

Centro de Enseñanza Técnica Industrial

Plantel Colomos

Ingeniería en Desarrollo de Software

Introducción al Desarrollo de Software

Metodologías ágiles (continuación)

Maestro: Francisco Javier Medina García

1°P2

Alumno: Ruiz Gudiño José Rafael

Registro: 20110374

Alumno: Rivero Garrido Luis Alberto

Registro: 20110372

Turno: Matutino

Fecha: 06/04/2020

**¿Qué es una metodología ágil?**

La metodología ágil es una metodología de gestión de proyectos en el cual se permite incorporar cambios con rapidez dependiendo de la respuesta/requerimientos actuales del cliente. Esto es posible con el uso de planes iterativos conocidos como sprints que se centra en la constante mejora de un producto/servicio.

**¿Cuál es la diferencia entre el desarrollo de software basado en actividades secuenciales (cascada) y el desarrollo incremental basado en metodologías ágiles?**

En el desarrollo en cascada todo es muy sistemático, lineal y se empieza una fase hasta que se acabe la anterior, algunos inconvenientes son que si el cliente agrega nuevos requerimientos o modifica alguno, esto resulta caro ya que tendrían que regresarse de fases, también el producto que se realiza no se le muestra al cliente sino hasta el final por lo que se correría el riesgo de que le guste o no. En cambio, las metodologías agiles el producto lo realizan de la mano con el cliente para que vaya dando opiniones o nuevos requerimientos y estos realizarlos en sprints y así las modificaciones no son tan caras y son mas rápidas

**¿Qué tipo de perfil o nivel de especialización en las tareas de desarrollo deberá tener el personal en cada paradigma (cascada y ágil)?**

En la metodología de cascada se usa más especialistas en cierto campo para designarlo por fase del proyecto y en las metodologías agiles se usan personas full-stack para que todas juntas hagan el proyecto de inicio a fin y en caso de que una persona falte, alguien del equipo lo pueda suplir fácilmente.

**¿Cuáles serían las responsabilidades del Product Owner y el Scrum Manager en las actividades de desarrollo de software en Scrum?**

El Product Owner es la persona que representa las personas que están interesadas en el producto, es el que el que maximiza el valor del producto resultante y determina y ordena las prioridades del product backlog del proyecto.

El Scrum Master es por así decirlo el coach del equipo, es una persona líder que se encarga de que se cumplan todas las prácticas que utiliza la metodología Scrum, así como apoyar al equipo para que este pueda lograr la meta.

**Conclusión Personal**

Las metodologías agiles son metodologías muy efectivas que surgieron relativamente hace casi 20 años que fueron creadas para casi remplazar las metodologías secuenciales debido a su gran incremento en la productividad y efectividad de los proyectos y a lo efectivo que es a la forma de trabajar de un equipo, aparte de que con esta metodología el cliente se envuelve más en el proyecto y así puede ir dando su retroalimentación para así ir modificando con más facilidad el producto. Pienso que es una muy buena forma de trabajar y de aumentar la efectividad de los productos.

***Referencias:***

Amaro Calderón, S. D., & Valverde Rebaza, J. C. (2007). Metodologías Ágiles. Obtenido de Universidad Nacional de Trujillo: https://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/53222887/Metodologias\_Agiles.pdf?response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DUniversidad\_Nacional\_de\_Trujillo.pdf&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=ASIATUSBJ6BAB4W3GKJI%2F20200406%2Fu

Recursos en Project Management. (s.f.). ¿Qué es la metodología ágil? Recuperado 6 abril, 2020, de <https://www.recursosenprojectmanagement.com/metodologia-agil/>

1&1 IONOS Inc. (2019, 21 marzo). El modelo en cascada. Recuperado 6 abril, 2020, de https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/

Dominguez, P. (2020, 6 febrero). En qué consiste el modelo en cascada. Recuperado 6 abril, 2020, de https://openclassrooms.com/en/courses/4309151-gestiona-tu-proyecto-de-desarrollo/4538221-en-que-consiste-el-modelo-en-cascada

Rodriguez, G. J. (2019, 6 agosto). Desarrollo en cascada vs Desarrollo ágil. Recuperado 6 abril, 2020, de <https://www.northware.mx/2012/11/29/desarrollo-en-cascada-waterfall-vs-desarrollo-agile-scrum/>

1&1 IONOS Inc. (2019, 21 marzo). El modelo en cascada. Recuperado 6 abril, 2020, de https://www.ionos.mx/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/el-modelo-en-cascada/

Canal, P. (2019, 17 enero). Definición y características del Scrum Master. Recuperado 6 abril, 2020, de https://www.iebschool.com/blog/definicion-y-caracteristicas-del-scrum-master-agile-scrum/