

# Fundamentos de la construcción de Software:

## Actividad 2

Pablo Sanchez

Viernes 26 de Febrero 2021

### Metodología mas utilizada

En una encuesta realizada en el 2017, la metodología ágil scrum fue la mas utilizada. Esta ocupó un total de 58% de uso de todas las metodologías.

Esta busca tener un plan flexible al cambio, sin afectar la estabilidad del proyecto. Este esta compuesto por roles:

- **Product Owner:** Es el contacto entre el equipo de desarrollo y el cliente. También tiene que ser capaz de priorizar las tareas.
- **Scrum master:** Se encarga de que el equipo de desarrollo trabaje bajo las guías de scrum. También es encargado de dirigir el scrum diario.
- **Equipo de desarrollo:** El equipo encargado de crear el producto.

Se tiene una lista de tareas llamada **Product Backlog**, de las que el equipo de desarrollo decide que va a hacer.

### Ventajas

- **Es un framework de trabajo.** Esto nos permite tomar las partes las partes que consideremos útiles y adaptarlas a nuestro proyecto. No es necesario que el proyecto se adapte a scrum, sino que scrum puede adaptarse a los proyectos.
- **Entrega un prototipo funcional en poco tiempo** ya que se enfoca en implementar funcionalidades.
- **Extrema flexibilidad al cambio.** Al realizarse el proyecto en fases cortas de 2 a 4 semanas, esta completamente abierto a cambios.
- **Es mucho mas gestionarle.** Al separar el proyecto en bloques pequeños, se puede gestionar de una forma mas realista el proyecto, y se pueden dar plazos de tiempo mas exactos.

- **Da un alto nivel de autonomía** ya que fomenta la responsabilidad dentro del equipo. Esto beneficia a nivel individual a los profesionales, dándoles confianza y oportunidades para crecer.

## Desventajas

- **Genera poca documentación.** Si el cliente exige que todo el proyecto esté muy bien documentado desde el principio (fases de consultaría y de tomas de requerimientos largas) scrum no es aplicable.
- **Funciona únicamente con equipos pequeños.** Para equipos mas grandes es necesario que se dividan en grupos que tengan objetivos concretos.
- **Requiere una exhaustiva definición de las tareas y sus plazos.** Cuando estos dos aspectos no se definen adecuadamente, Scrum se desvanece. Ya que la división del trabajo en cada etapa son la esencia de esta metodología.
- **Exige que quienes la utilicen cuenten con una alta cualificación o formación.** No es una modalidad de gestión propia de grupos junior o que apenas estén en proceso de formación.

## Porque se usa mas en las empresas?

En palabras de Hirotaka Takeuchi e Ikujiro Nonaka “muchas compañías han descubierto que para mantenerse en el actual mercado competitivo necesitan algo más que los conceptos básicos de calidad elevada, costes reducidos y diferenciación. Además de esto, también es necesario velocidad y flexibilidad” <sup>1</sup>. Y eso es justo lo que scrum les aporta.

Ademas de que en la practica se ha probado como una de las metodologias mas productivas que los equipos pueden seguir.

---

<sup>1</sup>1986 Harvard Business Review. Artículo: *The New New Product Development Game*.  
**Link**