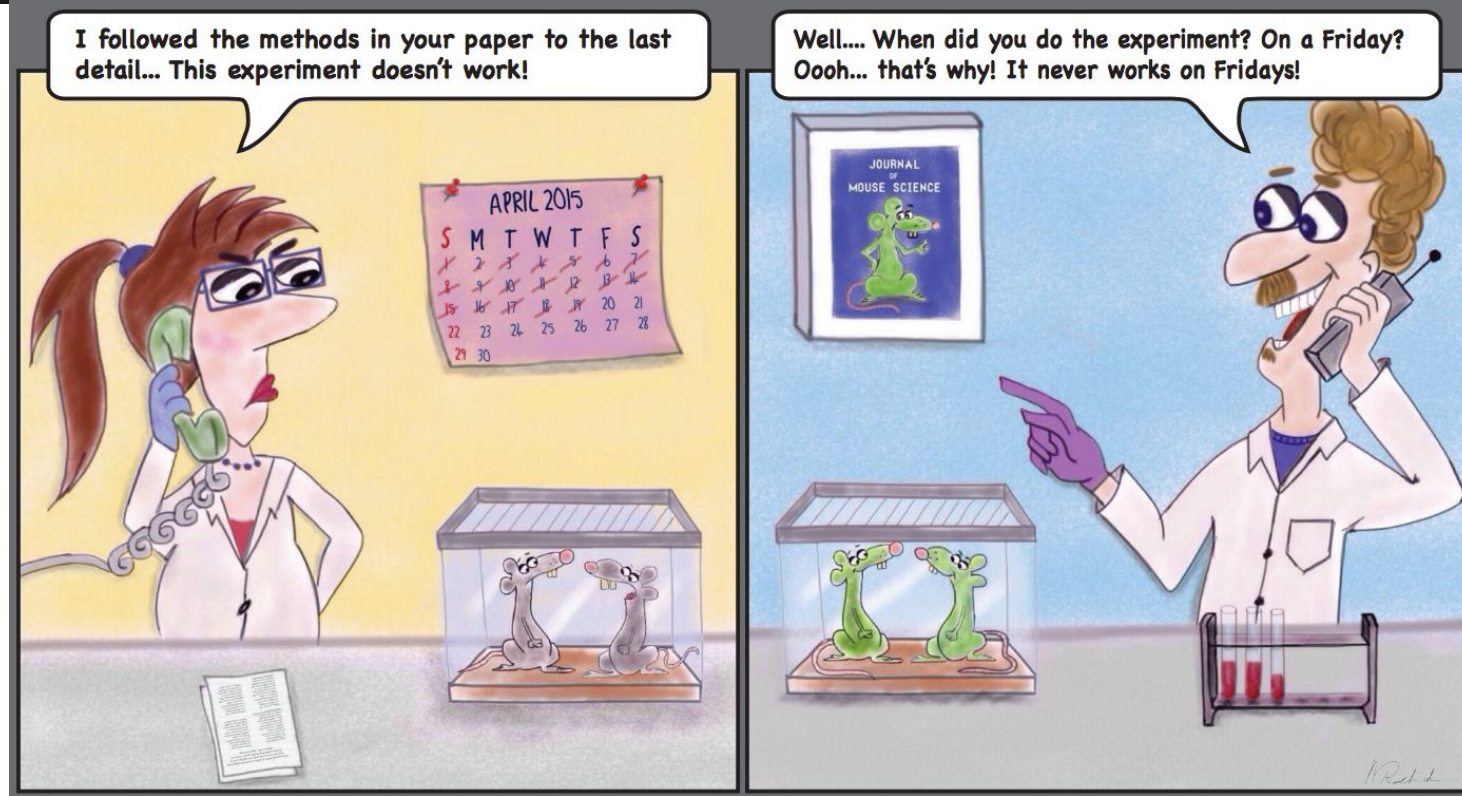


Reproducibility of Scientific Research



Importancia!!

- Reproductibilidad ([video](#) & [paper](#))
- Data Share and Open Data ([link](#))



REPRODUCIBILITY
INITIATIVE



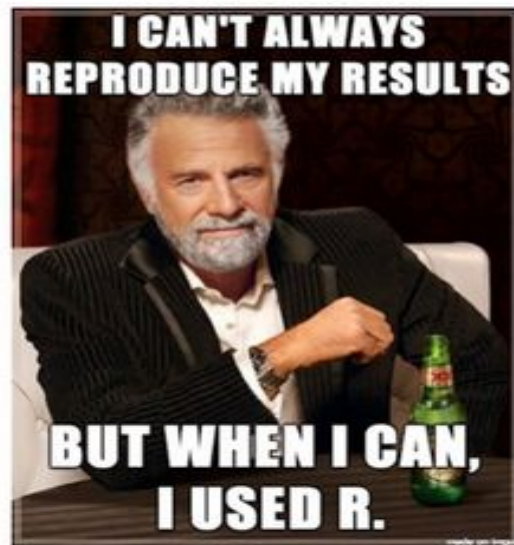
If you love your data, set it free!!

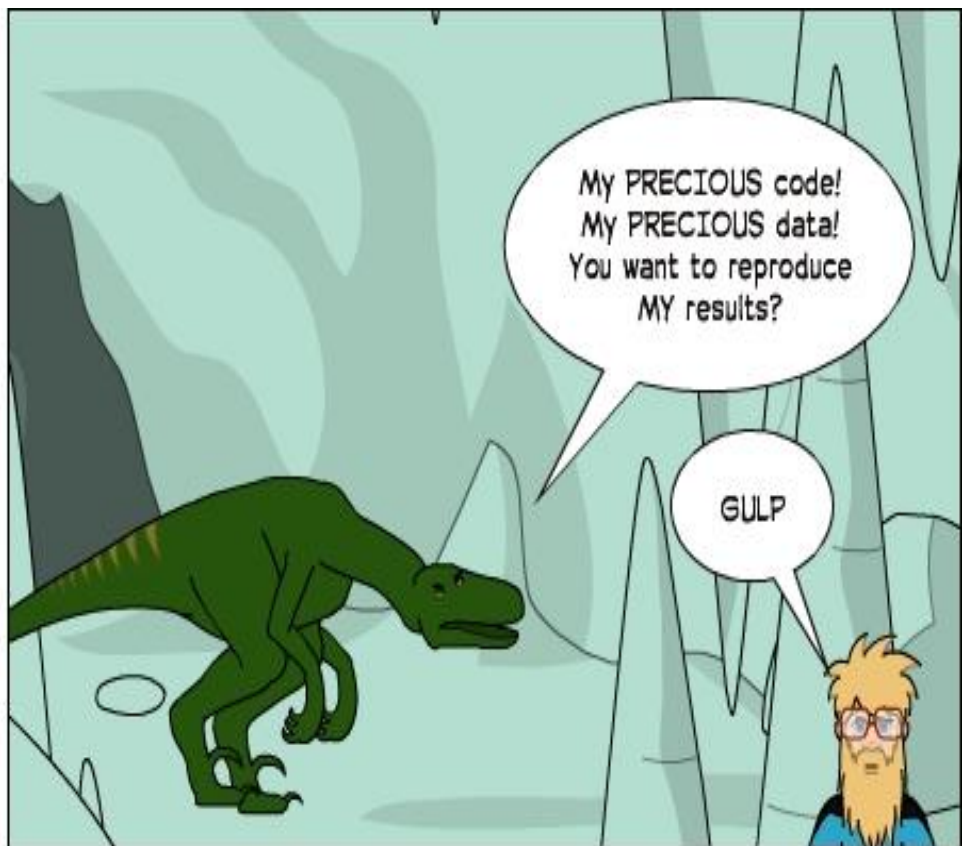
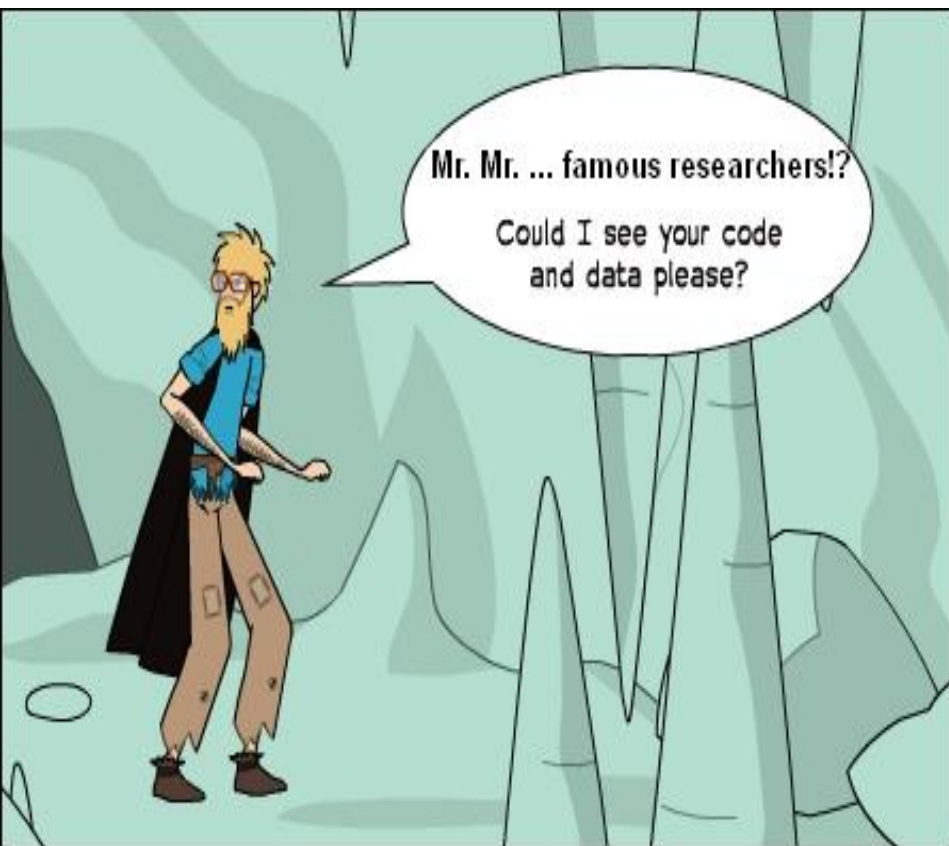


Agricultural research will be expected to contribute to sustainable solutions to feed a predicted 9 billion people by 2050. There is a strong belief that additional opportunities will be created by sharing our research data widely with others.

R as a programming language

- Reproducible research
 - Point & click interfaces are NOT reproducible.
 - R code is written in plain text file. Running same code on same data should reproduce exact results.
 - R “scripts” are easily shared.
 - Latex, Knitr: Allow seamless integration of R code into self-documenting report.





R CODE

OR ALIEN LANGUAGE

Se pueden indicar mediante los comandos `_` y `^`, respectivamente, para esto, se utiliza el comando `$` para abrir y cerrar el ambiente. La forma general de obtener estos efectos es la siguiente:

`$base_{subíndice}$`

`$base^{superíndice}$`

Comando

Salida

`x^{2y}`

x^{2y}

`x^{2^y}`

x^{2^y}

`x_{y}^{2}`

x_y^2

`x^{2_y}`

x^{2_y}

Subíndices y superíndices

Caracteres Reservados

Los siguientes símbolos son caracteres reservados que tienen un significado especial para Latex o que no están disponibles en todos los tipos:

**\$ & % # _ { } ~ ^ **

Estos caracteres se pueden incluir en un documento anteponiendo el caracter \ (barra invertida)

Al escribir:

`\$ \& \% \# _ \{ \} \verb+~ ^ \+`

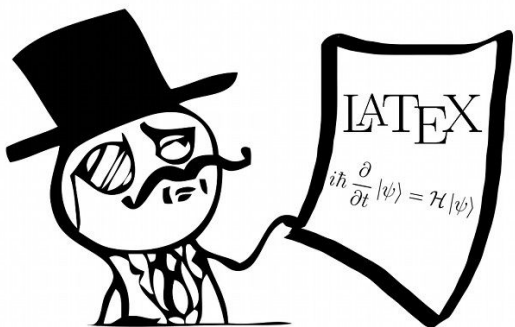
Se obtiene como resultado: `$ & % # _ { } ~ ^ \`

Caracteres Especiales

α	alpha	θ	\thetaeta	o	o	v	\upsilonlon
β	\betaeta	ϑ	\varthetaeta	π	\pi	ϕ	\phi
γ	\gammaama	ι	\iotaota	ϖ	\varpi	φ	\varphi
δ	\deltaelta	κ	\kappaappa	ρ	\rho	χ	\chi
ϵ	\epsilonpsilon	λ	\lambdaambda	ϱ	\varrho	ψ	\psi
ε	\varepsilonpsilon	μ	\mu	σ	\sigma	ω	\omega
ζ	\zetaeta	ν	\nu	ς	\varsigma		
η	\etaeta	ξ	\xi	τ	\tau		
Γ	\Gammaama	Λ	\Lambdaambda	Σ	\Sigma	Ψ	\Psi
Δ	\Deltaelta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilonpsilon	Ω	\Omega
Θ	\Thetaeta	Π	\Pi	Φ	\Phi		

Letras Griegas





**Getting
Started**

Práctica!!

Reporte reproducible



R Sweave =



+



