Using Scrum and Visual tools for teaching purposes





Gema Gutiérrez
Javier Garzás
Javier M. Moguerza
Mayte González de Lena
Noemí Navarro

We are from...





Subjects

- Software quality.
- Information systems engineering.
- Software processes.



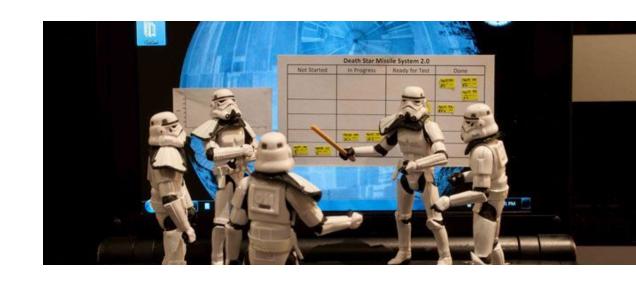
Traditional education: waterfall

- No teams.
- Closed requirements.
- Focus on documentation.
- No follow-up.



Education using Scrum and Agile

- The course plans are adapted, sprint after sprint.
- Can check the academic progress of students.



SCRUM ROLES

Scrum Team

In the course we grouped randomly the students in 11 teams of 6 people each



Scrum Master

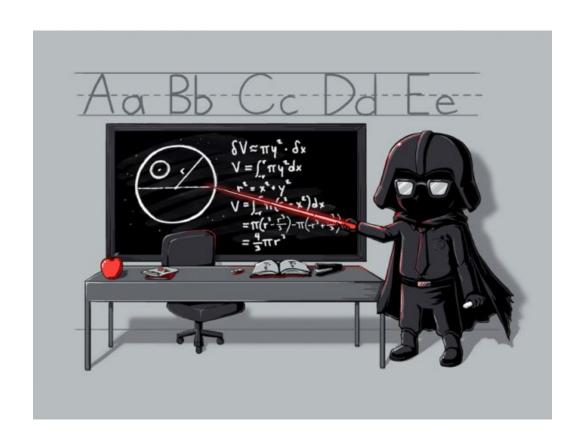
- Inside each team there is a person assuming the role of Scrum Master.
- It is the team itself who chooses the person with the role of Scrum Master



Product Owner

The role of Product Owner is assigned to the teacher of the course





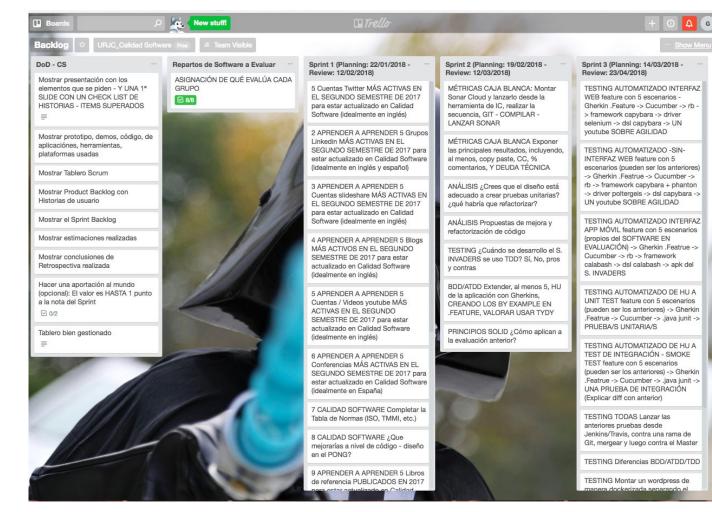
SCRUM ARTIFACTS

Educational Product Backlog

Before

ID \	VALOR	TITULO / OBJETIVO	
Sprint 2 - FI	N 29 febrero 201	16 (fecha de Sprint review)	
- 1	2000	BASICOS	Lanzar desde el POMBUILD de Maven/Gradie la "extracción" (descubre la instrucción), compilación y "subida" a una rama de GITHUB
2	1500	BDD/ATDD/TDD	Seleccionar 5 HU de Comunio y escribirlas en Gherkin con 5 escenarios por HU
3	1500	BDD/ATDD/TDD	Transformar los .FEATURE en .rb y .java con Cucumber
4	3000	BDD/ATDO/TDO	Realizar las Pruebas Unitarias (ojo no de integración) derivadas del paso anterior y lanzarlas
5	1000	BDD/ATDD/TDD	Diferencias BDD/ATDD/TDD
6	1000	BDD/ATDD/TDD	¿Cuándo se desarrollo el comunio se uso TDD? Sí, No, pros y contras
	10000		
			DoD: En la Sprint Review mostrar DEMO EN VIVO DEL ENTORNO, la gestión del Sprint en JIRA (u otra herramienta), Mostrar en una presentación de

Now Using Visual Tools



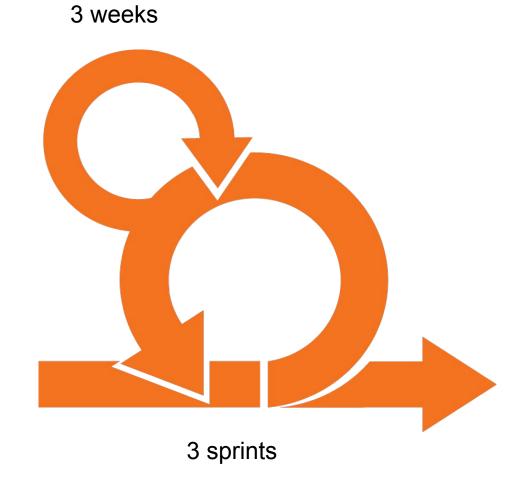
"User stories"







Educational Sprints



Definition of Done

DoD - CS

Mostrar presentación con los elementos que se piden - Y UNA 1ª SLIDE CON UN CHECK LIST DE HISTORIAS - ITEMS SUPERADOS

=

Mostrar prototipo, demos, código, de aplicaciónes, herramientas, plataformas usadas

Mostrar Tablero Scrum

Mostrar Product Backlog con Historias de usuario

Mostrar el Sprint Backlog

Mostrar estimaciones realizadas

Mostrar conclusiones de Retrospectiva realizada

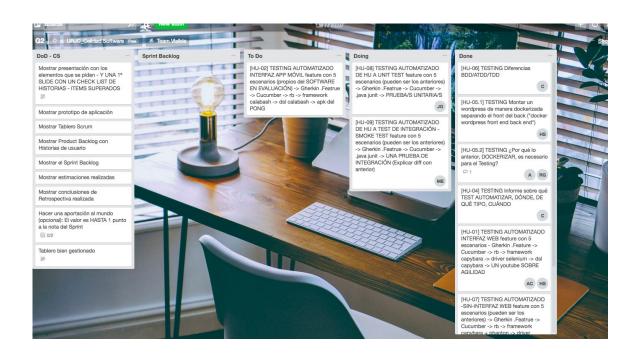
Hacer una aportación al mundo (opcional): El valor es HASTA 1 punto a la nota del Sprint

☑ 0/2

Tablero bien gestionado



Sprint Backlog



SCRUM CEREMONIES

Sprint Planning



Daily meeting



Sprint Review



Retrospective

Different techniques.



PEOPLEWARE AND MANAGEMENT 3.0



Delegation Board



Kudo



Niko-Niko



CONCLUSIONS

- Learning beyond knowledge of the subject.
- Motivation for the students.
- For a future job the knowledge of frameworks is positively evaluated.
- Very good results.



