

# Automatización del testing ágil



## Grupo 6:

- Paz Fessia Facundo - 78579
- Landa Santiago - 78637
- Giron Joaquin - 60862
- Tosco Rodrigo - 69404
- Pozzo Leonardo - 57453
- Saleh Maximiliano - 78798

Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Córdoba  
Cátedra: Ingeniería de Software  
Curso: 4K1  
Año: 2021

# Razones para Automatizar

- Tiempo consumido
- Pruebas manuales → propensos a errores



- Libera el trabajo de las personas



- Pruebas de regresión → una red de seguridad



- 

- 

- La automatización tiene un gran Retorno de la inversión



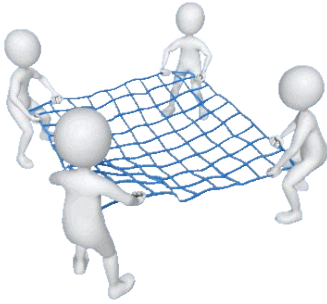
# ¿Qué barreras existen para automatizar?



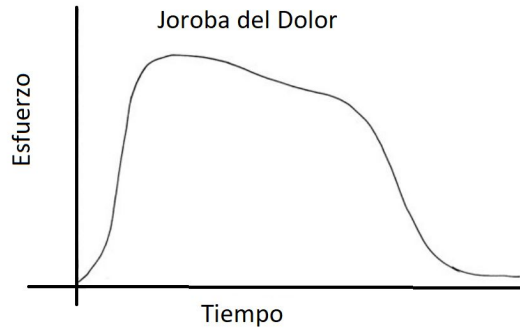
*La lista de Brett Pettichord, cosas que se interponen en el camino de la automatización*

- 1) **Pérdida de enfoque.**
- 2) **No tener metas claras.**
- 3) **Falta de experiencia.**
- 4) **Alta rotación de personal.**
- 5) **Se automatiza por desesperación.**
- 6) **Reticencia a testear.**
- 7) **Pérdida de visión del problema real.**

# Otras barreras



- QA = Red de Seguridad

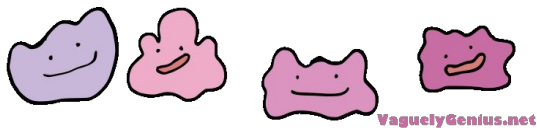


- La “Joroba del Dolor”



- Inversión Inicial

# Más cosas que pueden bloquear su implementación...



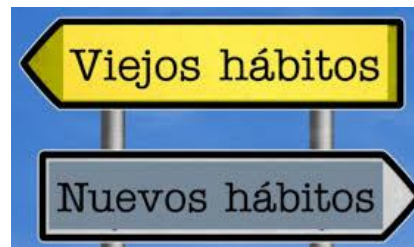
- Código en continuo cambio



- Sistemas heredados



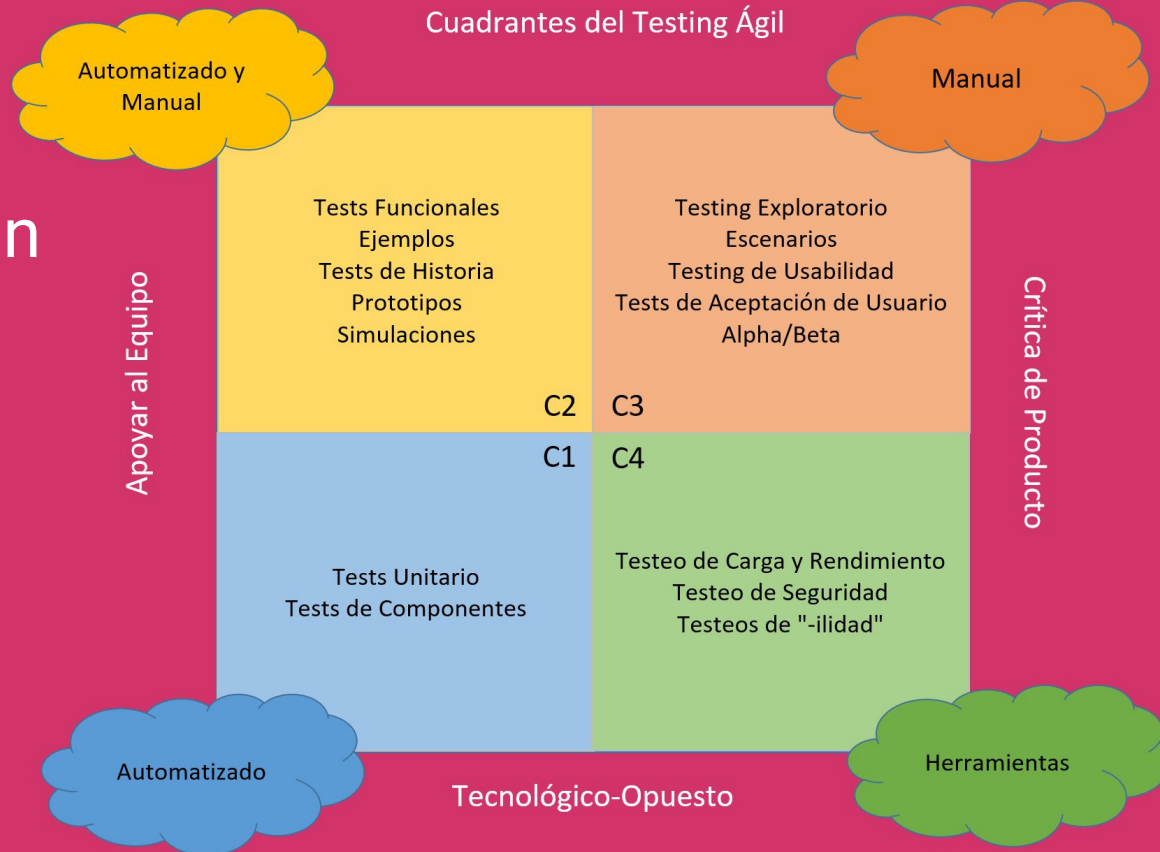
- Miedo



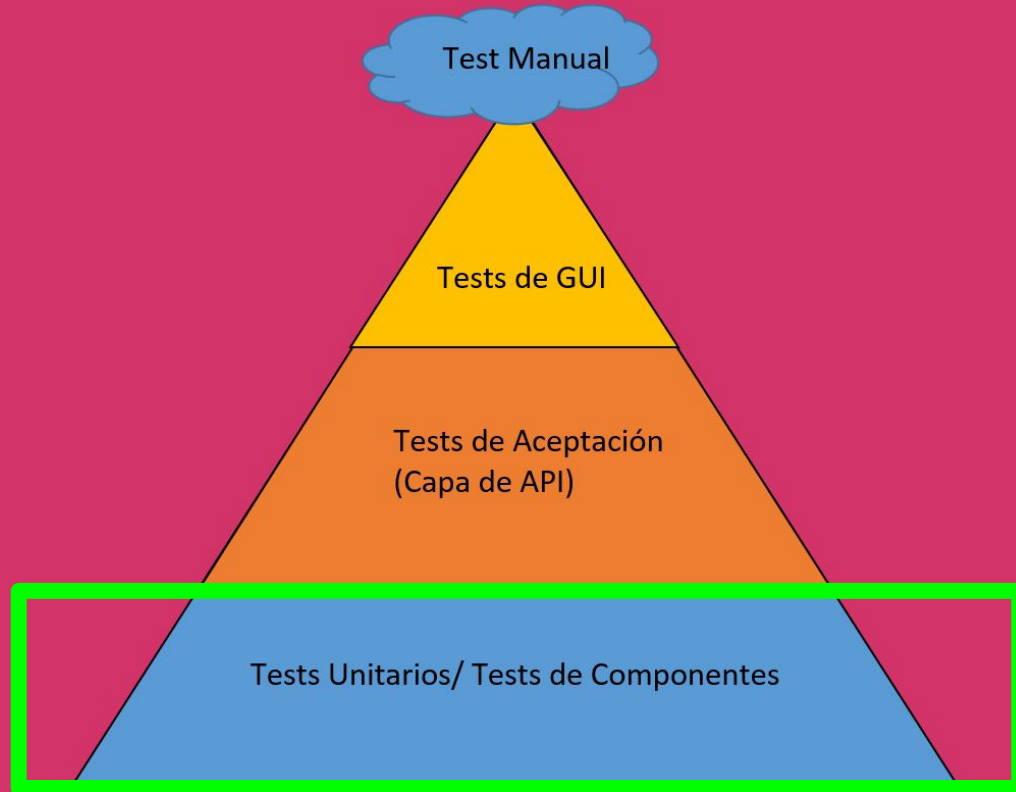
- Viejos Hábitos

# Enfoque de Automatización

## Categorías Automatización de Tests

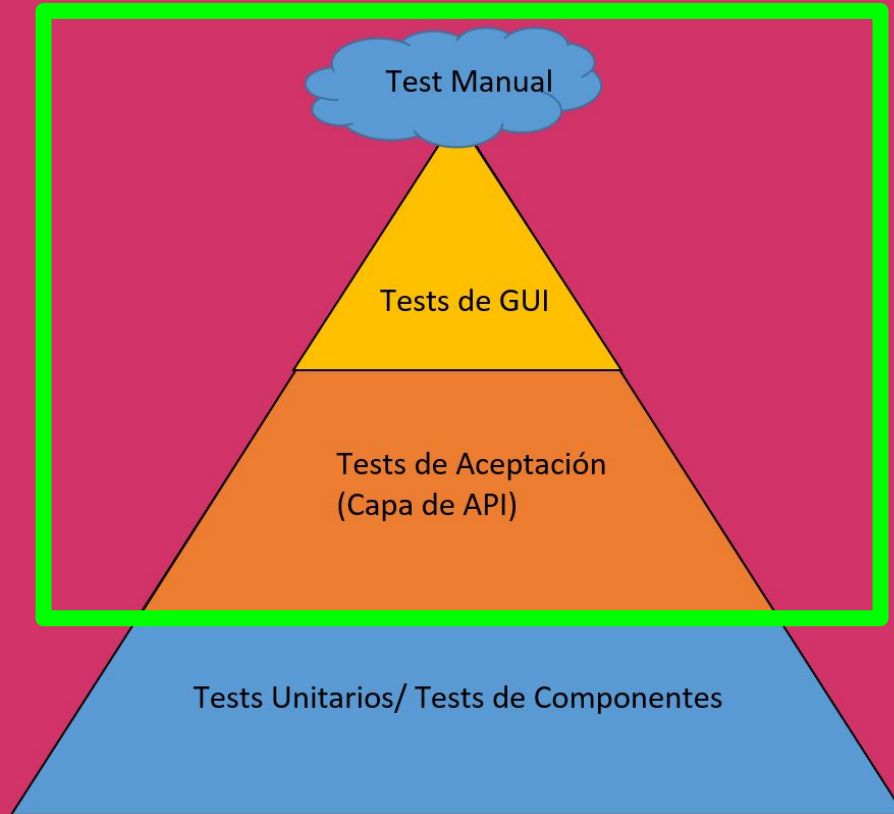


# Pirámide de Automatización

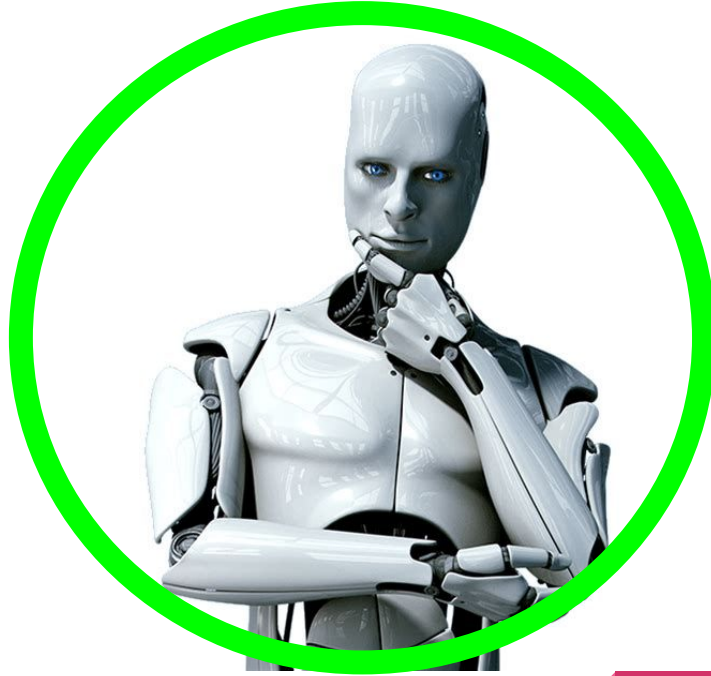




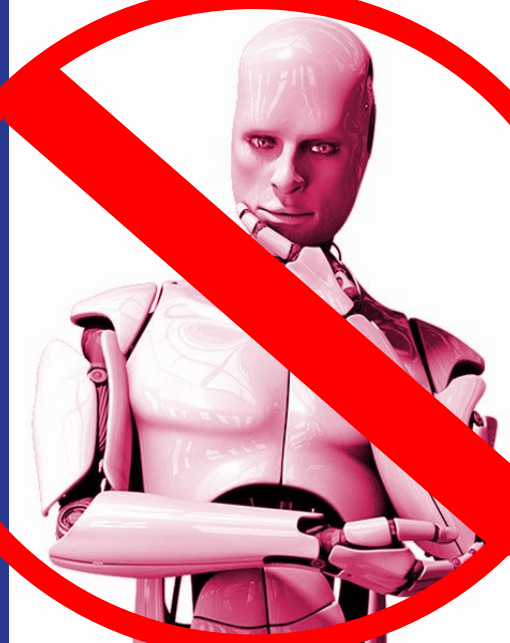
# Pirámide de Automatización



# Qué Podemos Automatizar



# Qué no se debería automatizar?



# Qué podría ser muy difícil de automatizar?





¿Donde duele mas?



La herramienta correcta

Estrategia de automatización

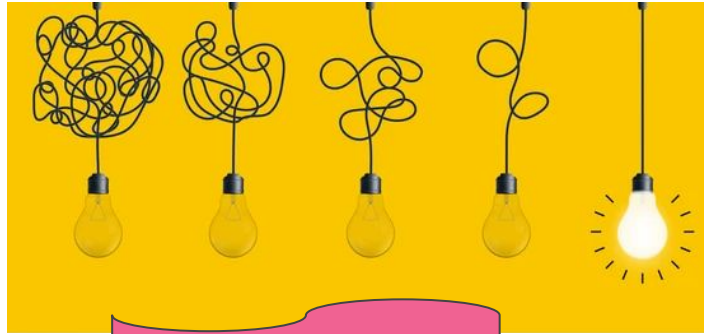


Enfoque multinivel

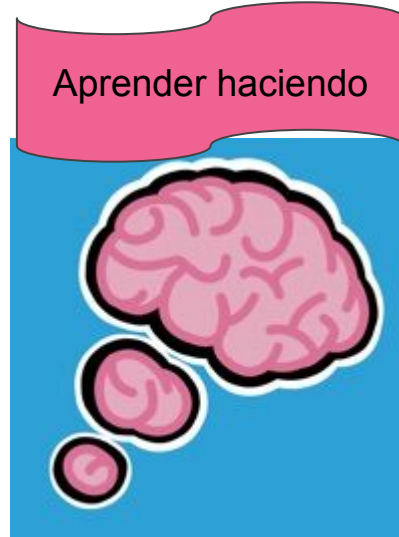
Considerar el diseño y mantenimiento del test



# Maneras de aplicar los principios agiles en tests automaticos



Mantenerlo simple



Aprender haciendo



Enfoque de todo el equipo



Tomarse el tiempo  
de hacer lo correcto



Feedback Iterativo

Aplicar prácticas  
ágiles de código



# Suministro de Datos para los Tests

- ¿Cuándo es necesario?
- ¿Que tipo de datos se requieren probar?
- ¿Tenemos datos para generar pruebas con los mismos?
- ¿Hace falta generarlos?

Acceso Inevitable o Deseable a BD

Realizar el test con datos In-Memory

Herramientas de Generación de Datos

Montaje y Desmontaje de Datos en cada prueba

Datos “Simulados a Producción”

Prueba a Datos Canónicos





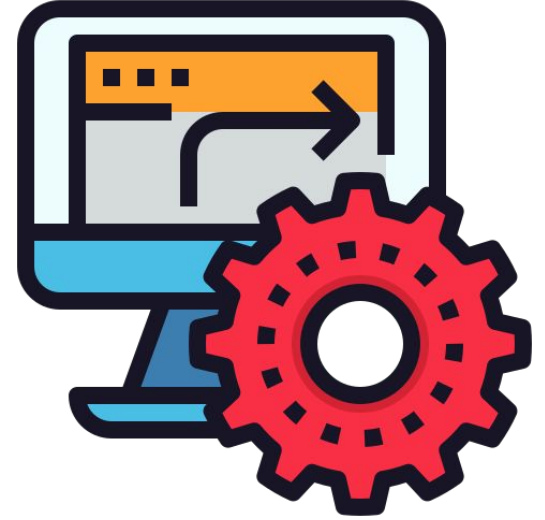
# Evaluando Herramientas de Automatización

Se debe:

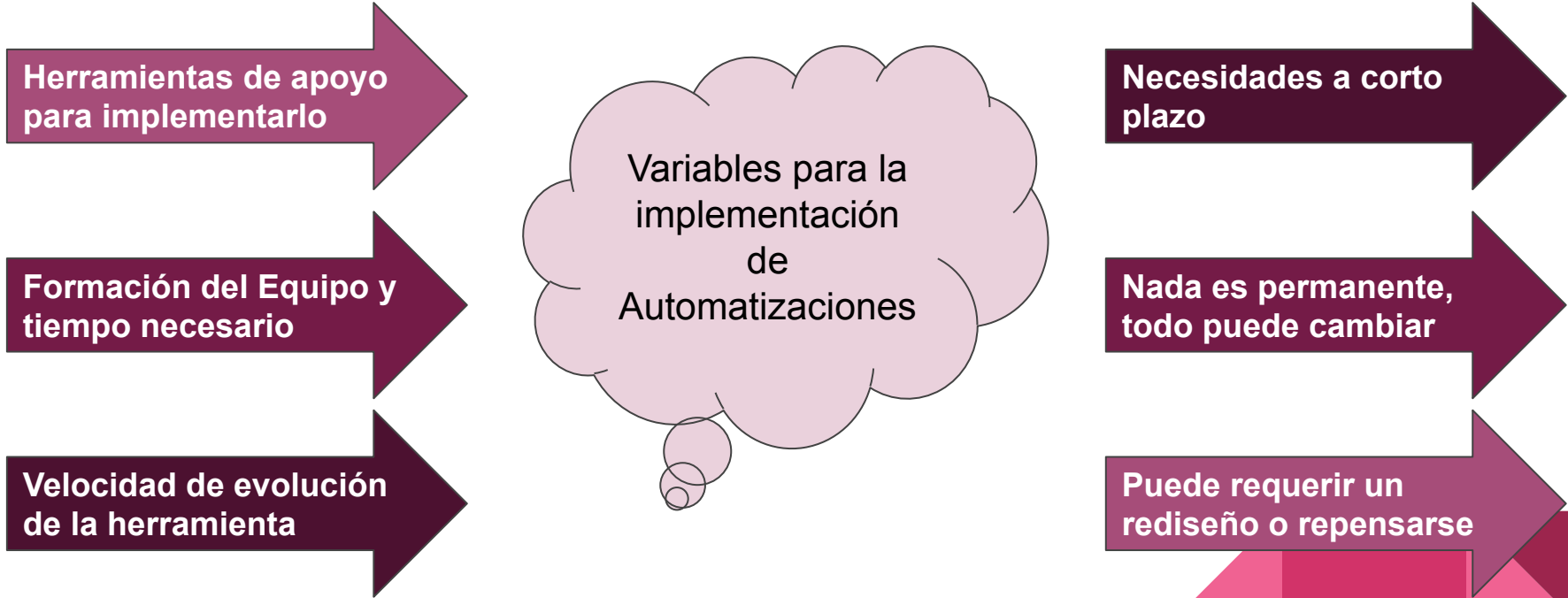
Elegir herramientas que  
se ajusten a los  
requisitos

Identificar  
correctamente los  
requisitos

Generar una  
herramienta a  
la vez, antes de  
pasar a la  
siguiente



# Implementando Automatización



# Gestionando Test de Automatización

Debe permitirle al equipo responder las siguientes preguntas:

➤ ¿Qué casos de prueba se han automatizado y cuales necesitan automatizarse?

➤ ¿Qué pruebas cubren qué áreas funcionales?

➤ ¿Cuánto tiempo ha sido esta prueba parte del conjunto de regresión?

➤ ¿Qué pruebas se están ejecutando actualmente?

➤ ¿Quién escribió este caso de prueba?  
¿Cuándo? ¿Quién lo cambió por última vez?



# GO GET STARTED



**El factor más  
importante  
para el éxito  
es  
comenzar.**



# Bibliografía

- Crispin Lisa & Gregory Janet - Agile Testing - A Practical Guide For Testers And Agile Teams

