

Fundamentos de Ingeniería de Software

Facultad de Ingeniería



Estado actual de la Agilidad

¿Qué vamos a revisar?

- ¿Qué tanto se usa la **agilidad** actualmente en desarrollo de software y otras áreas?
- ¿Cuáles son los **marcos de trabajo o metodologías ágiles más usados** actualmente?



Estado actual de la Agilidad

¿En cuál información nos basaremos?

- Usaremos el **Reporte de Estado de Ágil** de la empresa **Digital.ai**.
- El **reporte de 2021**, recoge la información proveída por más de **1300 personas** (Ejecutivos, profesionales y consultores) de más de **100 países**.
- Este reporte se actualiza desde hace **15 años**, y se ha construido con el apoyo de **40.000 personas**, es el reporte de agilidad **más completo y de más trayectoria**.



Figure 1: Magic Quadrant for Enterprise Agile Planning Tools

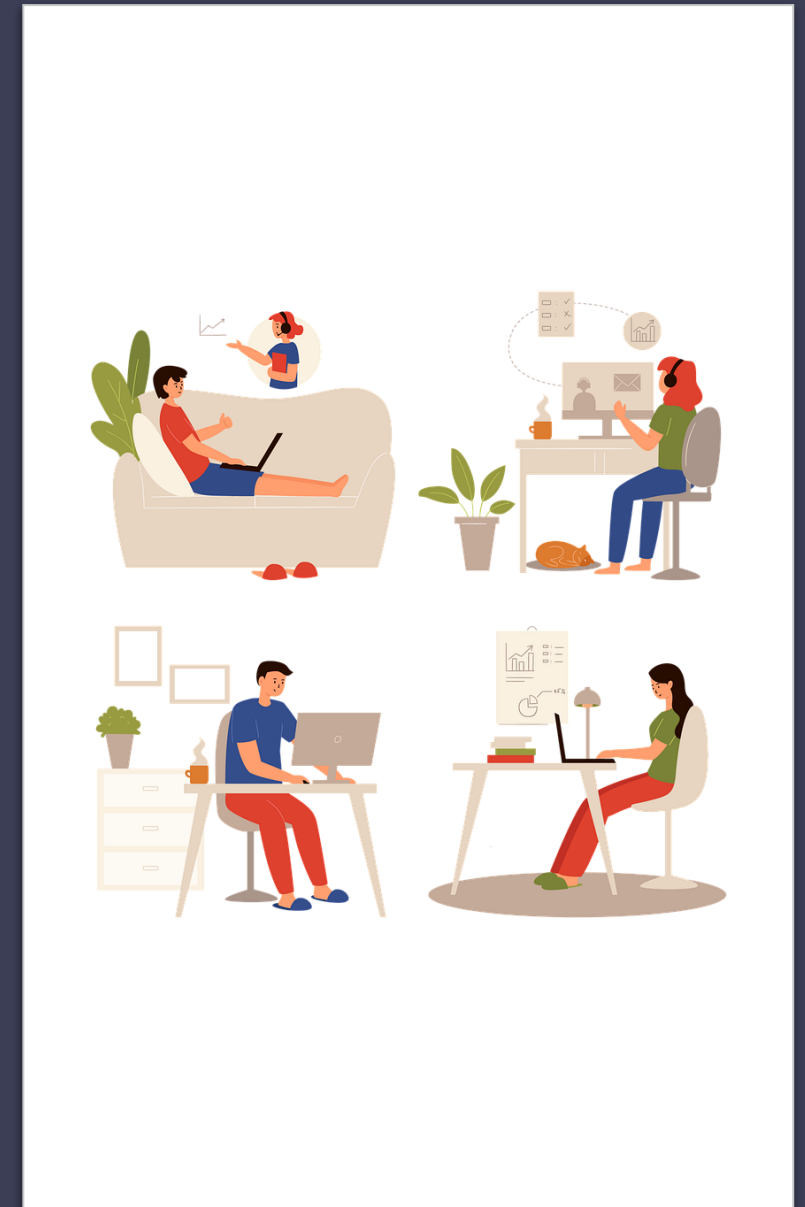


Estado actual de la Agilidad

Tendencias:

Durante la pandemia muchas empresas cambiaron su forma de trabajo:

- 3% indicaron que volverán a la **presencialidad** tiempo completo.
- 25% cambiaron a **trabajo remoto** en virtualidad al 100%.
- 56% adoptaron un **enfoque híbrido**, virtual-presencial.



Estado actual de la Agilidad

Tendencias:

¿Qué pasó con la Agilidad durante la pandemia?

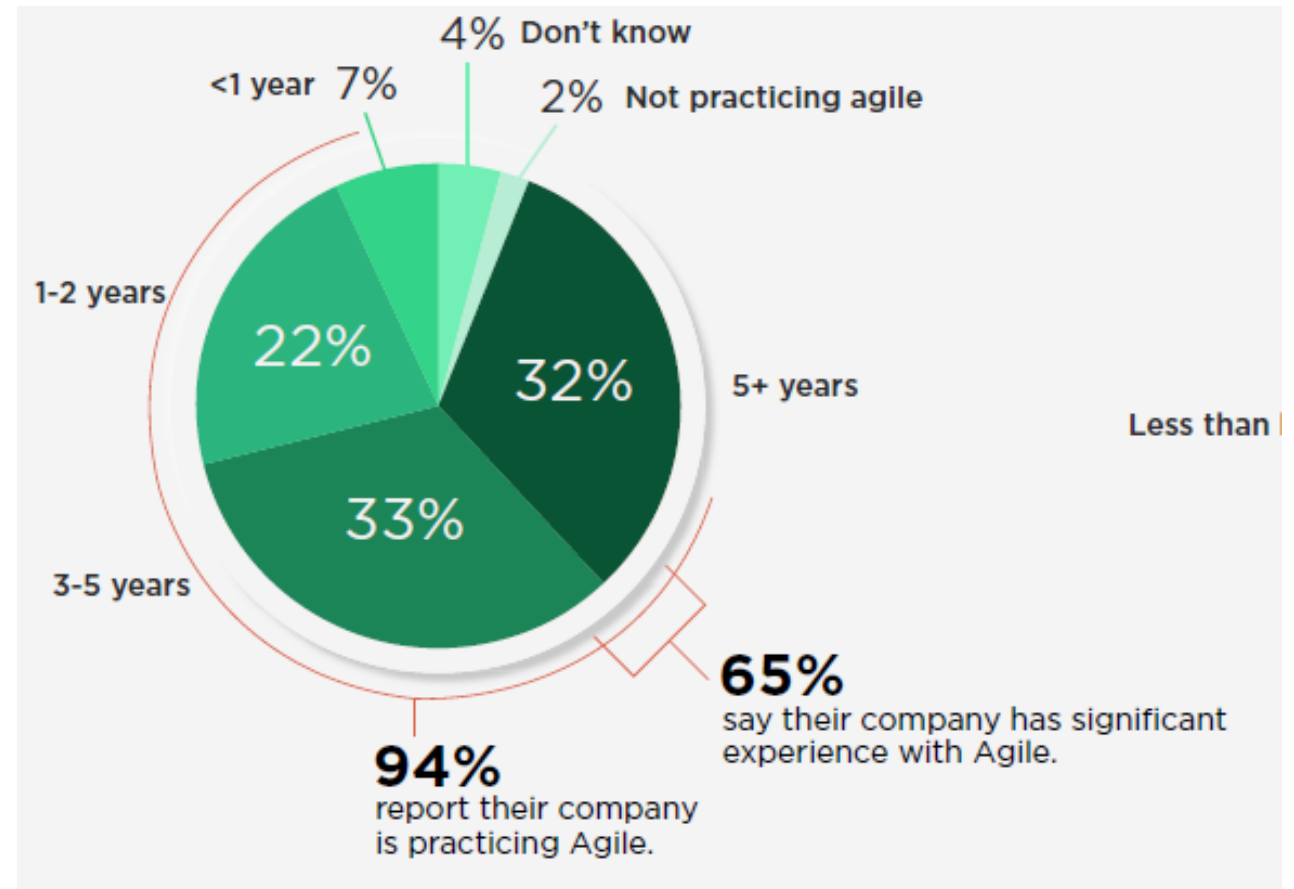
- La adopción de Agilidad **aumentó del 37% en 2020 al 86% en 2021** en desarrollo de SW.
- **Se duplicó** en otras áreas diferentes a TI.



Estado actual de la Agilidad

¿Qué tanta experiencia tienen las empresas en Agilidad?

- 94% están usando Agilidad.
- 65% tienen experiencia significativa con Agilidad.



Estado actual de la Agilidad

• ¿Cuáles áreas han adoptado principios y prácticas ágiles?

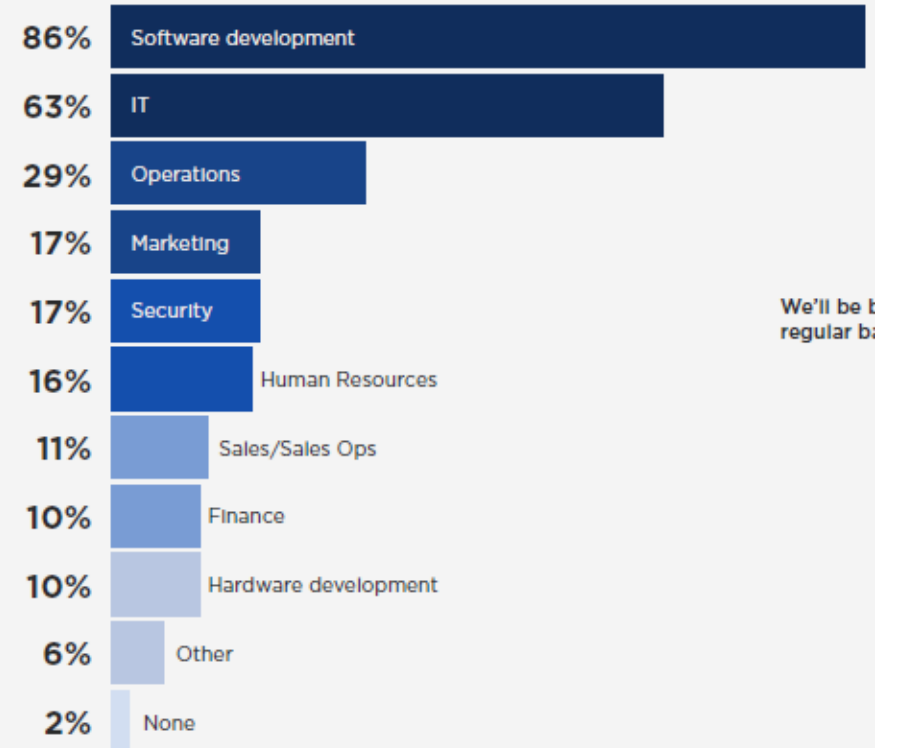
- 86% usan Agilidad en **Desarrollo de Software**.
- 63% en TI



Company Experience with Agile

Which areas of your organization have adopted Agile principles and practices?

*Respondents were able to select multiple responses to this question.



Estado actual de la Agilidad

What were the most important reasons for adopting Agile within your team or organization?

**Respondents were able to select multiple responses to this question.*

64% Enhance ability to manage changing priorities

64% Accelerate software delivery

47% Increase team productivity

47% Improve business and IT alignment

42% Enhance software quality

¿Cuáles son las razones más importantes de adoptar la Agilidad en su equipo u organización?

- Mejorar habilidad de **gestionar** el **cambio de prioridades**.
- **Acelerar** la entrega de Software.
- Mejorar la **productividad** del equipo.
- Mejorar la **alineación de TI** con la Organización
- Mejorar la **calidad** del Software

Estado actual de la Agilidad

¿Cómo miden las organizaciones el éxito de la entrega ágil de software?

- 49% con el **valor** entregado.
- 49% con **satisfacción** del cliente.
- 45% con **velocidad**.

How does your organization measure the success of Agile delivery?



Marcos o Metodologías Ágiles

¿Qué son las **metodologías** y **marcos de trabajo** ágiles?

Premisa: La Agilidad (o Ágil) es una **mentalidad**, orientada por los valores y principios del Manifiesto Ágil.

¿Qué es una **metodología ágil**?

Es una serie de **acuerdos** que un equipo decide seguir para realizar su trabajo **de forma ágil**. Acorde con los **valores y principios ágiles**. Es **propia** de cada empresa o equipo.

¿Qué es un **marco de trabajo ágil**?

Es un enfoque **estructurado y estandarizado** para el desarrollo de trabajo **de forma ágil**, acorde con los **valores y principios ágiles**. Es **replicable** en diferentes empresas o equipos de trabajo.



Marcos o Metodologías Ágiles

¿Diferencia entre un marco de trabajo y una metodología?

La **metodología** se encuentra **definida y debe seguirse**, sin mayores cuestionamientos. Es **estricta**.

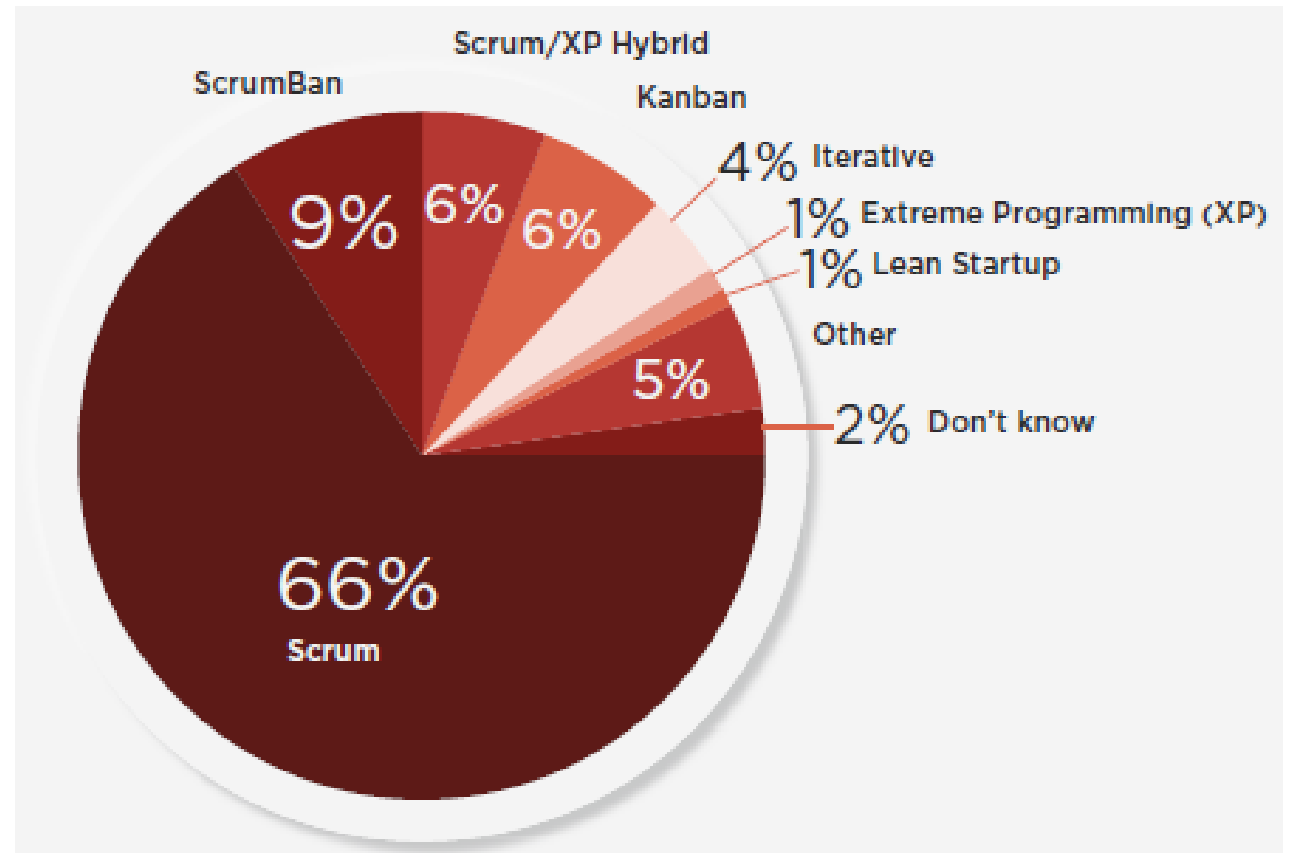
El **marco de trabajo** nos brinda un **contexto** en el que nos vemos obligados a pensar y a **definir la manera en la que vamos a trabajar**. Representan una **guía**, para la organización y desarrollo del proyecto. Es **laxo**.



Marcos o metodologías ágiles

¿Cuáles son los más usados?

- 66% Scrum
- 9% Scrumban.
- 6% Scrum/XP Hybrid
- 6% Kamban



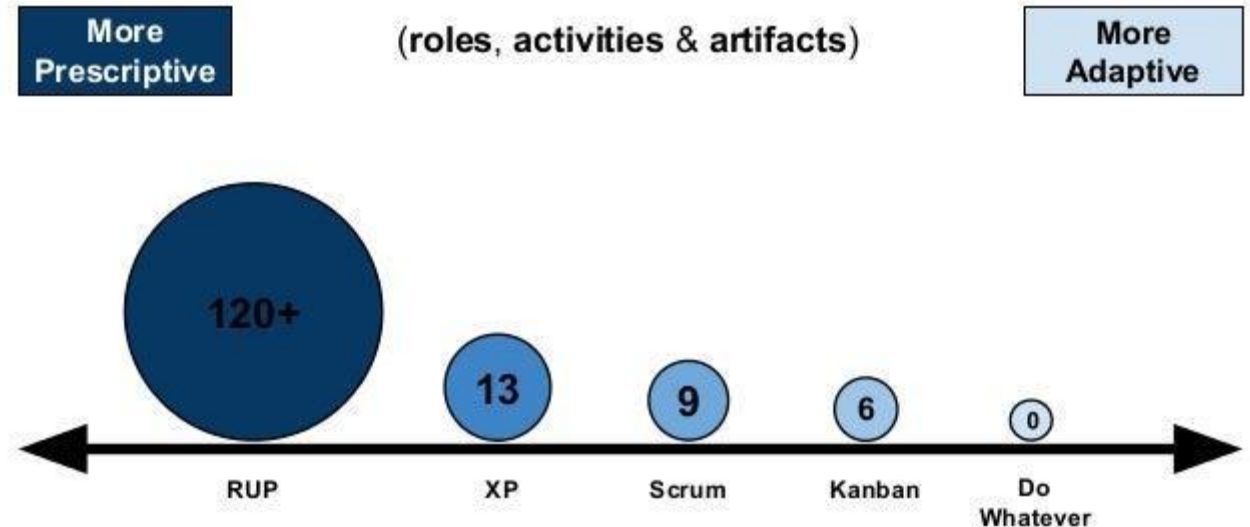
Marcos o metodologías ágiles

¿En qué se diferencian?

- **Prescriptivo:** tiene que ver con qué tan rígido es un marco/metodología o qué tantas reglas tiene.
- Algo muy prescriptivo pierde **adaptabilidad**.



Prescriptive vs. Adaptive



Source: Kanban and Scrum, making the most of both, Henrik Kniberg & Mattias Skarin

Fundamentos de Ingeniería de Software

Facultad de Ingeniería

