIEDAD



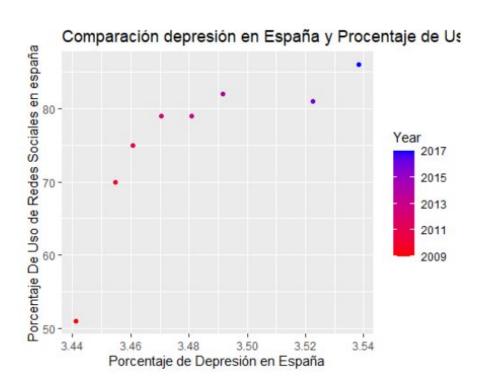
```
cor(data2_sd2$AnxietyDisorders, data2_sd2$PorcentajeDeUso, method=c("pear
son"))
## [1] 0.9861853

cor.test(data2_sd2$AnxietyDisorders, data2_sd2$PorcentajeDeUso, method=c(
"pearson"))
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: data2_sd2$AnxietyDisorders and data2_sd2$PorcentajeDeUso
## t = 14.583, df = 6, p-value = 6.523e-06
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.9228039 0.9975929
## sample estimates:
## cor
## 0.9861853
```

Comparación Ansiedad en España y Procentaje de Us



DEPRESIÓN



```
cor(data2_sd2$DepressiveDisorders, data2_sd2$PorcentajeDeUso, method=c("p
earson"))

## [1] 0.7739245

cor.test(data2_sd2$DepressiveDisorders, data2_sd2$PorcentajeDeUso, method
=c("pearson"))

##

## Pearson's product-moment correlation

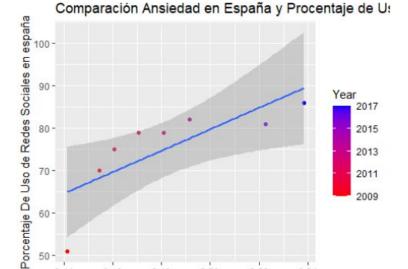
##

data: data2_sd2$DepressiveDisorders and data2_sd2$PorcentajeDeUso
## t = 2.9935, df = 6, p-value = 0.02421

## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0

## 95 percent confidence interval:
## 0.1523229 0.9567958

## sample estimates:
## cor
## 0.7739245
```



3.50

Porcentaje de Depresión en España

3.52

3.54

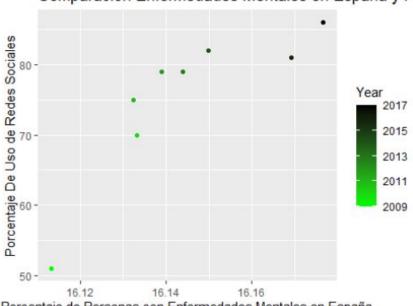
3.44

3.46

3.48

ENFERMEDADES MENTALES



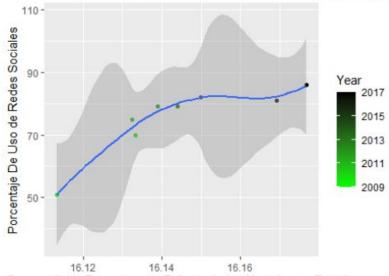


Porcentaje de Personas con Enfermedades Mentales en España

```
cor(data_f$Percent, data_f$PorcentajeDeUso, method="pearson")
## [1] 0.838729

cor.test(data_f$Percent, data_f$PorcentajeDeUso, method="pearson")
##
## Pearson's product-moment correlation
##
## data: data_f$Percent and data_f$PorcentajeDeUso
## t = 3.7728, df = 6, p-value = 0.009259
## alternative hypothesis: true correlation is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## 0.3277893 0.9700649
## sample estimates:
## cor
## 0.838729
```

Comparación Enfermedades Mentales en España y P



Porcentaje de Personas con Enfermedades Mentales en España