



Dennison (2007)

Quipo.org
¡Haz Más, Más Fácil!



NEXUS

El método científico y el emprendimiento

Flavio Lozano Isla
Plant breeder
Ing. Agr. MSc.

 flozano@lamolina.edu.pe

 lectures

 lozanoisla.com



Línea Del Tiempo

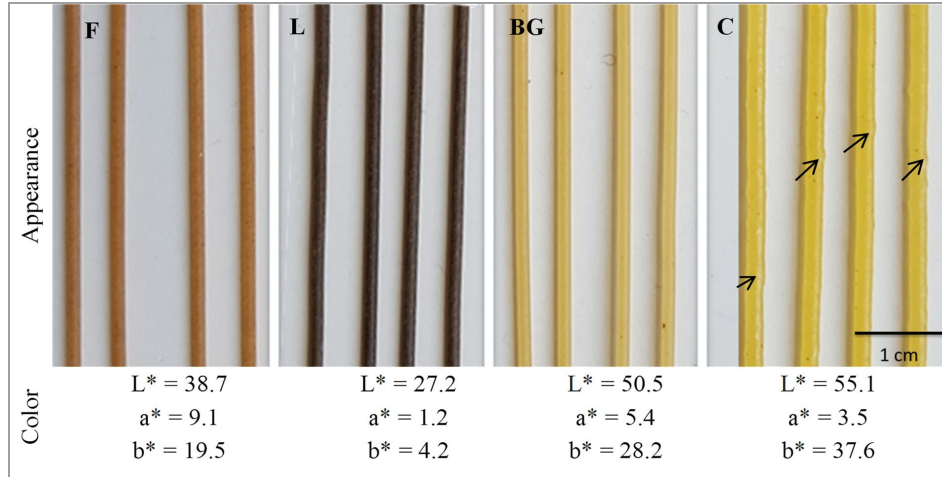


¿Cómo hacer pastas?

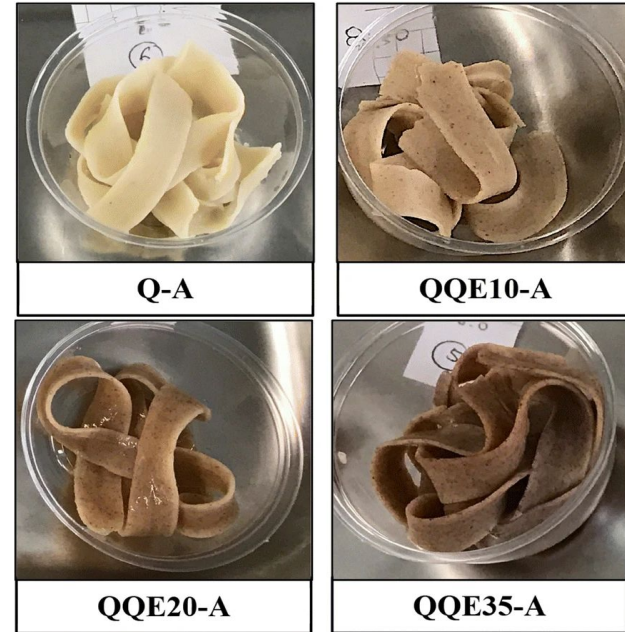


¿Por qué es importante la investigación?

> Fideos en base de legumbres <



Laleg, Karima, et al. "Structural, Culinary, Nutritional and Anti-Nutritional Properties of High Protein, Gluten Free, 100% Legume Pasta." *PLOS ONE*, vol. 11, no. 9, Public Library of Science, Sept. 2016, p. e0160721. *PLoS Journals*, doi:[10.1371/journal.pone.0160721](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0160721).

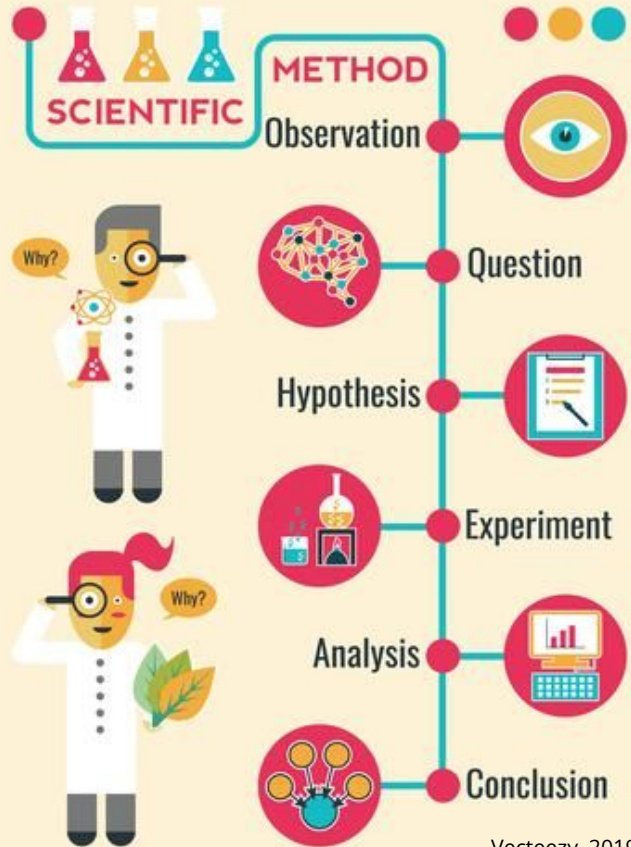


Linares-García, Laura, et al. "Development of Gluten-Free and Egg-Free Pasta Based on Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) with Addition of Lupine Flour, Vegetable Proteins and the Oxidizing Enzyme POx." *European Food Research and Technology*, vol. 245, no. 10, Oct. 2019, pp. 2147–56. *Springer Link*, doi:[10.1007/s00217-019-03320-1](https://doi.org/10.1007/s00217-019-03320-1).

¿Cómo NO hacer nada?



¿Cómo inicia la experimentación ?



Vecteezy, 2019

- **Proceso natural en lo niños**
- **Inicia con una pregunta**
- **Nos gusta responder preguntas**
- **Proceso estructurado**



"El conocimiento es poder".
Francis Bacon (1561-1626)

doctornews (2015)

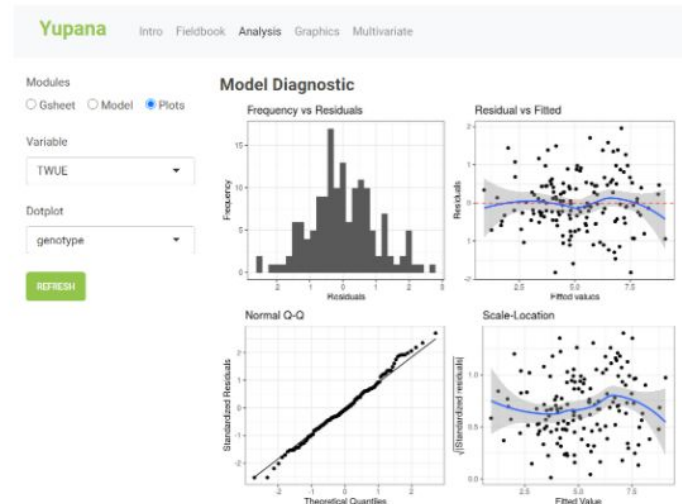


COVID-19?
Cuarentena?

Oportunidad!
Tiempo!
Ideas!

inkaverse

Interactive web apps for data analysis!



Las app están desarrolladas dentro del paquete *inti* :

“Tools and statistical procedures for experimental designs and plant breeding”.

Al usar la YUPANA por primera vez, no me indicaba cómo debían de estar ordenados mis datos.

Validar la herramienta para que sea aceptada como un programa válido para artículos científicos

Podrían implementar más pruebas estadísticas, y algunas recomendaciones respecto a los diseños, para que sean usados de manera correcta.

Es un poco complejo el manejo del programa

La falta de manuales más específicos

No se instala en la pc

Colocando otros modelos estadísticos

Yupana v.1 encuesta

Quizás desarrollar una app para móvil

Más alternativas para los gráficos y mejorar el menú extensible

Se puede hacer análisis no paramétricos?

Implementando nuevas herramientas de análisis e implementando un aplicativo móvil offline.

Puedes perder la información al ser una plataforma online

A veces es muy complicado la modificación de gráficos

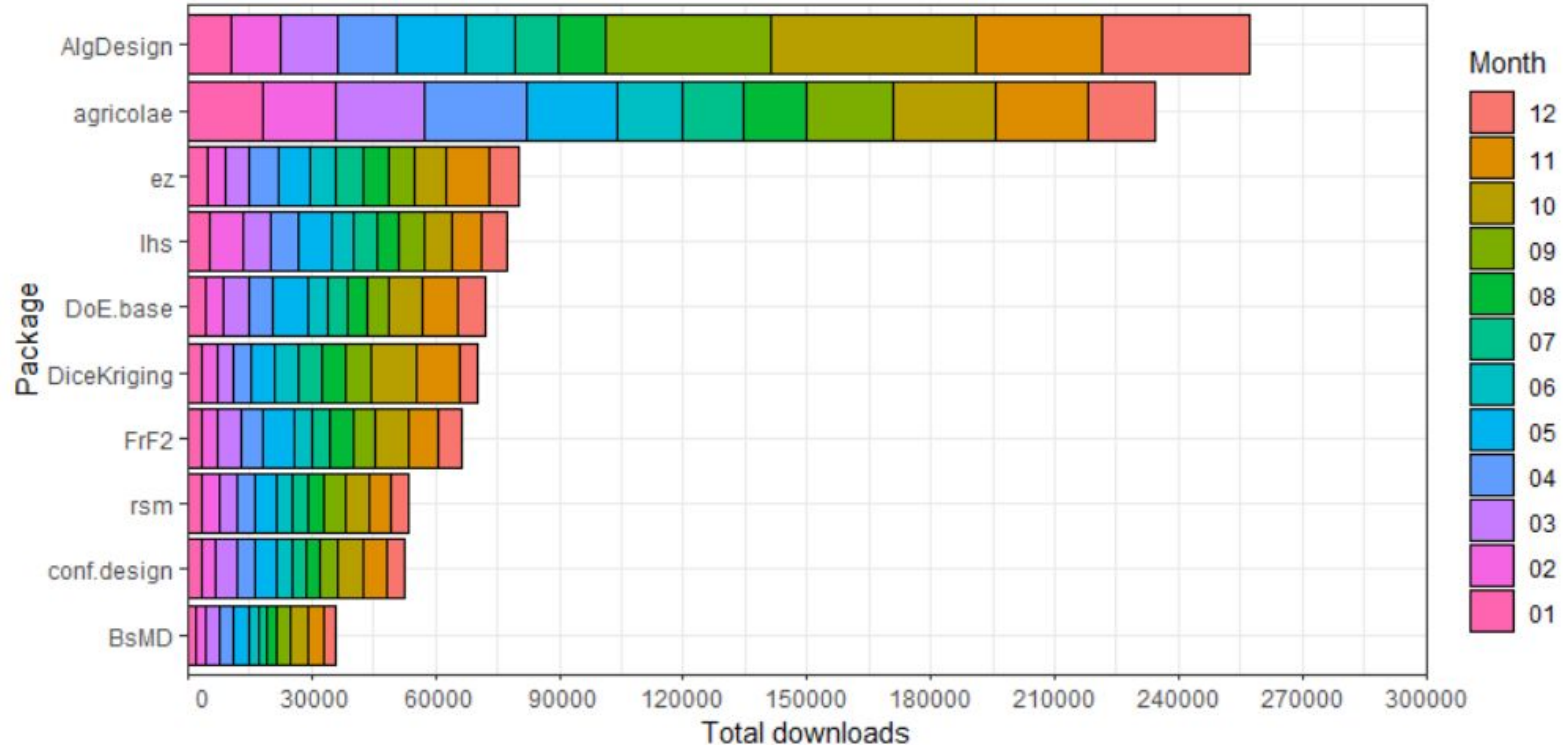
Creando una versión de software libre

Restricción de tiempo.

Aplicaciones basadas en el paquete *agricolae*

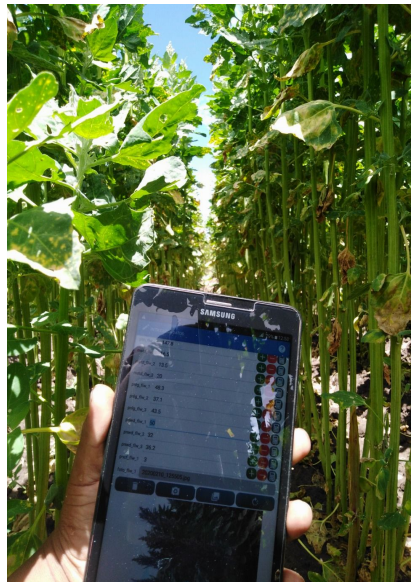
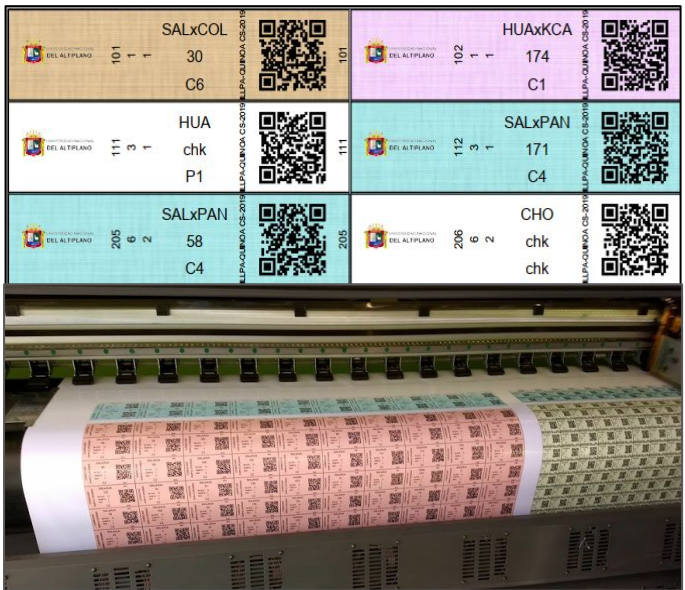
Top 10 R-packages for Design of Experiments (DoE)

CRAN Task View



Dates: 2019-07-31 to 2020-07-31

Perspectivas



Preparación de etiquetas

Etiquetado

Colecta de datos

Cómo coleccionar mis datos?



**"La disciplina,
tarde o temprano,
vencerá a la inteligencia"**

Yokoi Kenji

COLABORADORES



Ing. Omar Benites Alfaro
Data Specialist at IFPRI



Ing. Jimmy Gomez Carrion
Cofundador Quipolab.com

Agradecimientos