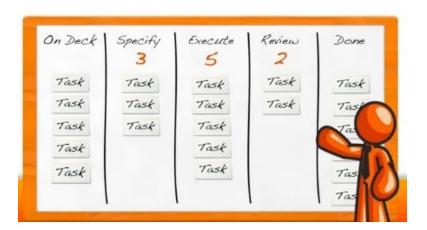
Seminario 3 – Tableros Kanban





Kanban

 Basado en la técnica de fabricación desarrollada e implantada por Toyota (años 50) y la metodología LEAN.

El flujo de trabajo es constante y se regula "tirando"

- En la cadena de montaje se reemplaza solo lo que es consumido y lo que es inmediatamente entregable.
- × Kanban: Señal visual que indica que un centro de trabajo ha finalizado un proceso y necesita más material.



Kanban. Flujo Operacional





Kanban

Objetivo principal de la filosofía y las herramientas kanban:

- Los centros de trabajo puedan hacer un seguimiento de las necesidades reales de los clientes o de los proveedores, y que respondan rápidamente y eficientemente.
- Se produce exactamente aquella cantidad de trabajo que el sistema es capaz de asumir.



Kanban y el desarrollo de Software

- Entre 2003 y 2010 David Anderson (Microsoft y Corbis) adapta la forma de trabajar de "kanban" al desarrollo de software.
- × Técnica de control visual de procesos.
- Utiliza tableros de señalización.
- × Reemplaza la lista de las pilas de productos (con las HU) por notas adhesivas.
- Limitación y visualización de la carga de trabajo del equipo (WIP – Work in Progress).
- × No es un método es una herramienta.





- Si hay algo que bloquea el desarrollo, el proceso se para en seco (debido al uso de los WIP). Esto tiene el efecto de que todo el equipo y la organización se concentran en solucionar el problema.
- × Kanban expone los cuellos de botella, colas, variabilidad y desperdicios.
- Proporciona a los miembros del equipo visibilidad sobre el efecto de sus acciones.





"No escribas más especificaciones de las que puedas codificar, no codifiques más de las que puedas probar y no pruebes más de lo que puedas lanzar"

- La productividad es proporcional el trabajo que somos capaces de lanzar.
- Para ir rápido, muchas veces es necesario esperar.

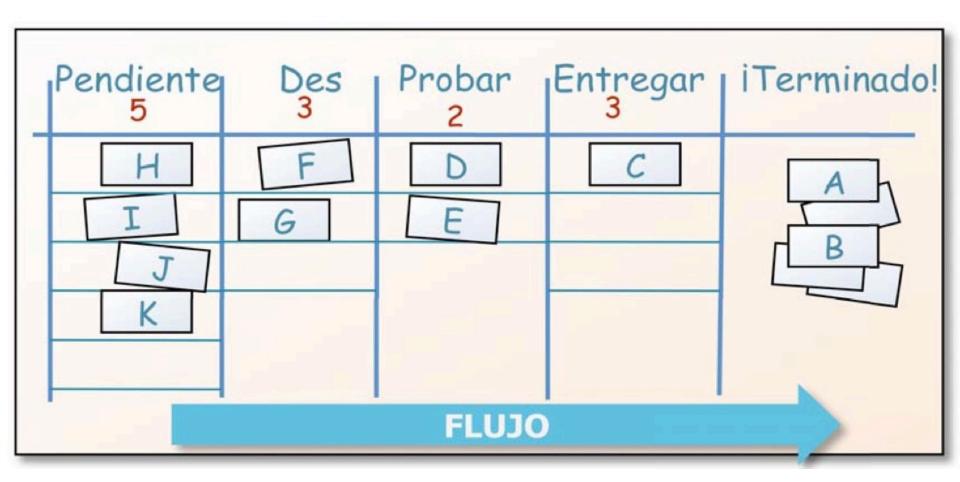


Implantación del proceso Kanban

- Analizar la forma en la que actualmente desarrolla el equipo.
- 2. Realizar un mapa del flujo de trabajo.
- 3. Acordar los límites de trabajo en curso (WIP) para cada fase del desarrollo.
- Reflejar en forma de tarjetas los ítems que representan cada uno de los trabajos y colocarlos en un tablero.
- Medir y gestionar el flujo de trabajo para cada ítem (tiempo empleado para cada ítem).
- Realizar ciclos de retroalimentación.

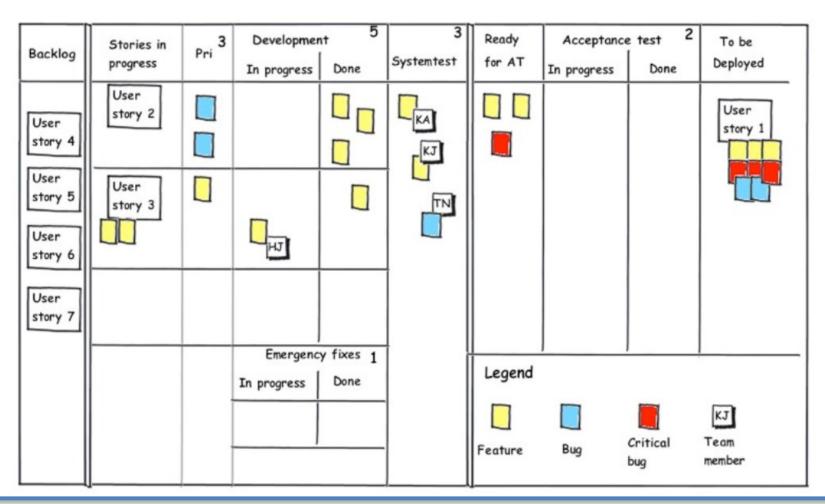


Tablero Kanban



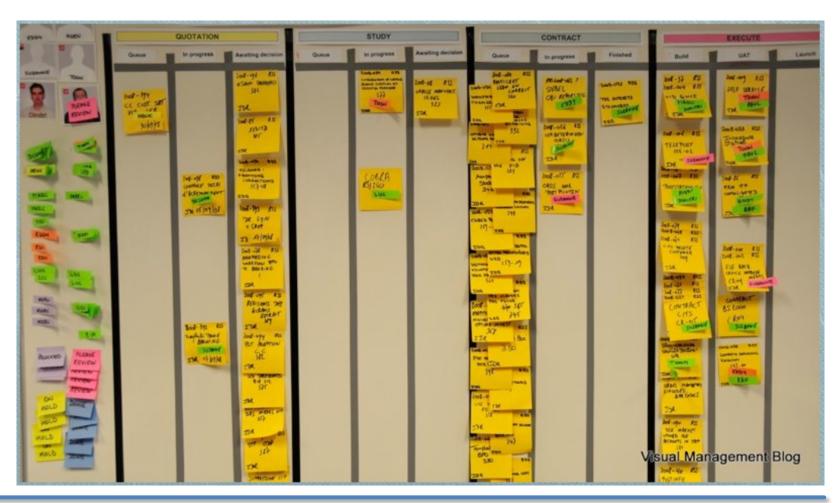


Tablero Kanban (2)





Tablero Kanban (3)





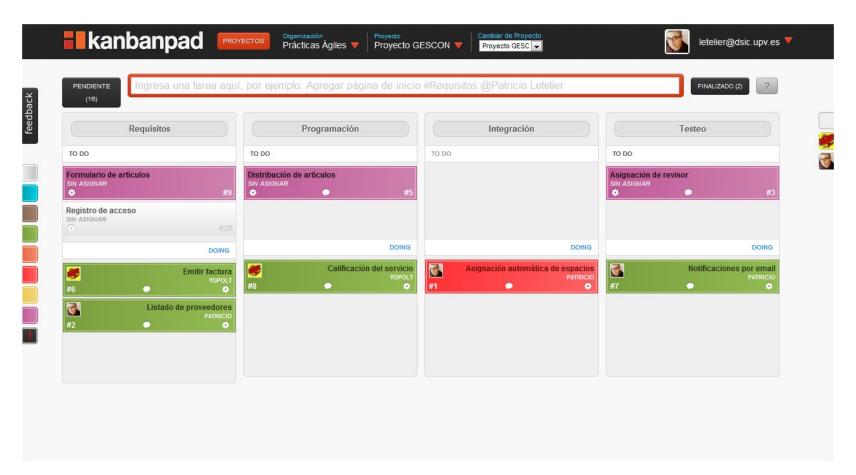
Tablero Kanban (4)



http://leankitkanban.com/



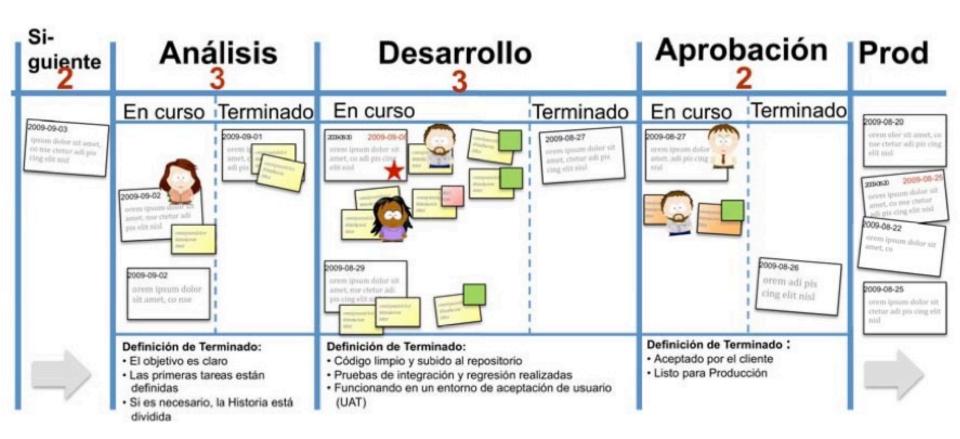
Tablero Kanban (5)



http://www.kanbanpad.com/



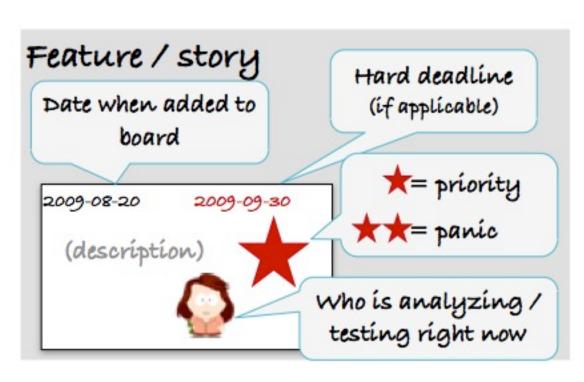
Elementos de un Kanban sencillo

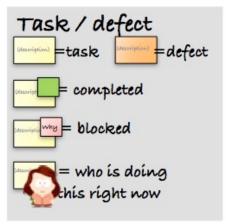


14



Elementos de un Kanban sencillo





What to pull first

- Panicfeatures
 (should be swarmed and kept moving.
 Interrupt other work and break WIP
 limits as necessary)
 - Priority features
 - Hard deadline features (only if deadline is at risk)
- Oldest features



Objetivos del tablero Kanban

- × Visualizar/Analizar el flujo de trabajo.
 - ¿Qué estamos haciendo?, ¿Qué nos queda por hacer?, ¿Quién es el responsable?, ¿Hay algún problema?, etc.
- × Limitar el WIP y gestionarlo.
- Medir el tiempo de terminación de un elemento y optimizar el proceso (pequeño y predecible).
- × Facilitar la adaptación del proceso.



Análisis empírico del proceso de desarrollo



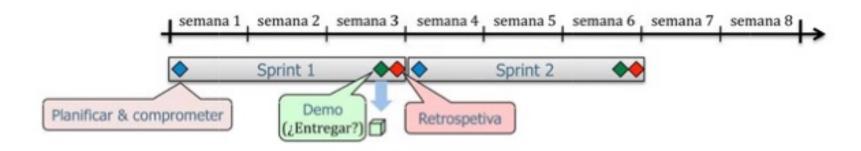




Cadencia (Ritmo de desarrollo)

× Actividades: Planificar, Desarrollar, Entregar, Retrospectiva.

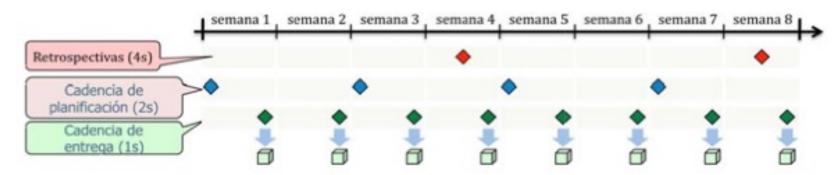
1. Cadencia Simple (SCRUM):



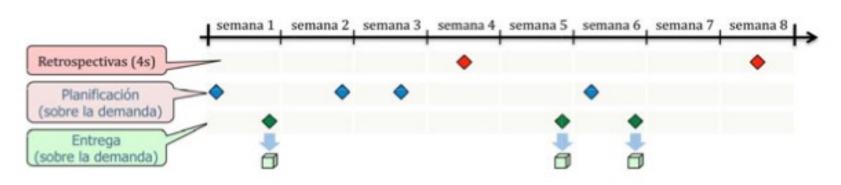


Cadencia (Ritmo de desarrollo)

2. Varias Cadencias:



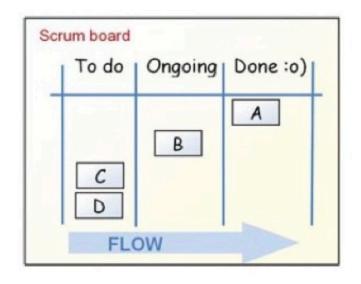
3. Dirigido por Eventos:

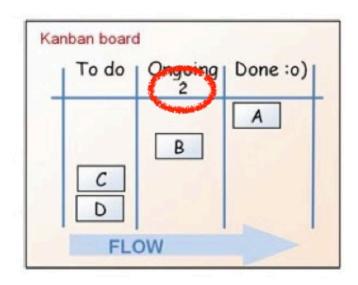




Kanban y SCRUM

- × El WIP en Scrum viene impuesto por la carga del Sprint y la velocidad del equipo.
- × En kanban cada columna puede tener su propio WIP.





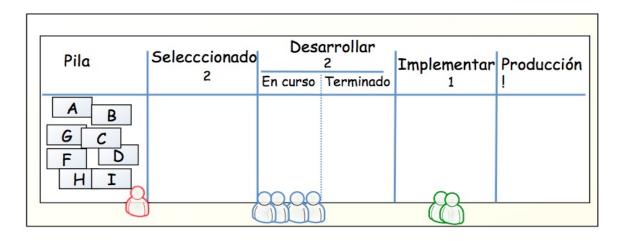


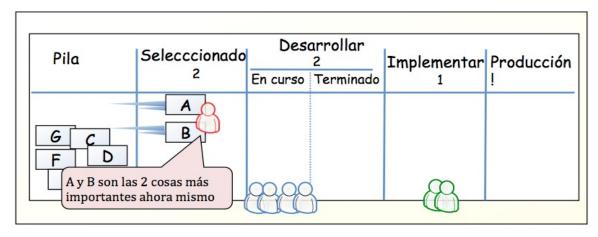
Kanban y SCRUM: Diferencias

Scrum	kanban
Las iteraciones deben ser de tiempo fijo	El tiempo fijo en las iteraciones es opcional
La métrica por defecto para la planificación y la mejora del proceso es la Velocidad	La métrica por defecto para la planificación y la mejora del proceso es el tiempo de entrega o tiempo medio que tarda una petición en salir del ciclo
Los equipos deben ser multifuncionales	Los equipos deben ser multifuncionales o especializados
Las funcionalidades deben dividirse en partes que puedan completarse en un sprint	No hay ninguna prescripción en cuanto al tamaño de las divisiones
Se deben realizar estimaciones	Las estimaciones son opcionales
En cada sprint se limpia el tablero	El tablero kanban es persistente
La pila del producto debe estar priorizada	La prioridad es opcional



Un día en el país de Kanban





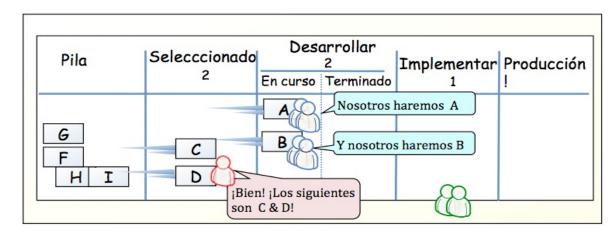
http://blog.crisp.se/2009/06/26/henrikkniberg/1246053060000

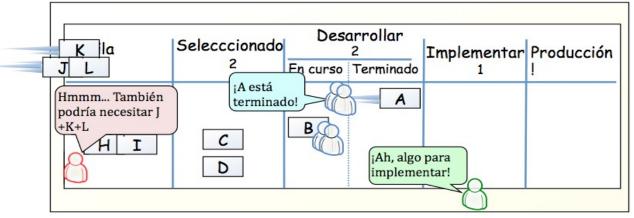
Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Granada



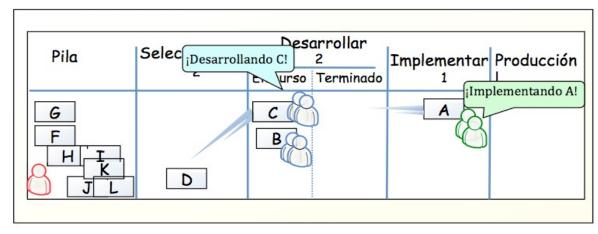
Un día en el país de Kanban (2)

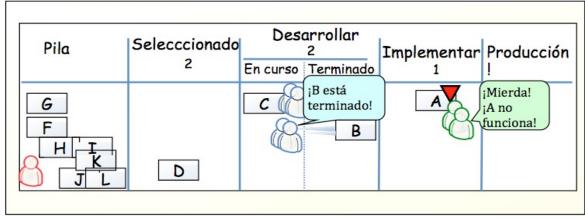






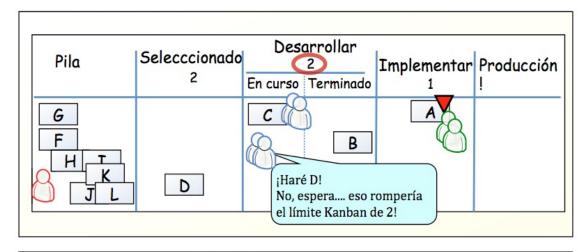
Un día en el país de Kanban (3)

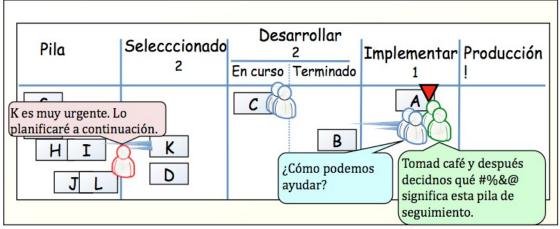






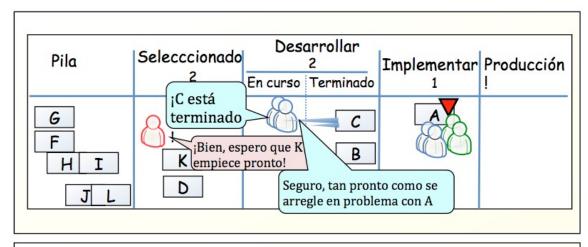
Un día en el país de Kanban (4)

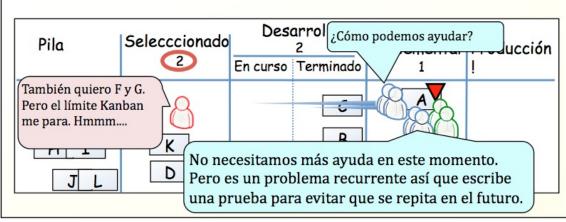






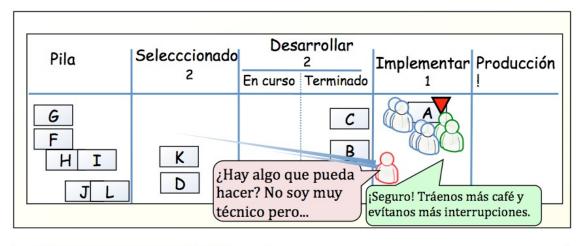
Un día en el país de Kanban (5)

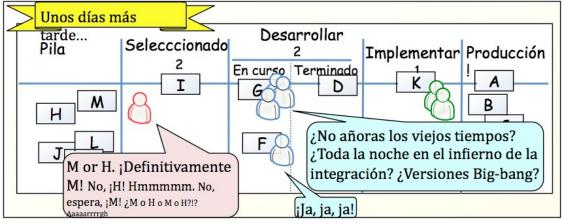






Un día en el país de Kanban (6)



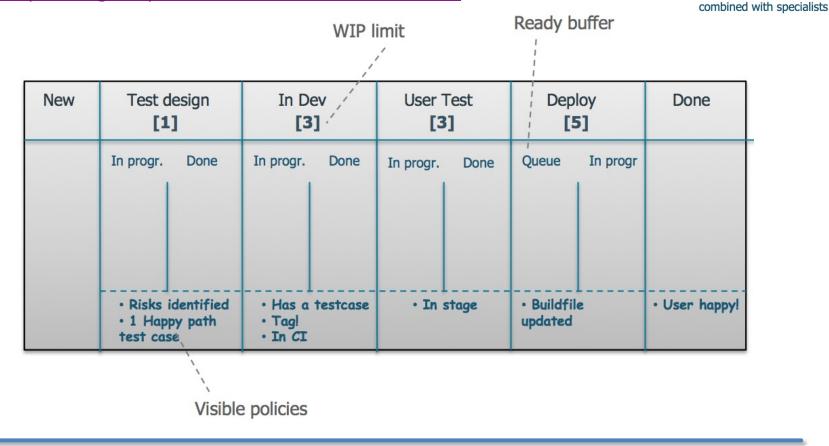




Ejemplos de tableros kanban

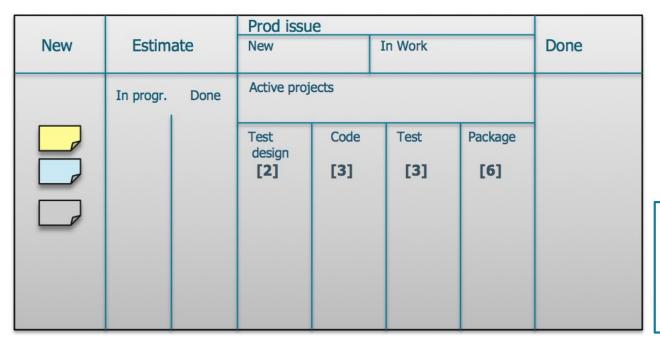
Mattias Karin, "10 kanban boards and their context v1.2", 2011 http://blog.crisp.se/2011/12/05/mattiasskarin/







Ejemplos de tableros kanban





Custom solutions dev team with project manager

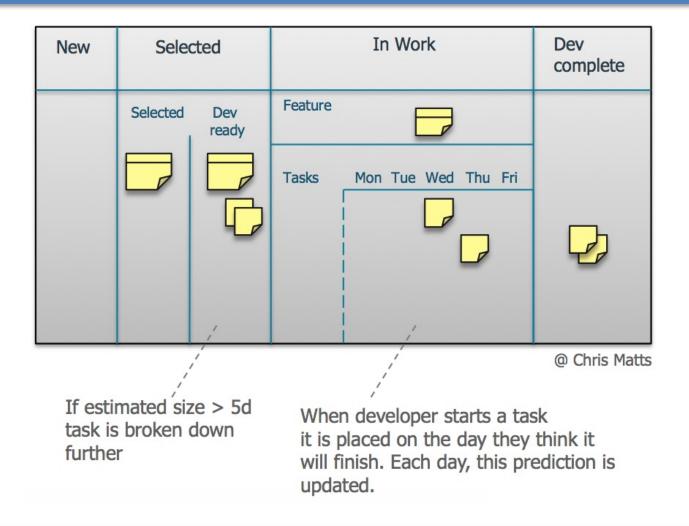
Stakeholders:

- Customer A
- Customer B
- Other teams
- Platform architects

Classes of services in use:		
Time constrained feature		
Ordinary feature		
Bug		
Fixing tech debt		



Ejemplos de tableros kanban



Context



Development team

Stakeholders:

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Granada

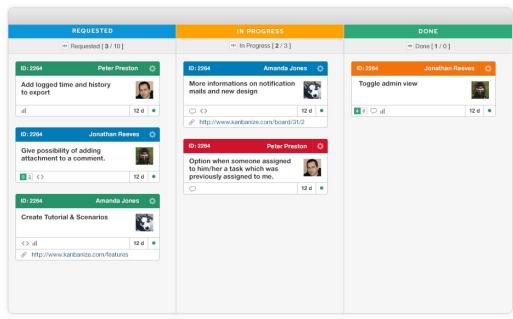
- Product owner / Project manager



Herramientas

× Kanbanize.com







Herramientas

× trello.com







Bibliografía

Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Granada

- H. Kniberg & M. Skarin, "Kanban y Scrum

 Obteniendo lo mejor de ambos"
 (http://www.proyectalis.com/documentos/K
 anbanVsScrum_Castellano_FINAL-printed.pdf
- X D.J. Anderson, "Kanban: Cambio Evolutivo Exitoso Para su Negocio de Tecnología", 2011