

Nombre: Carlos Alberto Salguero Melendres

Registro: 215113136

Taller sobre SCRUM

1. Fundamentación teórica respaldado con bibliografía especializada

Scrum se basa en la teoría de control de procesos empírica o empirismo. El empirismo asegura que el conocimiento procede de la experiencia y de tomar decisiones basándose en lo que se conoce. Scrum emplea un enfoque iterativo e incremental para optimizar la predictibilidad y el control del riesgo.

Scrum se basa en:

- El desarrollo incremental de los requisitos del proyecto en bloques temporales cortos y fijos (iteraciones de un mes natural y hasta de dos semanas, si así se necesita).
- La priorización de los requisitos por valor para el cliente y coste de desarrollo en cada iteración.
- El control empírico del proyecto. Por un lado, al final de cada iteración se demuestra al cliente el resultado real obtenido, de manera que pueda tomar las decisiones necesarias en función de lo que observa y del contexto del proyecto en ese momento. Por otro lado, el equipo se sincroniza diariamente y realiza las adaptaciones necesarias.
- La potenciación del equipo, que se compromete a entregar unos requisitos y para ello se le otorga la autoridad necesaria para organizar su trabajo.
- La sistematización de la colaboración y la comunicación tanto entre el equipo y como con el cliente.
- El timeboxing de las actividades del proyecto, para ayudar a la toma de decisiones y conseguir resultados.

Bibliografía:

- <https://proyectosagiles.org/fundamentos-de-scrum/>
- <https://plaityl.com/scrum-fundamentos>

2. Describir ejemplos de la aplicación de Scrum en por los menos dos proyectos de desarrollo de software para sistemas de información hechos en alguna parte del mundo

- Sistemas basados en los seguros, ya que existe una empresa destinada y contiene muchos empleados para su estudio, y trabajo.
- Sistema que se encarga para el manejo de los supermercados

3. Identificar y describir herramientas de software que facilitan la gestión del marco de trabajo para el desarrollo de software basados en Scrum

- **Jira**, es un software (Gratis por 7 Dias) que facilita el trabajo basado en el desarrollo Scrum, tiene un buen manejo y fácil uso.
- **IceScrum** también es otro software destinada para el trabajo basado en el desarrollo Scrum
- **PangoScrum** es un software completo para el desarrollo scrum, que tiene una opción para uso gratis. Y esta en desarrollo