

Metodologías Ágiles.

Hoy en día las metodologías ágiles juegan un papel importante en el desarrollo de software. Se usan para entregar los productos y/o servicios con una mayor calidad y con unos costes y tiempos mucho más reducidos. Es por esto que las empresas para no quedarse atrás en el ámbito de la innovación optan por usar estas metodologías para cumplir las exigencias del mercado.

Estas metodologías son aquellas que permiten adaptar la forma de trabajo a las condiciones del proyecto, consiguiendo flexibilidad e inmediatez en la respuesta para amoldar el proyecto y su desarrollo a las circunstancias específicas del entorno. En la situación actual en el que los cambios se producen de manera increíblemente rápida y se producen cambios dentro de los cambios, muchos autores comentan que las guías tradicionales de gestión de proyectos intentan ver el futuro. Ahora es necesario modelos que nos ayuden a adaptarnos a los cambios. Esta afirmación es mucha más acertada en el sector de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) en el que la velocidad y agilidad al cambio es fundamental. Por esta razón, surgen las metodologías ágiles.

Algunas de las principales metodologías son:

1. Scrum: "Scrum es un marco de trabajo para desarrollar, entregar y mantener productos complejos".
2. eXtreme Programming (XP): "Extreme Programming (XP) es un marco de desarrollo de software ágil que tiene como objetivo producir software de mayor calidad y una mejor calidad de vida para el equipo de desarrollo."
3. Kanban: "Sistema de información que controla de modo armónico la fabricación de los productos necesarios en la cantidad y tiempo necesarios en cada uno de los procesos."
4. Scrumban: metodología que utiliza lo mejor de scrum y de kanban.
5. Lean: "Originado en el Sistema de Producción de Toyota, este método ofrece todo un marco teórico sólido y basado en la experiencia, para las prácticas ágiles de gestión."
6. Feature-Driven Development (FDD): "Feature-Driven Development (FDD) es una metodología ágil basada en la calidad y el monitoreo constante del proyecto."
7. Test-Driven Development (TDD): "Test-Driven Development es un proceso de desarrollo de software que se basa en la repetición de un ciclo de desarrollo muy corto: los requisitos se convierten en casos de prueba muy específicos, luego se mejora el software para pasar las nuevas pruebas."

Entre otras metodologías se encuentran:

8. Agile Modeling Adaptive Software Development (ASD)

9. Crystal Clear
10. Dynamic Systems Development Method (DSDM).
11. Lean Software Development (LSD)
12. Agile Unified Process (AUP)
13. Rpid Unified Process (RUP)
13. Software Development Rhythms
14. Agile Documentation
15. ICONIX Process
16. Microsoft Solutions Framework (MSF)
17. Agile Data Method
18. Database Refactoring

Las metodologías ágiles usan ciertos principios, como que la misión principal es satisfacer al cliente con una rápida entrega de un proyecto así como entregar el software funcional de acuerdo a los requerimientos designados anteriormente por el cliente. Las metodologías ágiles tienen la facilidad de maximizar la cantidad de trabajo no realizado para perfeccionar el proyecto y hacerlo a las medidas del cliente.

En conclusión. La empresa que no use una metodología ágil no estrictamente está destinada a fracasar, pero se verá gravemente afectada debido al avance en tiempo, dinero y recursos que un proyecto puede tomar. Tendrán que hacer una inversión para poder adquirir personal certificado en alguna metodología para que la empresa avance tanto económicamente como en tiempo.

BIBLIOGRAFÍA.

- 1) 'METODOLOGIAS AGILES "PROCESO UNIFICADO AGIL (AUP)". http://ingenieriadesoftware.mex.tl/63758_aup.html. Recuperado el 14/02/2020
- 2) "¿Cuáles son las metodologías ágiles y porque son beneficiosas para tu empresa?". <https://tentulogo.com/cuales-son-las-metodologias-agiles-y-por-que-son-beneficiosas-para-tu-empresa/>. Recuperado el 14/02/2020
- 3) "Metodologías Ágiles en desarrollo de software". <http://www.develapps.com/es/noticias/metodologias-agiles-en-el-desarrollo-de-software>. Recuperado el 14/02/2020.
- 4) Vanessa Rosselló Villán. 15/03/2019. "Las metodologías ágiles más utilizadas y su ventaja dentro de la empresa". <https://www.iebschool.com/blog/que-son-metodologias-agiles-agile-scrum/>. Recuperado el 14/02/2020

5) “Las 3 metodologías ágiles más usadas”.

<https://blog.conectart.com/metodologias-agiles/>. Recuperado el 14/02/2020