

---

# Applied Twitter Analytics



Ariadna de Arriba  
David Soldevila  
Marc Casellas

PE, grup 43  
10 de gener del 2018

---

---

# Introducció



---

# Mètode

- Obtenció de dades:

ID	Data	Rt	Likes	Suma (Rt + Likes)	Feiner (0) / No feiner (1)
940878171867631000	Wed Dec 13 9:26:51 2017	12769	109532	122301	0

- Variables:

- SL : suma de retuits i likes en dies laborables.
  - SF: suma de retuits i likes en dies no laborables.
-

---

# Mètode

- Premisses:
  - m.a.s. independent
  - $n_{SL}, n_{SF} \geq 100$
- Hipòtesis:
  - $H_0: \mu_{SL} = \mu_{SF}$
  - $H_1: \mu_{SL} \neq \mu_{SF}$
- Estadístic:

$$\hat{z} = \frac{(\bar{y}_1 - \bar{y}_2)}{\sqrt{S_1^2/n_1 + S_2^2/n_2}} \quad \hat{Z} \sim N(0,1)$$

---

---

# Resultats

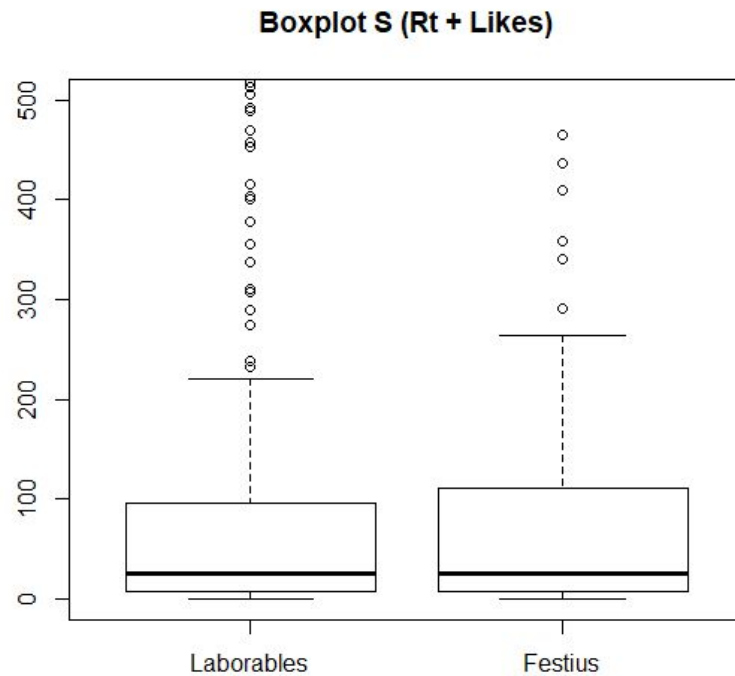
Dies laborals (suma de retuits i likes)					
Mínim	1r quantil	Mediana	Mitjana	3r quantil	Màxim
0.00	8.00	26.00	678.69	96.75	122301.00

Dies festius / cap de setmana (suma de retuits i likes)					
Mínim	1r quantil	Mediana	Mitjana	3r quantil	Màxim
0.00	8.00	25.50	1060.40	110.50	70258.00

---

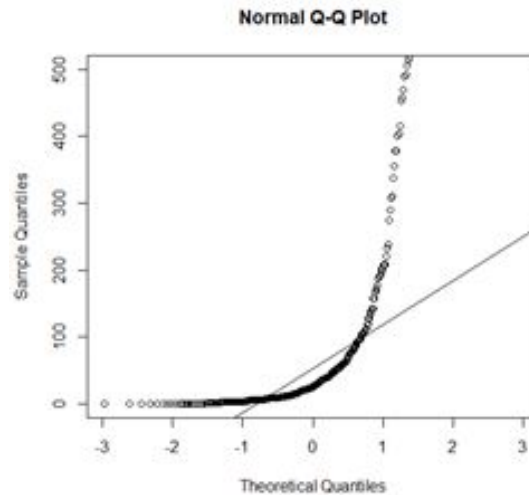
---

# Resultats

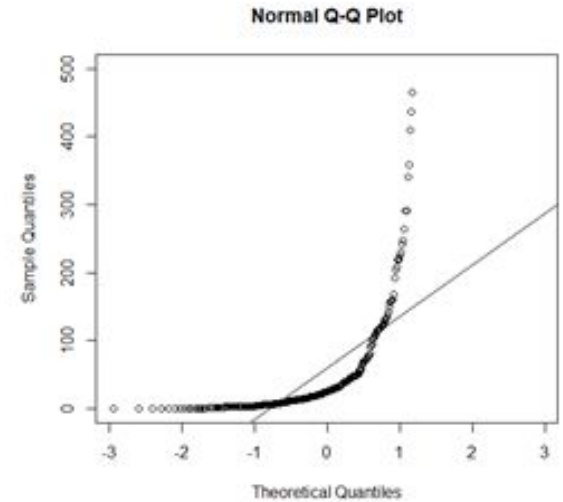


---

# Resultats



QQnorm de SL (laborables)



QQnorm de SF (festius)

---

---

# Discussions

- Conclusions:

**NO** rebutgem la  $H_0$ :

$$p\text{-valor} = 0.2254 > \alpha = 0.05$$

$$|z| = 0.7541 < z_{1-\alpha/2} = 1.959964$$

L'interval de confiança inclou el 0: [-880.8525, 117.3555].

- Limitacions
  - Treball futur
-



# PREGUNTES

