

# GLOBAL POWER PLATFORM BOOTCAMP

---

Organized Globally, Held Locally



POWER PLATFORM  
**BOOTCAMP**



# Combinando R y Power BI ¿por qué no?

Cynthia Quintana Tardio

[https://www.linkedin.com/in/cynthia-quintana/  
cqtcynthia@gmail.com](https://www.linkedin.com/in/cynthia-quintana/cqtcynthia@gmail.com)



#GlobalPowerPlatformBootcamp

# Cynthia Quintana Tardio

- Máster Data Mining and BI

- Telefónica

*Telefónica*

- Mentora de  
TechnovationGirls

 **TECHNOVATION**



# Patrocinadores GPPB Madrid



¡Muchas gracias! 😊

*Next Step*

**plain concepts**

**Amby**



Si te animas a patrocinar, acércate, ganamos tod@s !!



#GlobalPowerPlatformBootcamp

# Agenda

- Introducción
- R en Power BI
  - Instalación
  - Importación de datos
  - Transformación
  - Visualización
- PowerR Data



Power BI

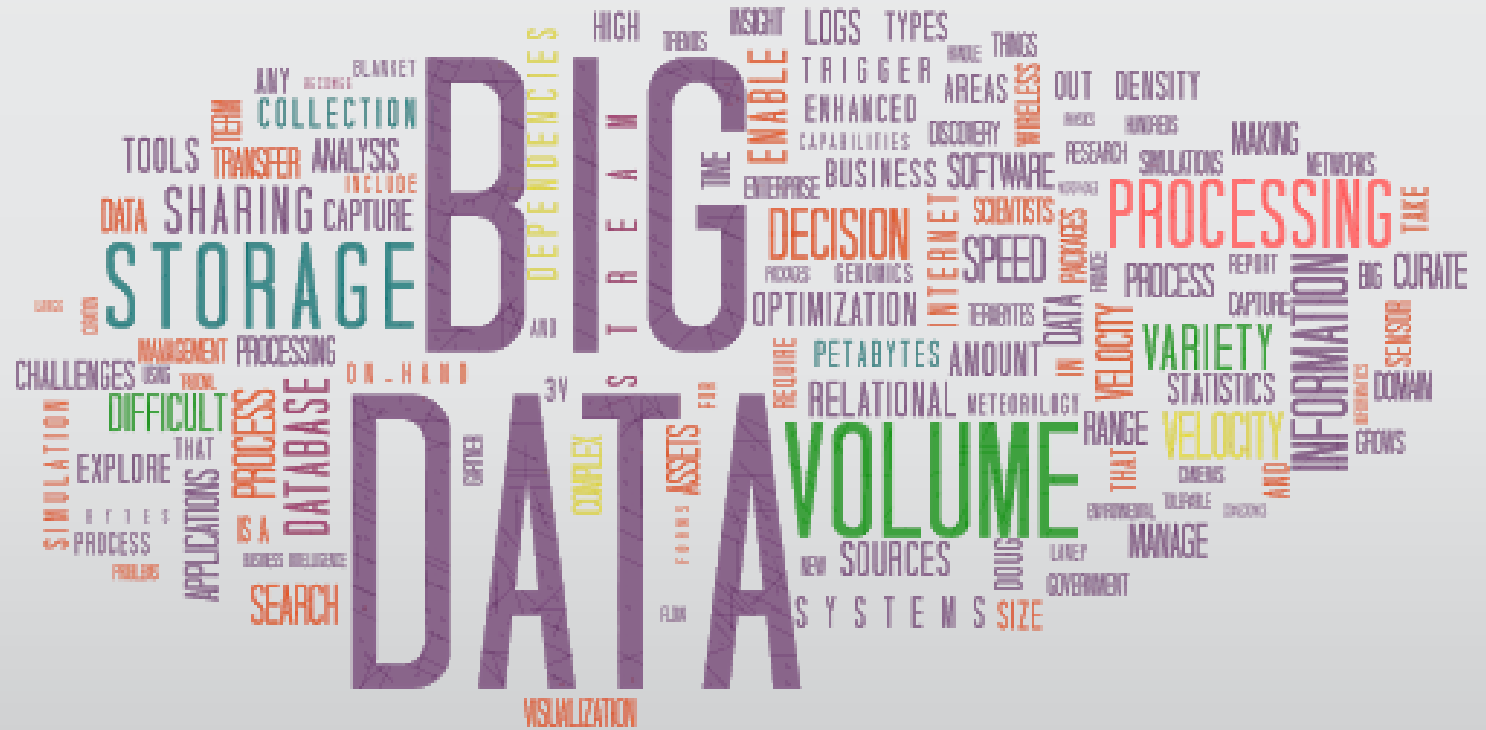
# Introducción



#GlobalPowerPlatformBootcamp



# Redes Sociales y la Ciencia de Datos



<https://miguelha1412.wixsite.com/ppbm>



# #GlobalPowerPlatformBootcamp

# Redes Sociales y la Ciencia de Datos

# Social media community



## Online activity



## Users' activity



# #GlobalPowerPlatformBootcamp



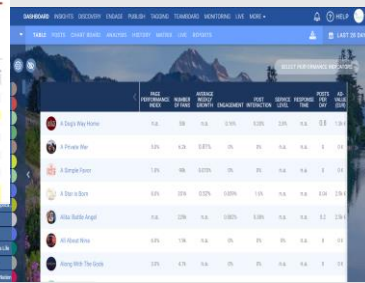
# Ingresos de las películas americanas y Redes Sociales



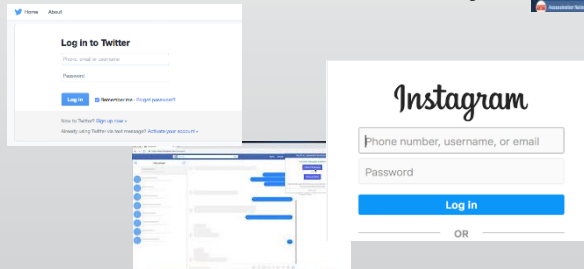
Variety Insight



Box Office Mojo



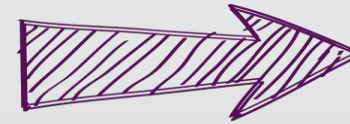
Fanpage Karma



Facebook&Twitter&Instagram



"USFILMS"  
database



263 pelis estrenadas  
desde agosto 2018  
hasta finales de marzo  
2019

Panel data

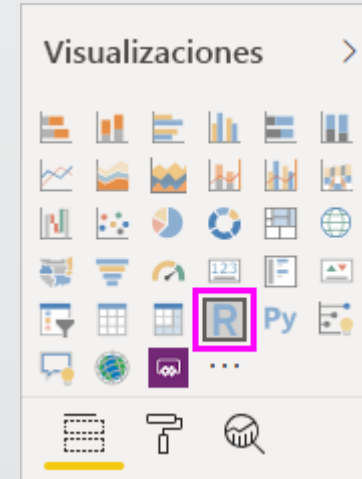
222 columnas y 10257 filas



Web scraper

# R en Power BI

- Power BI permite R scripts como Fuente de datos
- Se pueden realizar transformaciones a través del Power Query
- Visualizaciones propias y "custom" de R



# Importando Datos con R en Power BI



#GlobalPowerPlatformBootcamp

# Transformando Datos con R en Power BI



#GlobalPowerPlatformBootcamp

# Visualizando Datos con R en Power BI



#GlobalPowerPlatformBootcamp

# Resultados

	MODEL 1	MODEL 6	MODEL 7	MODEL 8	MODEL 9	3
ln(FB_Post)		0.576****(8.43)			0.496****(8.03)	
ln(IG_Post)			0.481****(7.25)		0.167*** (2.83)	
ln(TW_Post)						
ln(FB_Theatres)	0.00174****(9.76)	0.00159****(11.80)	0.00174****(10.05)	0.00176****(10.90)	0.00160****(9.04)	
ln(IG_Friday)	0.556*** (3.19)	0.567*** (3.28)	0.511*** (2.81)	0.503** (2.66)	0.529** * (2.81)	
ln(TW_release_wide)	0.433(1.21)	0.214(1.01)	0.273(1.14)	0.293(0.89)	0.335 (1.02)	
ln(TW_ln(budget))	0.597****(5.55)	0.567****(5.87)	0.534****(5.70)	0.566****(5.46)	0.569****(5.75)	
Theatre major	0.367*** (3.56)	0.525****(6.19)	0.436****(4.47)	0.344****(3.64)	0.506****(6.22)	21)
Friday Animation Feature	-0.128(-0.45)	0.0154(0.05)	-0.185(-0.51)	-0.0910(-0.28)	-0.0592(-0.19)	
release Comedy	0.825** (2.37)	0.756** (2.28)	0.792** (2.06)	0.969** (2.58)	0.753** (2.23)	
ln(budget major Documentary Feature	-0.299(-0.73)	-0.299(-0.72)	-0.241(-0.54)	-0.255(-0.55)	-0.304(-0.72)	
Animat Drama	0.729** (2.56)	0.663** (2.25)	0.745** (2.24)	0.757** (2.24)	0.632** (2.08)	
Comed Horror	0.583** (2.16)	0.582** (2.58)	0.710*** (2.77)	0.783*** (3.02)	0.717*** (2.75)	
Docum Sci Fi/Fantasy	0.202(0.78)	0.225(0.94)	0.223(0.69)	0.330(1.32)	0.204 (0.97)	
Drama Suspense	0.104(0.85)	0.122(1.03)	-0.00960(-0.15)	0.102(0.84)	0.0218 (0.31)	
Horror Thriller	0.713** (2.16)	0.589* (1.78)	0.720* (1.88)	0.767* (1.89)	0.695* (1.81)	
Sci Fi/_cons	7.422****(14.21)	7.014****(12.63)	7.315****(13.27)	7.388****(12.61)	7.040****(12.34)	
Suspension R-squared	0.680	0.703	0.690	0.680	0.711	
Thriller _cons Mean VIF	2.11	2.04	2.05	2.05	2.04	
R-squared	0.680	0.706	0.699	0.703	0.732	
Mean VIF	2.11	2.10	2.11	2.05	2.45	



# Conclusiones: La combinación de Power BI y R

- Power BI ofrece la posibilidad de integrar capacidades del mundo analítico
- Usar R con Power BI permite complementarlo, no reemplazarlo
- Hay un mundo por explotar en las redes sociales que puede traer beneficios en los negocios actuales



# Recursos Power BI + R

- <https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/service-r-packages-support>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WX0nH-lEpk4>
- <https://docs.microsoft.com/es-es/power-bi/desktop-r-in-query-editor>
- <https://www.analyticsvidhya.com/blog/2016/03/tutorial-powerful-packages-imputing-missing-values/>

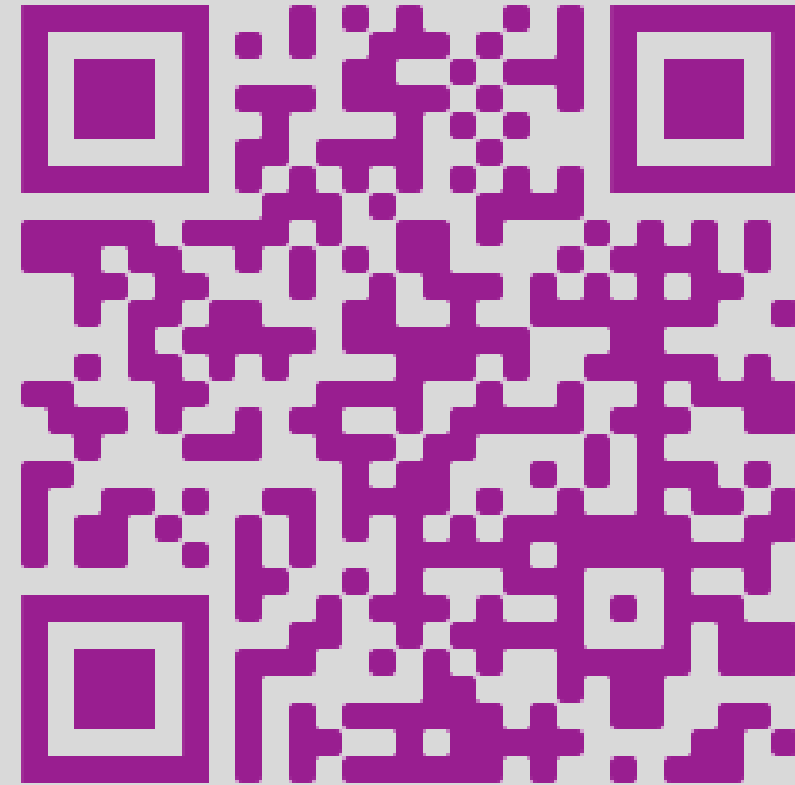


# ¿Preguntas?



#GlobalPowerPlatformBootcamp

**Por favor,  
rellena la  
encuesta!  
& Gana un  
premio!!**



<https://www.powerplatformbootcamp.com/survey>



**#GlobalPowerPlatformBootcamp**

# ¡ Muchas gracias! 😊



POWER PLATFORM  
BOOTCAMP

#GlobalPowerPlatformBootcamp