





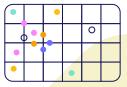
# WiFi vs Ethernet

**Bloc Transversal** 

Autors: Arnau Cullell, Eloi Mas, Arnau Sánchez, Joaquim Fuentes

**Docent:** Klaus Gerhard Langohr

**Quadrimestre:** Tardor 2024





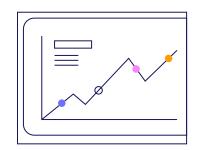


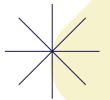
01. Introducció

O2. Mètodes

O3. Resultats

04. Discussió





### INTRODUCCIÓ

Per què aquest projecte?



**Motivacions** 

**Objectius** 

Hipòtesi



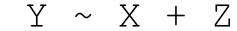
# MÈTODES –





#### **VARIABLES**

- Y: Temps
- X: Wifi o Ethernet
- Z: Mida

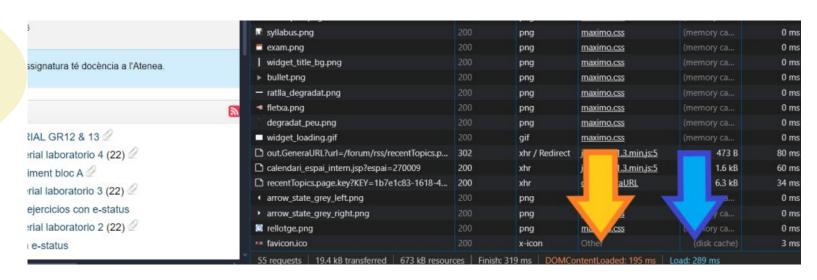




## **MÈTODES**

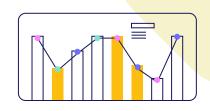


#### Metodologia





# **MÈTODES**



#### **Dades**

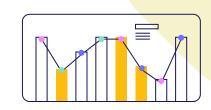
Validesa resultats

Mostreig estratificat vs Mostreig aleatori simple

Nombre de mostres



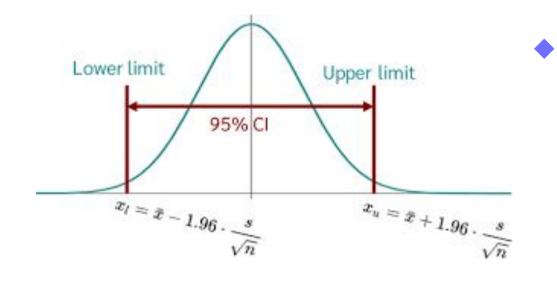
## **MÈTODES**



#### Anàlisi estadística

• Interval de confiança

Premisses de validació



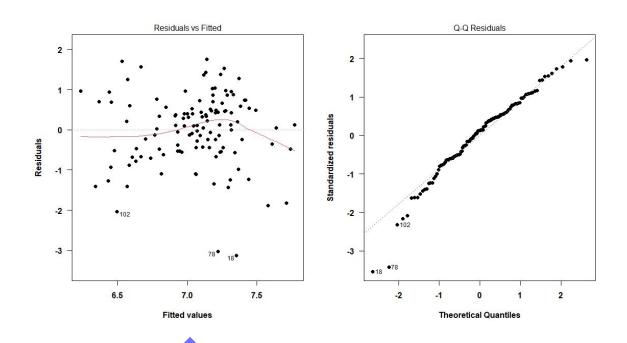
Model estadístic

Temps(ms) "  $\beta$ 0 +  $\beta$ 1·wifi(1) / Ethernet(0) +  $\beta$ 2·Mida(MB)

### **RESULTATS**

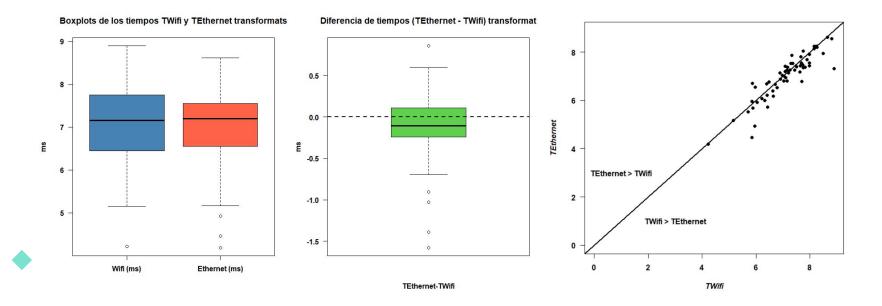
	Mitjana (ms)	Mediana (ms)	Desviació estàndard
Wifi	1790.5	1285	1545.33
Ethernet	1551	1330	1226.29
Ethernet - wifi	-239.2	-85.5	888.95

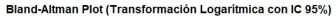
 $log(Temps(ms)) \sim \beta 0 + \beta 1 \cdot wifi(1) / Ethernet(0) + \beta 2 \cdot log(Mida(MB))$ 

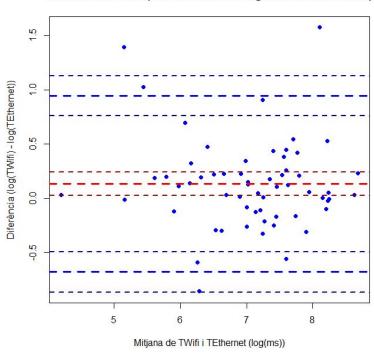


	Estimació	Error estàndard
Intercept	6.7225	0.1355
Wifi	0.1328	0.1637
Mida de pàgina	0.2280	0.0603

R2= 0.1134 Correlació = 0.3367











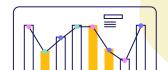
# 04. DISCUSSIÓ

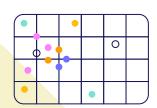


**Limitacions?** 

**Dificultats?** 

**Recomanacions** o millores?





# GRÀCIES PER LA VOSTRA **ATENCIÓ**

