



Agile Testing,
pero de verdad.



ISTQB®
Certified Tester
Foundation Level

ISTQB®
Certified Tester
Agile Tester Foundation Extension

■ **¡Hola! Soy Fran Guerrero:**

QA Lead

A dark grey profile card for Fran Guerrero. It features a circular profile picture of a man with a beard and glasses. Below the photo, the name "Fran Guerrero" is written in white. Underneath, his professional details are listed: "QA Manager • QA Lead • Agile Tester ISTQB® Certified • Freelance IT Testing and Training...". At the bottom of the card is a large white QR code.

Fran Guerrero
QA Manager • QA Lead • Agile Tester ISTQB®
Certified • Freelance IT Testing and Training...

Malagueño Slide

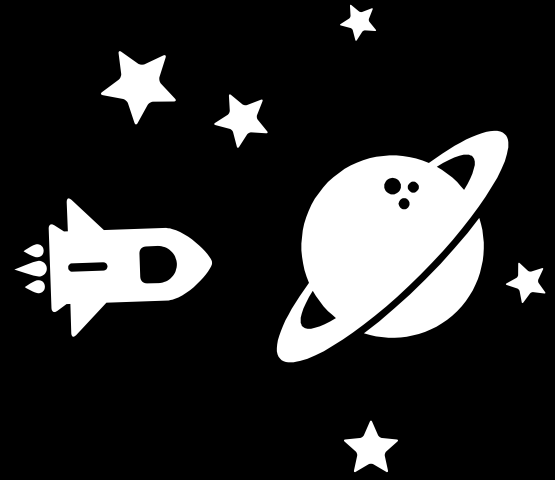
Esaborío - A rude person

Perita - Something or someone that's cool

Chorraera - A children's slide

Guarrito - A drill





AGILE

Nunca un nombre fue elegido tan mal



Manifiesto Ágil

Estamos descubriendo formas mejores de desarrollar software tanto por nuestra propia experiencia como ayudando a terceros.

- *Individuos e interacciones sobre procesos y herramientas*
- *Software funcionando sobre documentación extensiva*
- *Colaboración con el cliente sobre negociación contractual*
- *Respuesta ante el cambio sobre seguir un plan.*

Esto es, aunque valoramos los elementos de la derecha, valoramos más los de la izquierda.”

Los dos pilares del *testing* ágil



The Whole-Team Approach

- *Agile Testing Mind-set*
- Los 3 Amigos
- Creación colaborativa de Historias de Usuario
- *Visual Management*
- Cuadrantes del *Testing Ágil*
- Definición de Hecho
- BDD

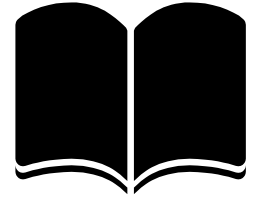


Early and Frequent Feedback

- *Left-Shift Testing*
- RBT
- *Testing* Exploratorio
- Pirámide de automatización
- Integración Continua
- Retrospectivas
- Mejora Continua



Instrucciones



- ICONOS SIGNIFICATIVOS
- CONCEPTOS
- CASOS REALES DE MALAS PRÁCTICAS



1.

Testing Ágil

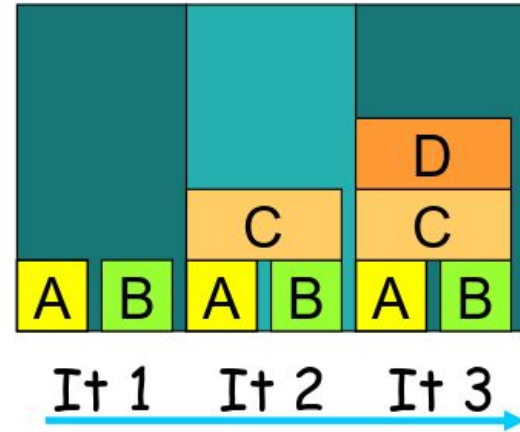
Agile is a Mindset

Agile: iterative and incremental

- Each story is expanded, coded and tested
- Possible release after each iteration

- No hay documentos de requisitos funcionales tradicionales

- El *Tester* tendrá pequeños documentos con detalles para una única funcionalidad
- Otros detalles adicionales de la funcionalidad se consiguen mediante reuniones colaborativas y discusiones
- El *Tester* probará lo antes posible y ejecutará las pruebas continuamente durante el ciclo de vida, de forma que el código puede no estar completo y estar escribiéndose aún



- Las pruebas de aceptación son parte del proceso de análisis ya que los *testers* están desarrollando estas pruebas antes de que el software sea desarrollado
- El equipo de desarrollo tiene la responsabilidad de crear *tests* automáticos que pueden ser ejecutados cada vez que se construya el código
- Cuando se entreguen diferentes códigos durante una iteración, los requisitos de regresión aumentarán significativamente y, sin automatización, la habilidad del *tester* de mantener un nivel de cobertura de regresión consistente será imposible



Testing is NOT a Phase



Develop

Test



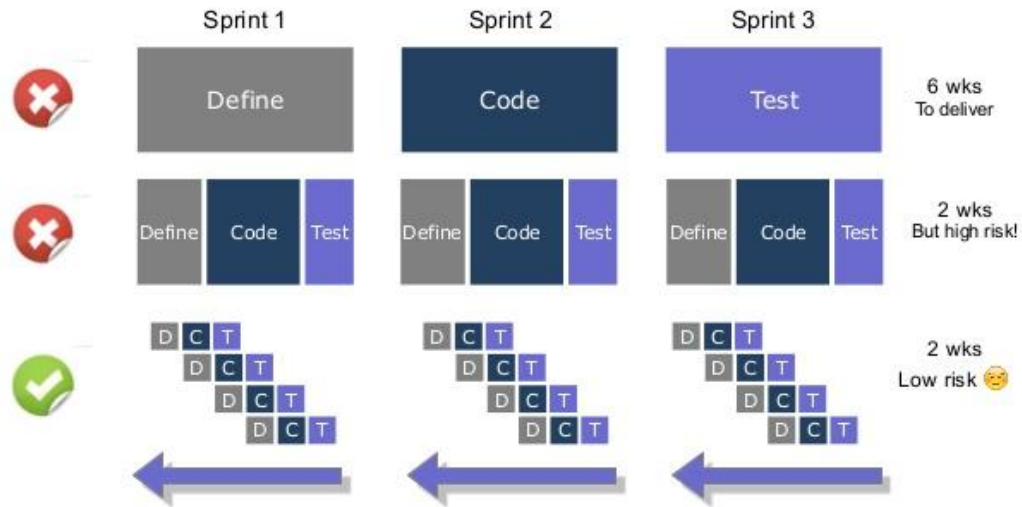
Integrated

Develop & Test

Ya somos ágiles
Caso Real 1

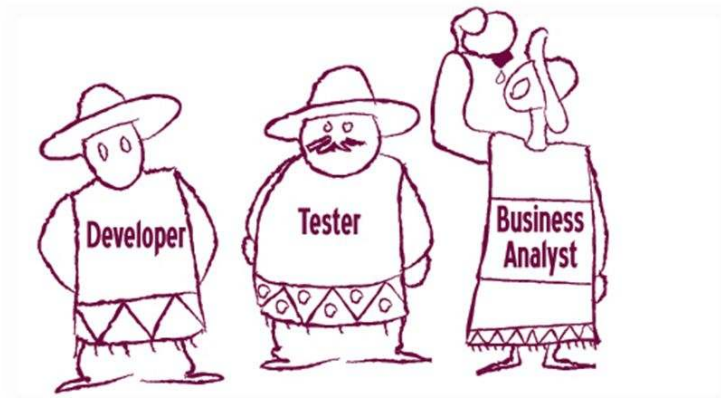


Don't do Mini Waterfall



Pull testing early



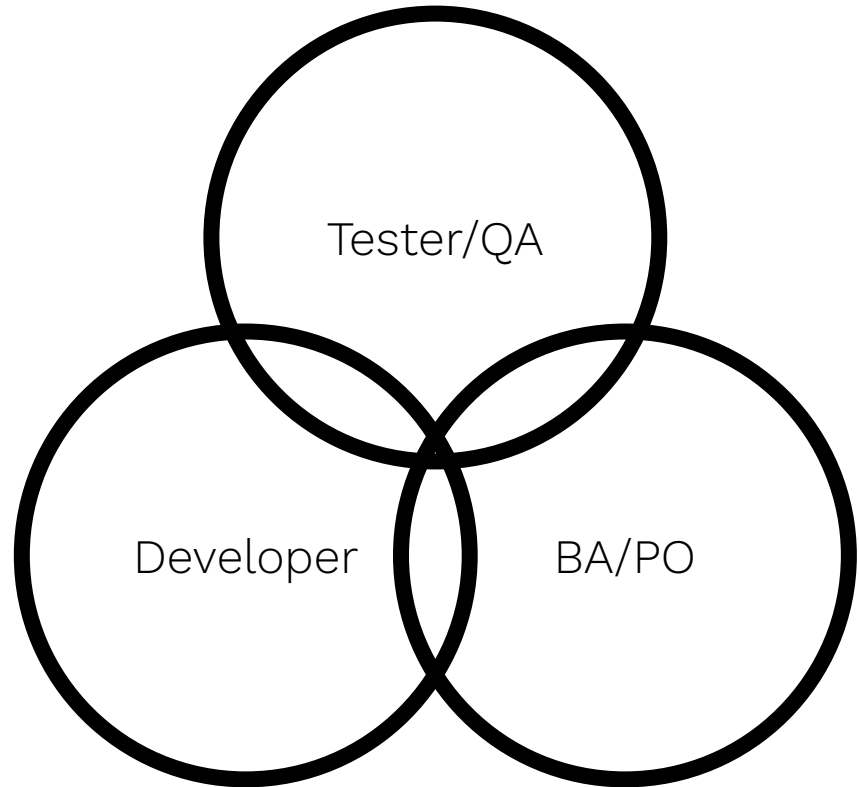


2.

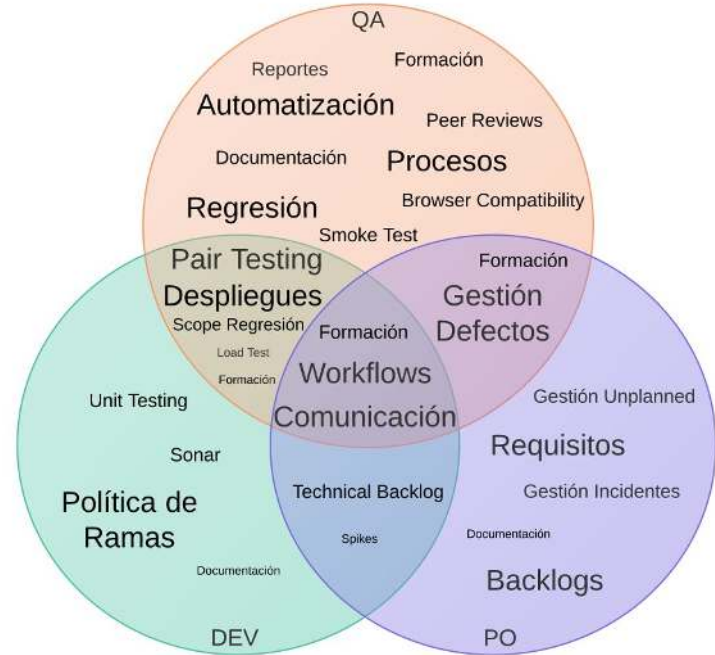
Los 3 Amigos

The Power of Three

Los 3 Amigos se llama así porque involucra a 3 voces diferentes: negocios, desarrollo y pruebas. Un entendimiento común de lo que se quiere construir, con una justificación de negocio y todos los miembros del equipo contribuyendo a la calidad de una funcionalidad.



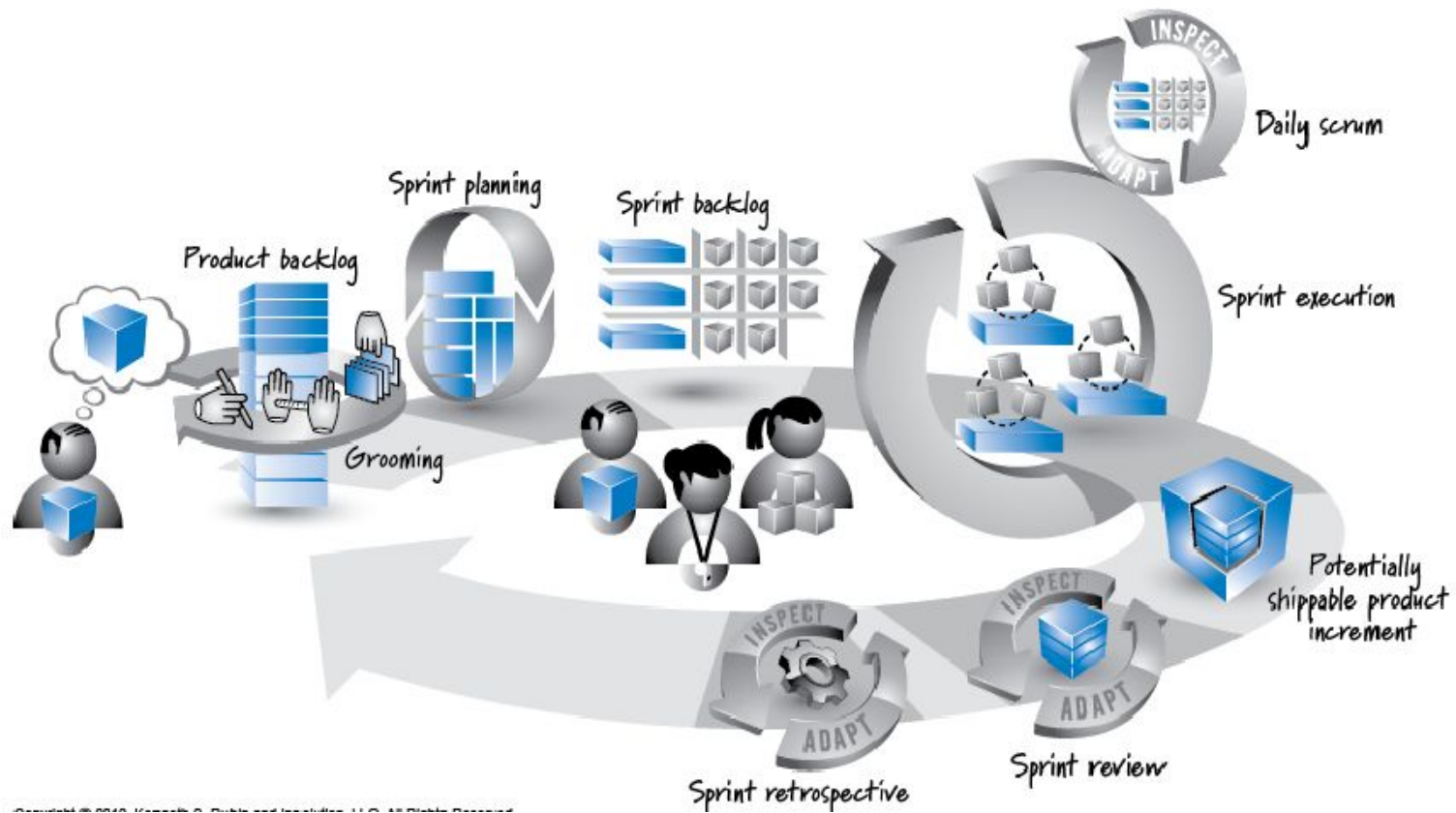
- Líneas entre roles difuminadas
- Más foco en pruebas guiando el código
- Ejemplos como requisitos
- Maneras de controlar la deuda técnica
- Pruebas:
 - Menos automatización E2E
 - Automatización basada en ROI
 - Test mantenibles
 - Fallos fáciles de “debugear”



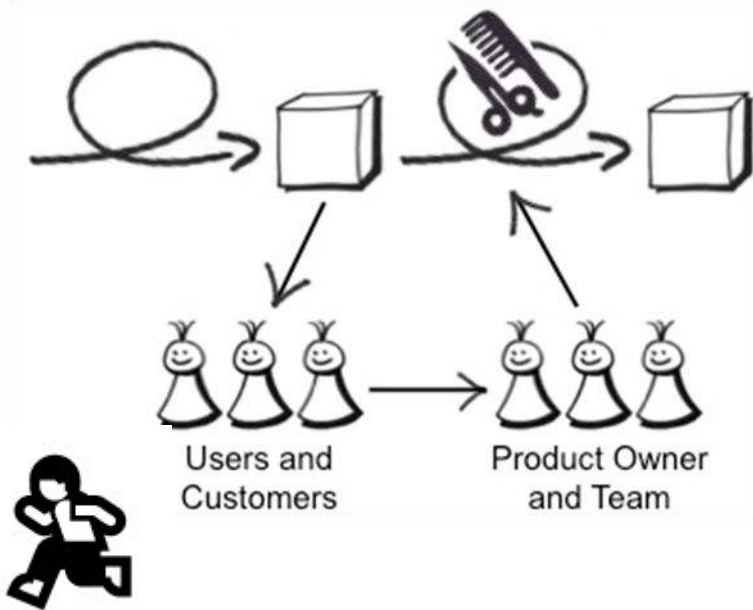
3.

Creación colaborativa de Historias de Usuario

See through customer eyes

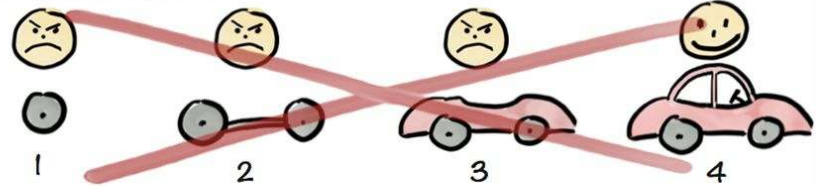


Colaboración con el cliente

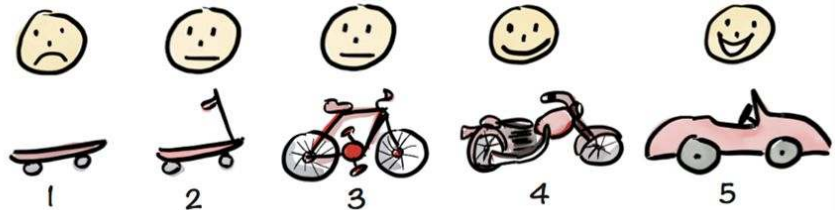


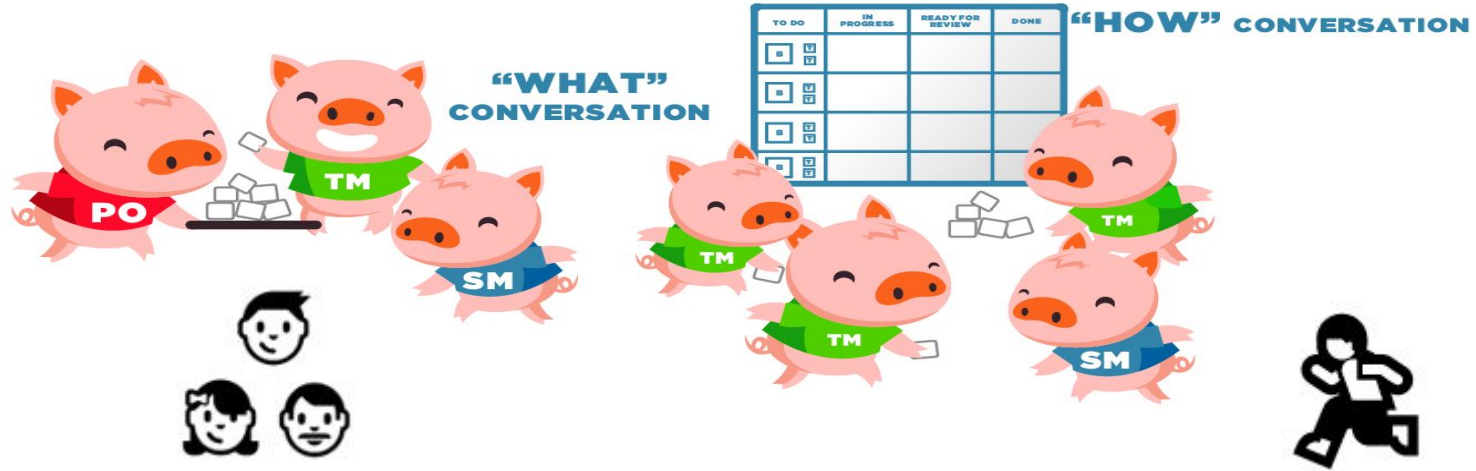
Entrega de valor

Not like this....



Like this!





- La perspectiva del *tester* mejorará la historia de usuario identificando detalles necesarios o requisitos no funcionales por ejemplo.
- Un *tester* puede contribuir preguntando a los representantes de negocio preguntas abiertas sobre la historias de usuario y confirmando el criterio de aceptación.

Cariño, ¿dónde están mis requisitos?

Caso Real 2

**Cuando
abres Jira y
te
encuentras:**

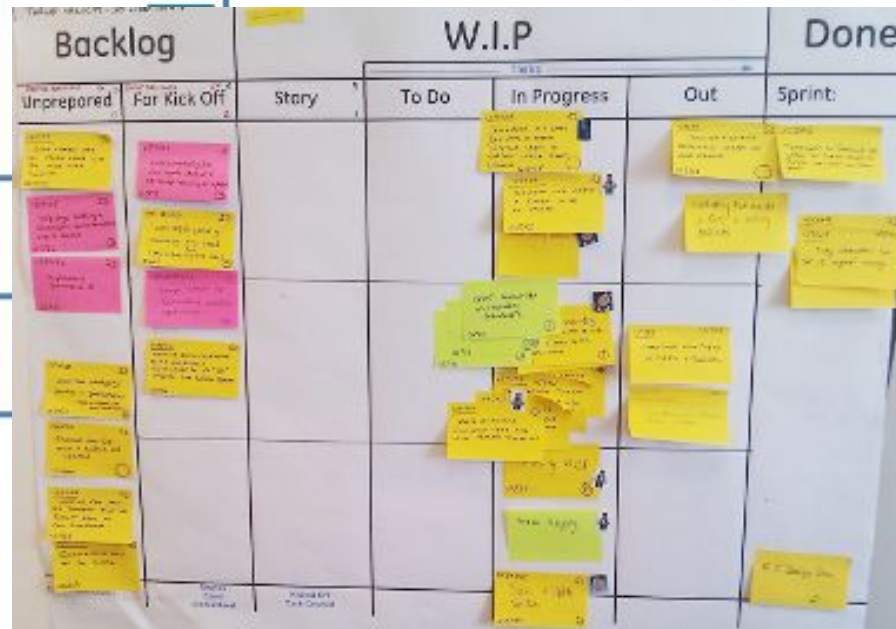
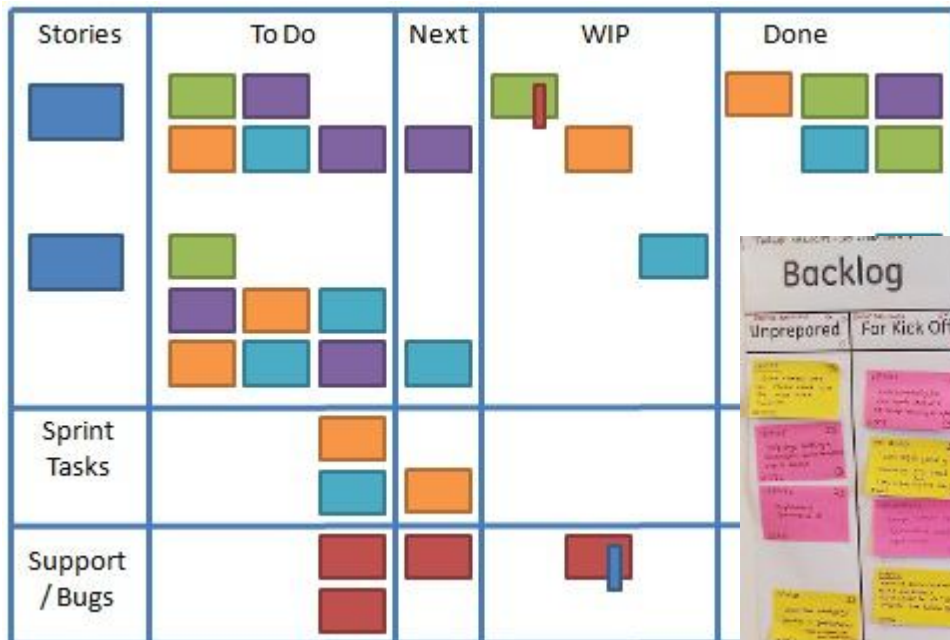




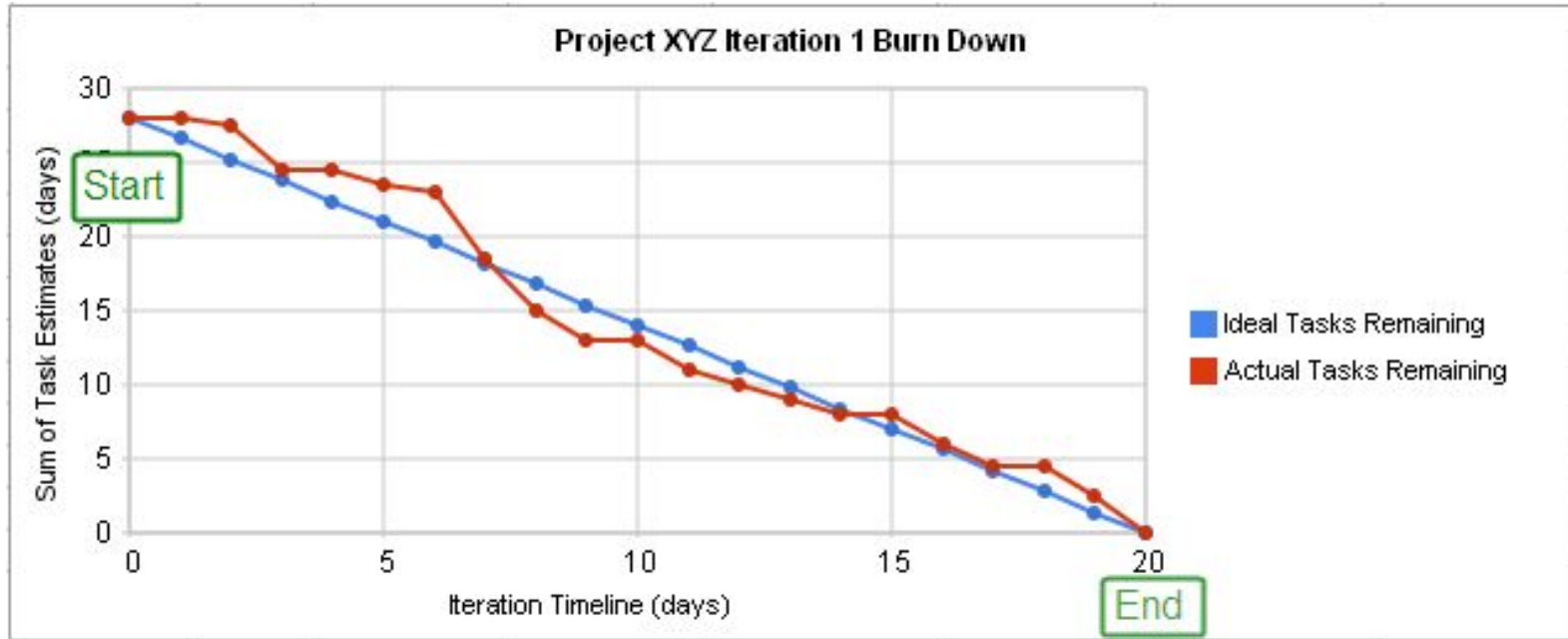
4.

Visual Management

WYSISWYG



BURNDOWN CHART



ESTIMACIONES



1. Customer reads story.



2. Team estimates.
This includes testing.



3. Team discusses.



4. Team estimates again.
Repeat until consensus reached.

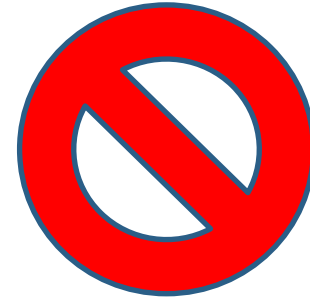


esTIMANDO con cartas
Caso Real 3

1. Customer reads story.



2. Team estimates.
This includes testing.




Project Manager:

“5+4+1 = 10”

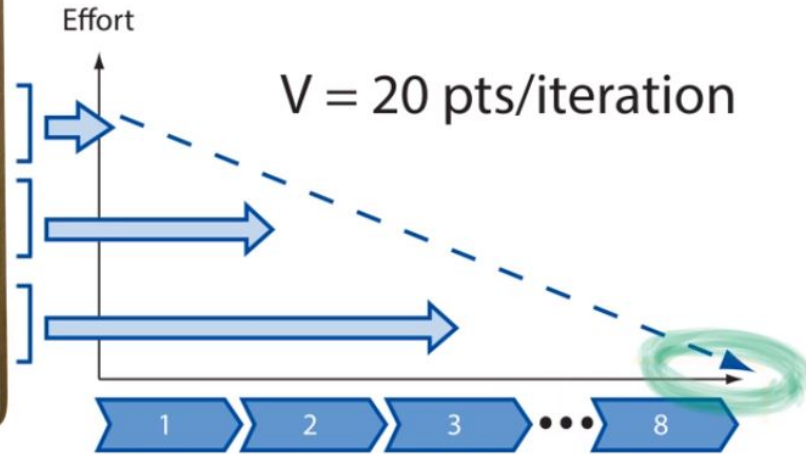
“10/3 = 3,3”

“Ponemos 3, que no llegamos”

When will we be done?



Master story list	
1 pt	Add user
2 pts	Print itinerary
5 pts	Cancel trip
3 pts	Book permit
1 pt	Update permit
...	...
5 pts	Create device
3 pts	Add swap trade
<hr/>	
160 pts	



iterations = effort / velocity

iterations = 160 / 20 = 8

**Estimate
is
always
a guess**

5.

Definición de Hecho

DoD



Definition of „Done”



All unit tests passing

Acceptance tests satisfied

Code reviewed

Code coverage at 80%+



Code completed and checked in

Deployed

Story accepted



Team “Done” List

...With a Story

- All Code (Test and Mainline) Checked in
- All Unit Tests Passing
- All Acceptance Tests Identified, Written & Passing
- Help File Auto Generated
- Functional Tests Passing

...With a Sprint

- All Story Criteria, Plus...
- Product Backup Updated
 - Performance Testing
 - Package, Class & Architecture Diagrams Updated
 - All Bugs Closed or Postponed
 - Code Coverage for all Unit Tests at 80% +

Definition of “Done”

- * Releasable
 - ✦ Unit / Integration tested
 - ✦ On demo server
 - * Acceptance tested

- * Reduced technical debt
No increased ?

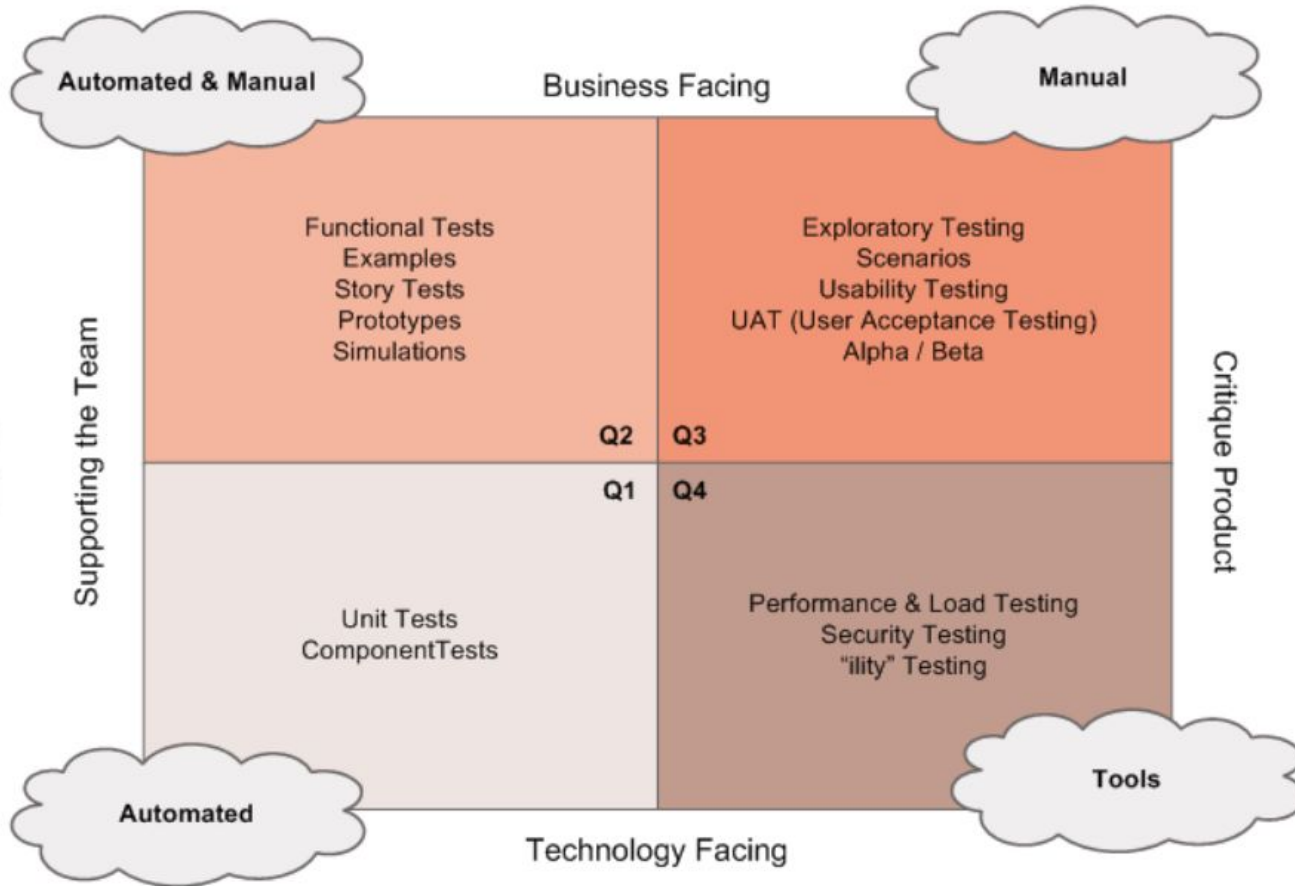
...Release to Prod

- All INT Criteria, Plus...
- Stress Testing
 - Performance Tuning
 - Network Diagram Updated
 - Security Pass Validated
 - Threat Modeling Pass Validated
 - Disaster Recovery Plan Tested

6.

Cuadrantes del *Testing* Ágil

*Provide a model for thinking about
testing in an agile world*



7.

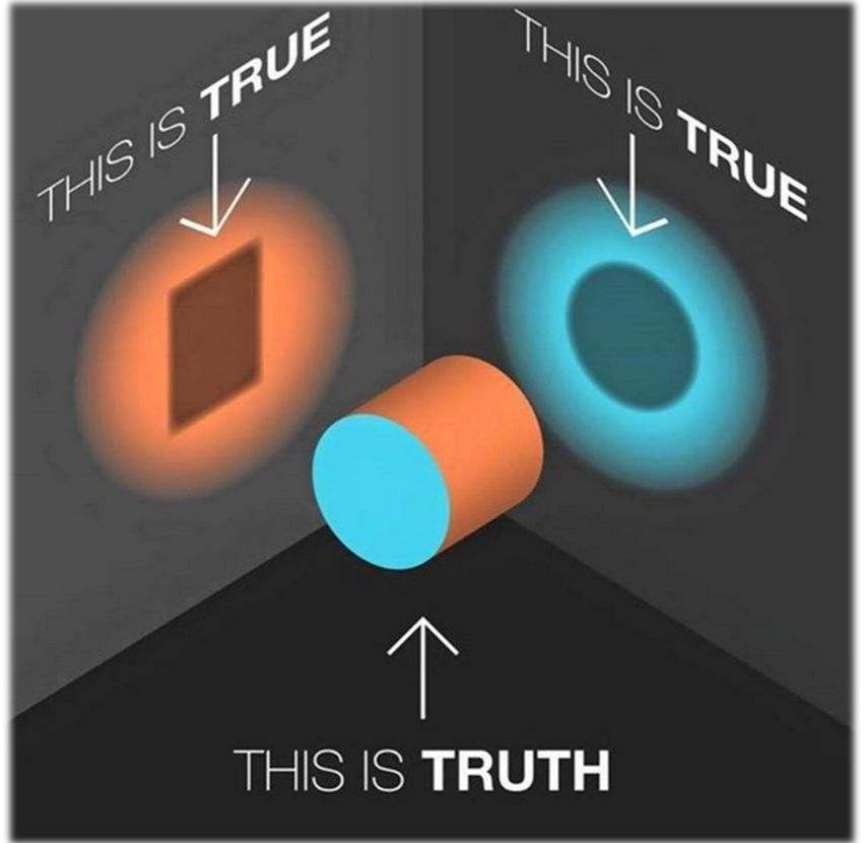
BDD

BDD is a communication tool





¿Habrá conflictos cuando mergeen dos desarrolladores que no hablan entre ellos?



GoogleHomepage.feature ☒

1 Feature: Google Homepage

2 This feature verifies the functionality of Google Homepage

3

4 Scenario: Check that main elements on Google Homepage are displayed

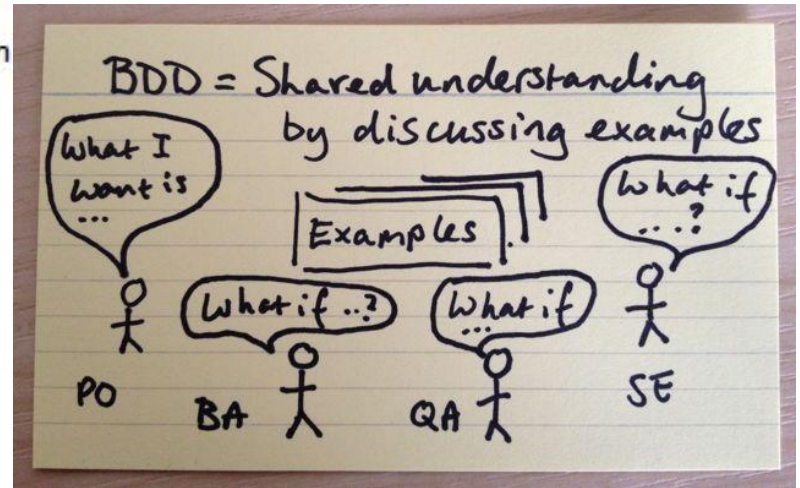
5 Given I launch Chrome browser

6 When I open Google Homepage

7 Then I verify that the page displays search text box

8 And the page displays Google Search button

9 And the page displays Im Feeling Lucky button



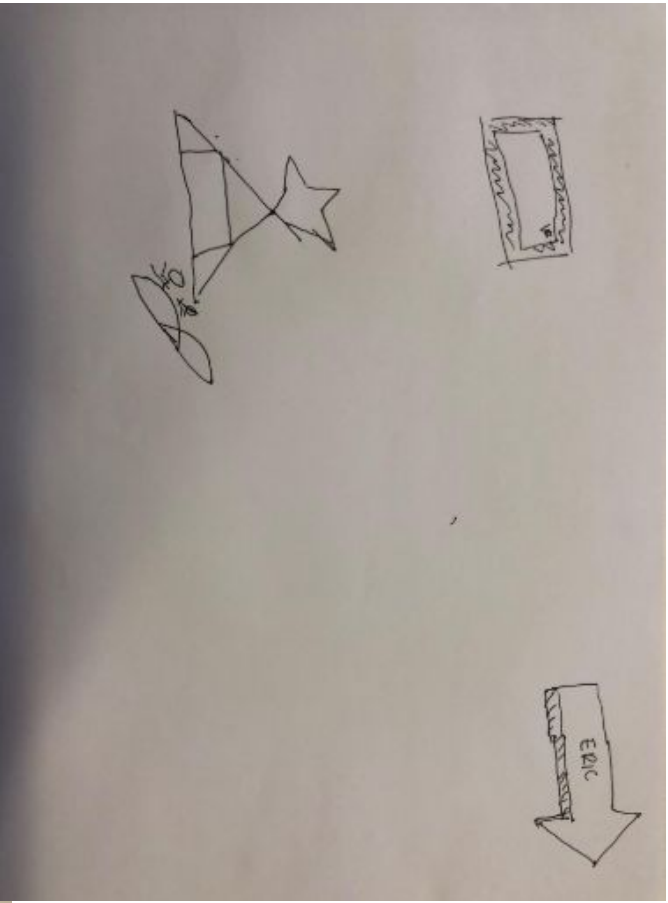
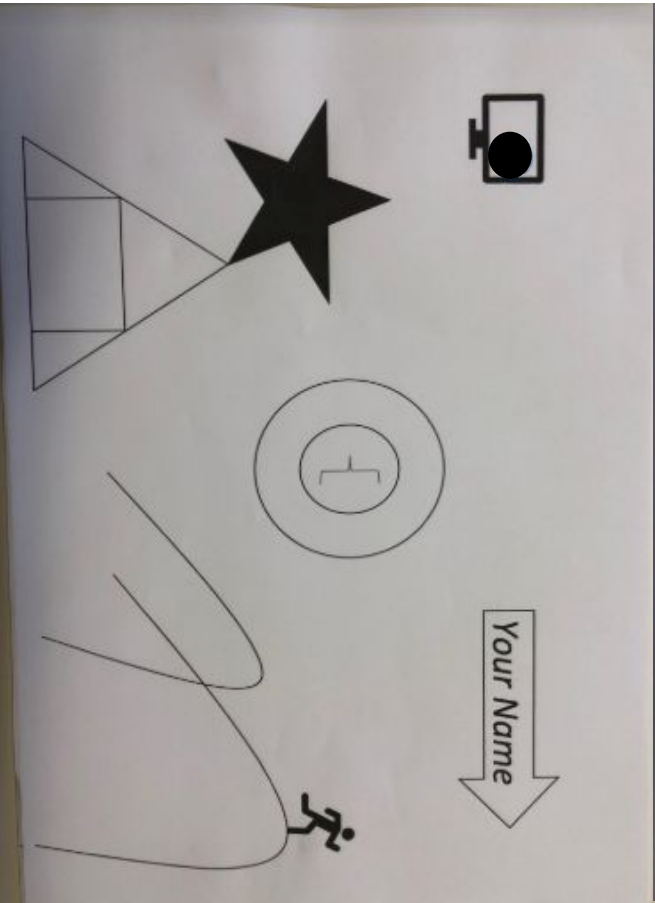
Entrevistando a QAs
Caso Real 3

Describer



Illustrator

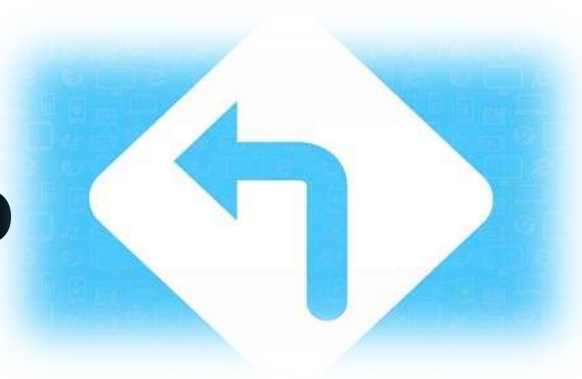




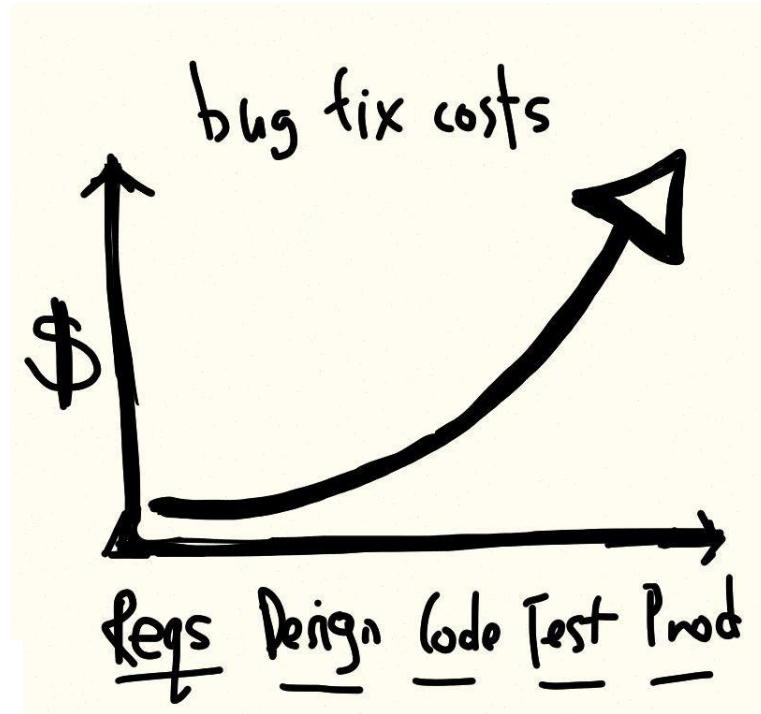
8.

***“Shift-Left”
Testing/
Testing Temprano***

Let's start with the first



El testing temprano es la práctica de centrarse en la calidad desde el día 1 de un proyecto para identificar y arreglar fallos en cuanto aparecen. Esto reduce el coste y el esfuerzo asociado al arreglo de los fallos en fases tardías del proyecto, cuándo el tiempo es crucial.



Pairing QA+Dev



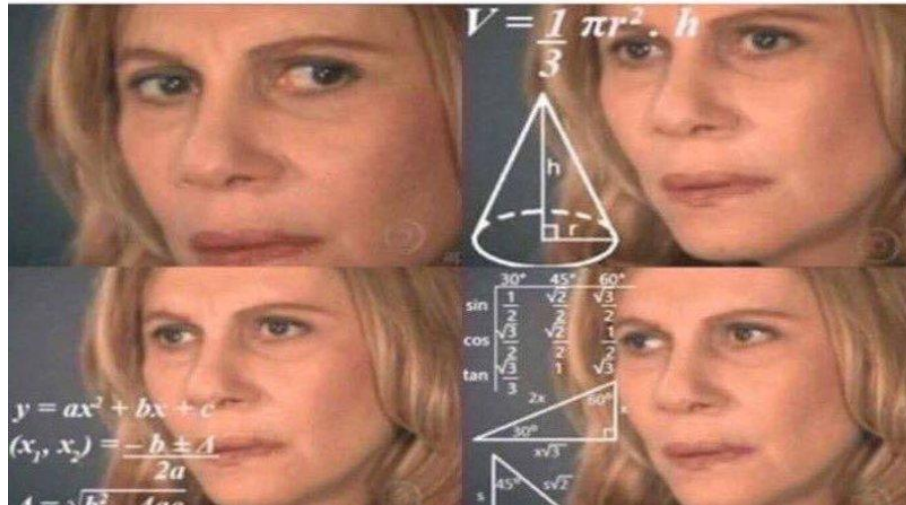
- *Early Bugs*
- Primera actividad
- Revisión Criterios de Aceptación
- Aclaración de dudas

Regression:
"when you fix one bug, you introduce several newer bugs."



9 mujeres embarazadas
Caso Real 4

¡No llegamos a final de *Sprint!*
PM1: “Metamos más recursos”
**PM2: “¿Puede venir mi mujer
Asunción a testear?”**



“A project manager
is someone who thinks
that **9 pregnant women**
can create **a baby**
in 1 month”

9.

***Testing* basado en
Riesgos**

Big Risks first

Testing basado en Riesgos

Modularidad

Regression Test Plan

Component 1

Feature 1

Feature 2

Feature 3

Feature 4

Component 2

Priority

%

Feature 1

High

5

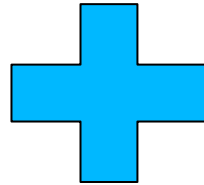
Feature 2

Medium

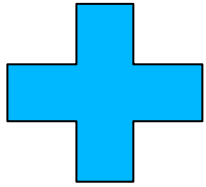
45

Low

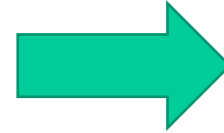
50



Prioridad



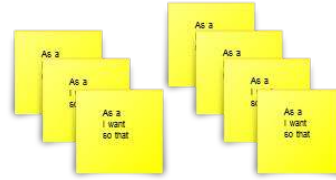
Análisis de Riesgo



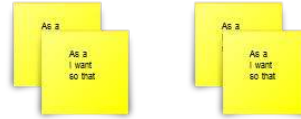
<u>Regression Test Plan</u>	<u>High</u>	<u>Medium</u>	<u>Low</u>
<u>Component 1</u>	40	160	560
<u>Feature 1</u>	10	30	100
<u>Feature 2</u>	15	40	120
<u>Feature 3</u>	5	50	240
<u>Feature 4</u>	10	40	100
<u>Component 2</u>	25	70	180
<u>Feature 1</u>	10	30	110
<u>Feature 2</u>	15	40	70

MoSCoW Capital de Rusia
Caso Real 5

Must Haves



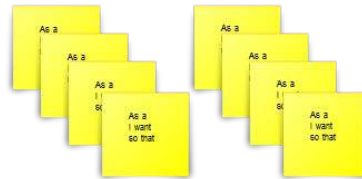
Should Haves



Could Haves



Won't Haves



De los creadores de:



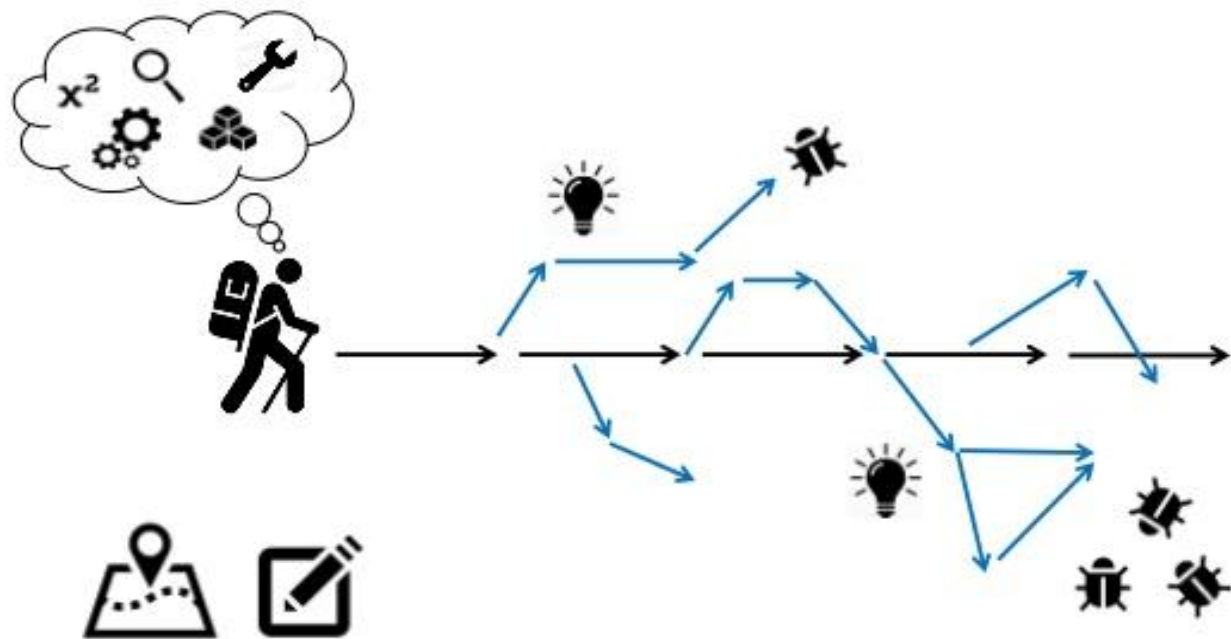
Llega:



10.

Testing
Exploratorio

TESTING EXPLORATORIO



MINDMAPS

Login

Functionality #1

Functionality #1.1

Options

- ✓ Create
- ✓ Edit
- ? Delete
- ? Export

Functionality #2

Functionality #2.1

Options

- ✓ Edit
- ? Pause
- ✗ Download
- ✗ Archive
- ✓ Status

- ? Search
- ? Order



Mindmaps to the rescue
Caso Real 6



Get up! Client wants more changes.

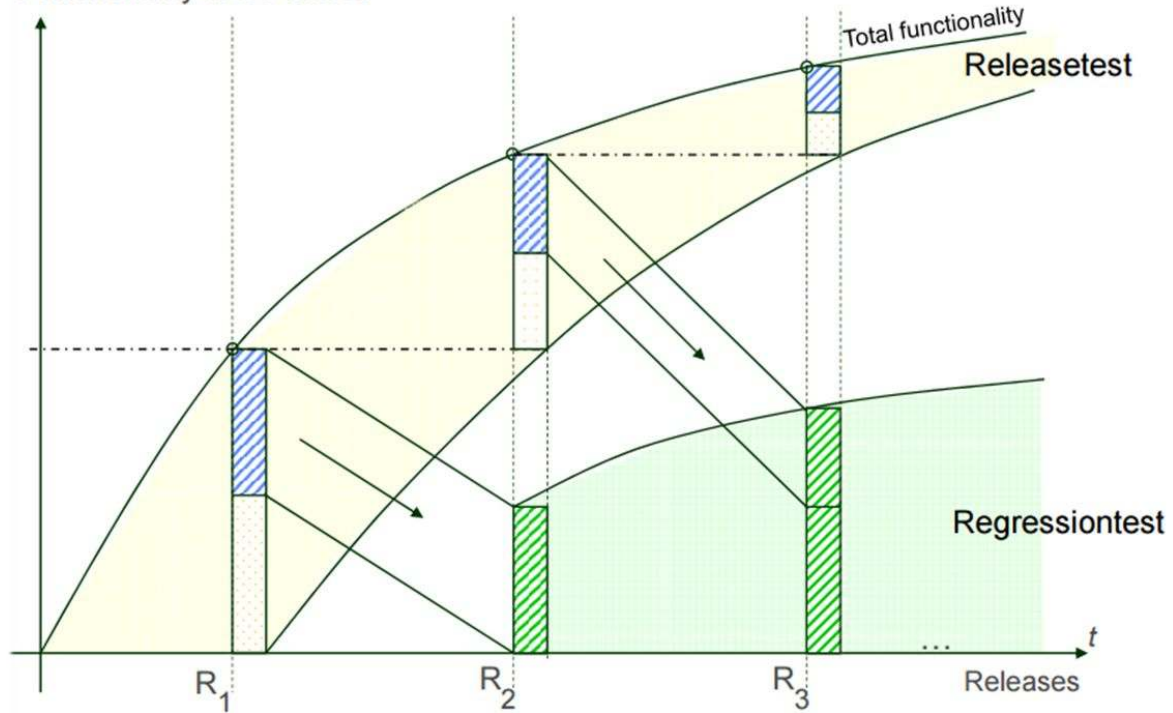
Please, let me die.

11.

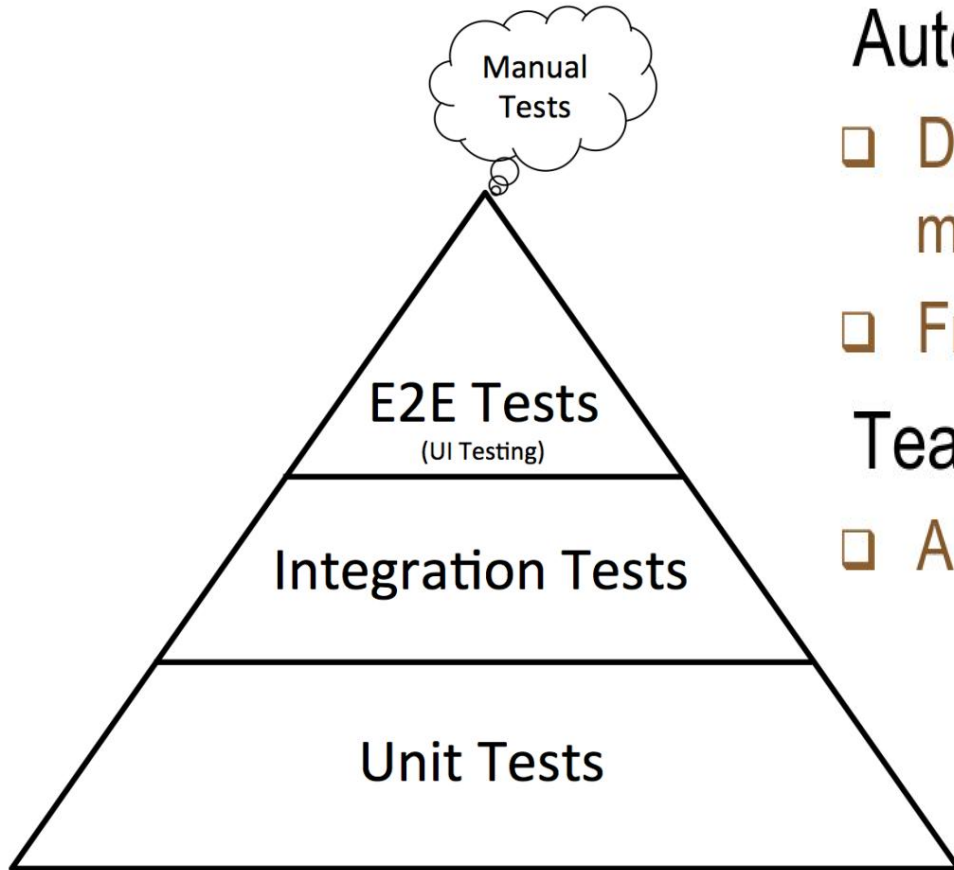
Pirámide de automatización

Help plan test automation and consider the appropriate levels for automating tests

Functionality to be tested



- ... One-time (manually)
- ▨ ... Test of new functionality with regressive error potential (manually)
- ▨ ... Regressiontest (automated)



Automated tests

- ❑ Designed for efficiency, maintainability
- ❑ Free time for exploratory testing

Team plans testing activities

- ❑ All four “quadrants”



Regression Test Plan

Component 1

Feature 1

Feature 2

Feature 3

Feature 4

Component 2

Feature 1

Feature 2

Criticality

Repetitiveness

Tedious

Time Consuming



Pruebas

Factores

Criterio

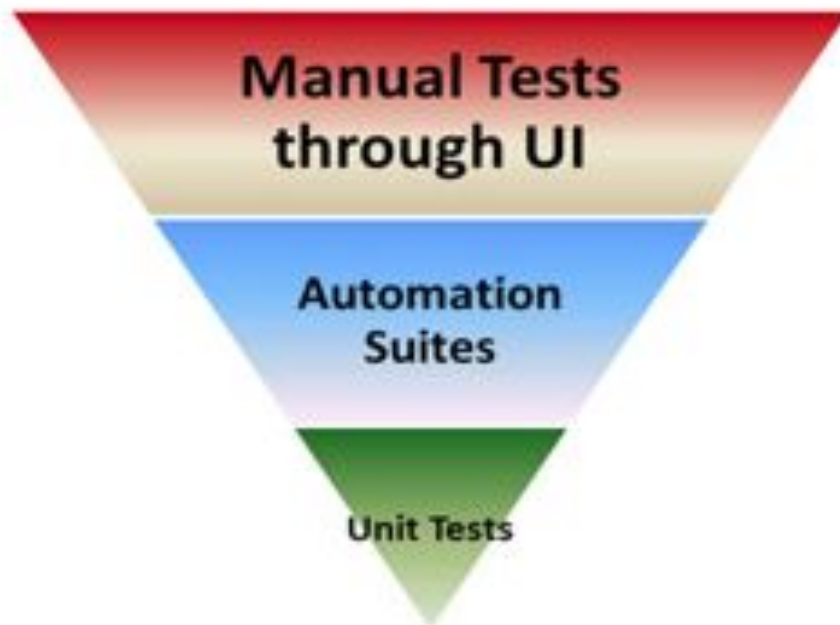
	Test Cases (Manual)		Test Cases (Automation)		Total	
	#	%	#	%	#	%
Total	6243	100,00	856	100,00	7099	100,00
Pass	6155	98,59	856	100,00	7011	98,76
Fail	88	1,41	0	0,00	88	1,24
Not Run	0	0,00	0	0,00	0	0,00



Test	Passed	Skipped	Failed	Seconds
API	2	0	4	4.17

Class	Method	Groups	Start	Seconds	Browser
API - failed					
automation.apitests.flc.microservices.ApiTests	testGroupsSearch	[API]	2015-06-04 11:14:44 AM	0.02	PHANTOMJS
automation.apitests.flc.microservices.ApiTests	testOrdersInCourse	[API]	2015-06-04 11:14:45 AM	0.01	PHANTOMJS
automation.apitests.flc.microservices.ApiTests	testGroupsSearch	[API]	2015-06-04 11:14:43 AM	0.72	PHANTOMJS
automation.apitests.flc.microservices.ApiTests	testOrdersInCourse	[API]	2015-06-04 11:14:45 AM	0.0	PHANTOMJS
API - passed					
automation.apitests.flc.microservices.AdmOrdersTest	admOrdersAuthorizationIsRequiredTest	[smoke]	2015-06-04 11:14:43 AM	2.97	PHANTOMJS
automation.apitests.flc.microservices.AdmOrdersTest	admOrdersGroupsAuthorizationIsRequiredTest	[smoke]	2015-06-04 11:14:46 AM	0.16	PHANTOMJS

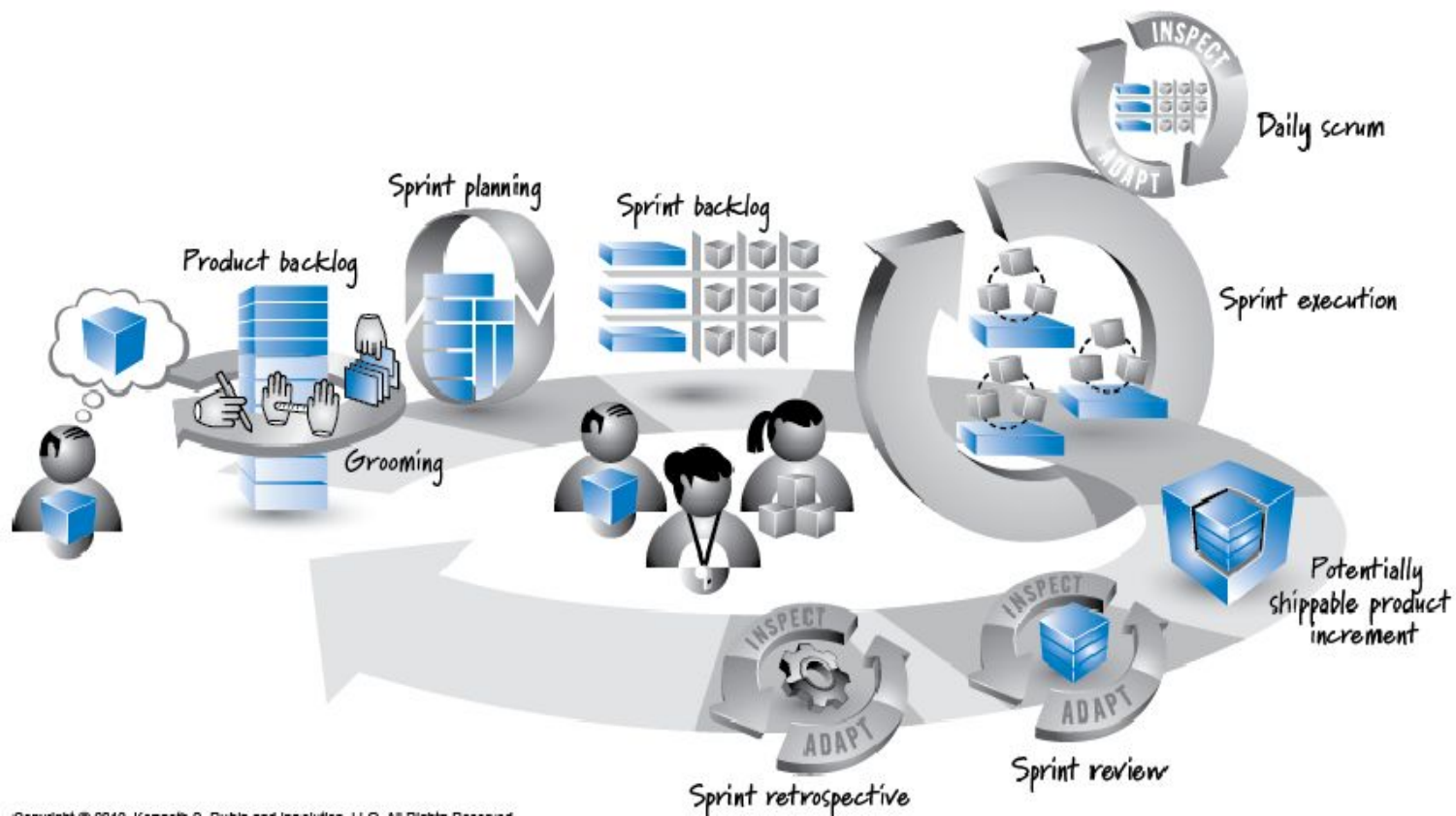
El cono de helado
Caso Real 6



Traditional
(find bugs)

12.

**Integración
Continua**





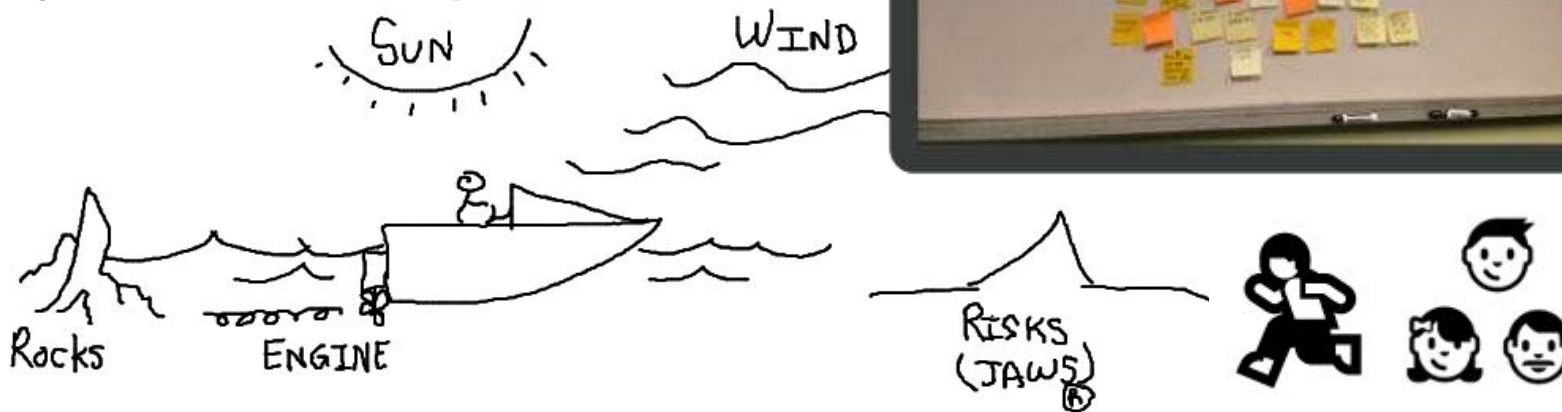
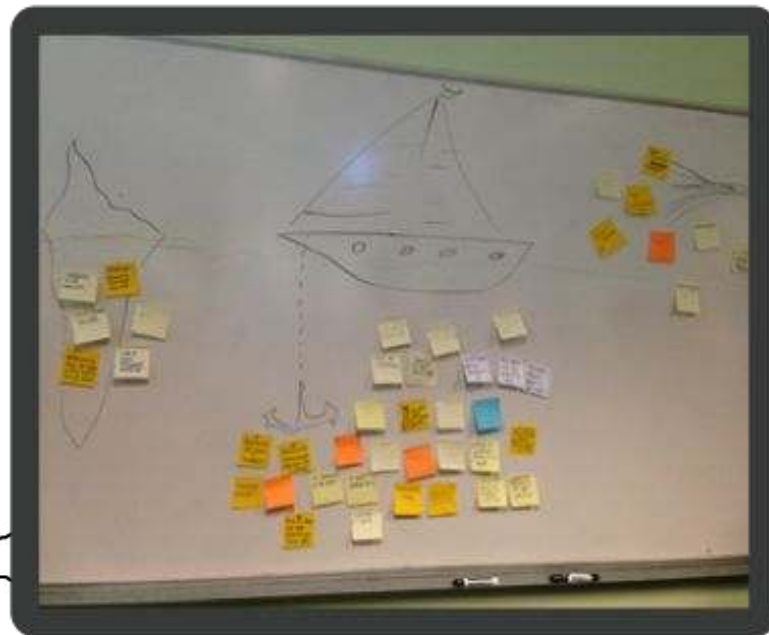
Key Benefits of Continuous Integration



13.

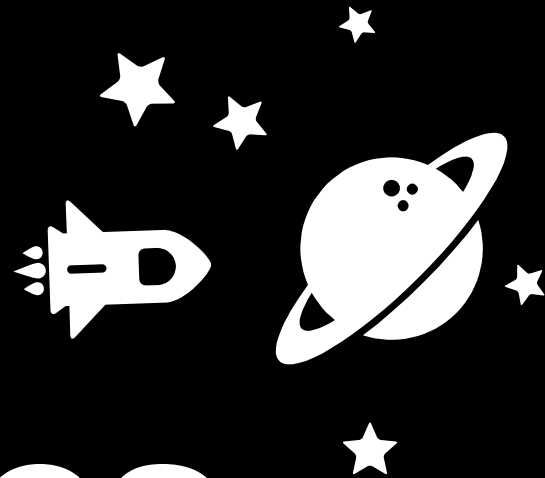
Retrospectivas

Independientemente de lo que surja, entendemos y creemos que cada uno ha hecho el mejor trabajo posible, dado el tiempo disponible, sus habilidades y los recursos disponibles.



Casi

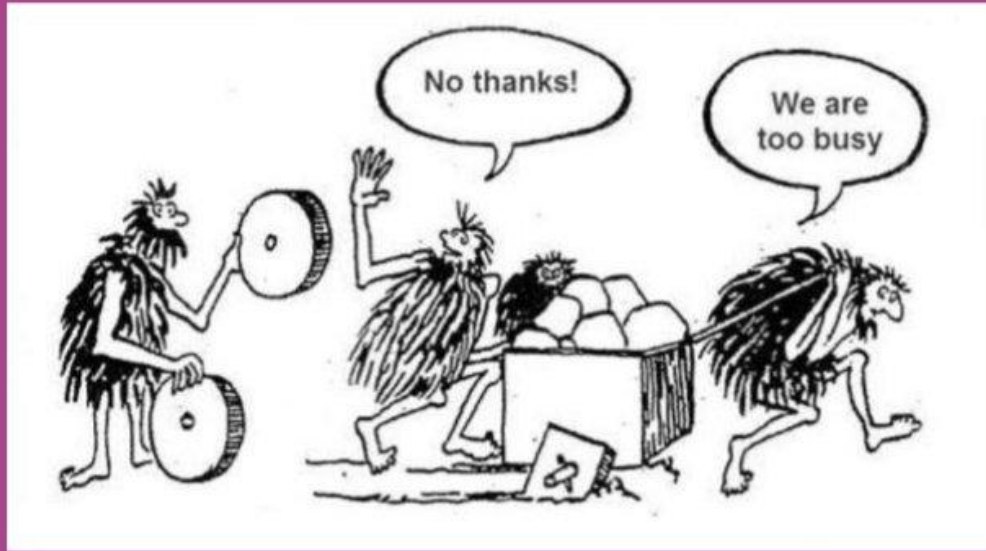
terminamos



14.

Mejora Continua

Testers one step ahead

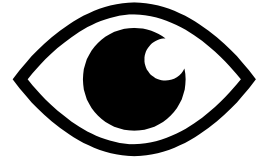


Failing and Learning:
Continuous Improvement



Quality is never an accident; it is always the result of high intention, sincere effort, intelligent direction, and skillful execution; it represents the wise choice of many alternatives.”

***Spoiler* “Dos Pilares”**



A landscape view through two large, dark, cylindrical columns. In the background, a mountain range is visible under a cloudy sky. A large plume of white smoke or ash is rising from a valley between the mountains, indicating a volcanic eruption. The foreground shows a body of water on the left side.

Release





*Testers don't break the code,
they break your illusions about
the code."*

¿Cómo se hace?



Sígueme para más recetas.



¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

Podéis contactarme en:

- G: fran.guerrero.sanchez@gmail.com
- T: @franguerreroQA
- L: [linkedin.com/in/franguerrero](https://www.linkedin.com/in/franguerrero)