**Instituto Universitario de Tecnología “Mario Briceño Iragorry”**

**Carrera Informática**

**Cuarto Trimestre**

Metodologías agiles.

**Realizado por:**

Rosa María Araujo Ruiz

C.I: 28.323.288

**Profesora:** Kerly Hernández  
**Venezuela, Valera- 2022**

**Metodologías agiles y cómo funcionan.**

Se basa en un conjunto de métodos de ingeniería software que se están utilizando en el desarrollo incremental, los cuales permiten adaptar la forma de trabajo a las condiciones del proyecto, consiguiendo flexibilidad y rapidez en la respuesta para amoldar el proyecto y su desarrollo a las circunstancias específicas del entorno. En esencia, las organizaciones que apuestan o trabajan con esta metodología consiguen gestionar sus proyectos de forma flexible, autónoma y eficaz reduciendo los costes e incrementando su productividad, del mismo modo se incluyen la optimización del flujo de trabajo, un aumento de la productividad del equipo y una mayor satisfacción del cliente.

Dentro de las metodologías agiles más utilizadas encontramos:

**Scrum,** la cual se trata de un procedimiento de trabajo ágil ampliado que ofrece una forma de conectar varios equipos que necesitan trabajar juntos para ofrecer soluciones complejas y efectivas, la misma tiene varios objetivos por ejemplo: realizar entregas periódicas del trabajo. Del mismo modo se puede utilizar en la vida diaria de las personas, manejando el tiempo de manera eficaz y eficiente ya que en scrum debemos aprender a gestionar nuestro tiempo, calcular cuánto requerirá una o varias tareas, aprovechar las pausas activas para así aplicar la cantidad necesaria para cada actividad que realicemos.

**Kanban,** es un método que se utiliza para que las empresas visualicen el trabajo, el cual es una herramienta indispensable y de gran importancia ya que sirve para mejorar o perfeccionar los procesos de producción, es por ello que aplicarlo de manera correcta nos garantiza una optimización de los resultados laborales y, además, de optimizar los recursos empleados en el trabajo diario, ayudando así a limitar la acumulación de tareas pendientes y maximizar la eficiencia.

**Scrumban,** se basa en la combinación de estrategias de los métodos Scrum y Kanban quedando como una metodología flexible ya que el motivo por el cual se creó o nació scrumban fue para ayudar a que los equipos migraran de un método al otro, en algunos casos, se descubrió que esta combinación de ambas estrategias resultaba de gran utilidad y beneficio, de tal motivo resulta de gran eficiencia ya que se trabaja en sprints, durante los períodos de revisión, el equipo de la organización puede supervisar si el trabajo sigue avanzando.

**Diferencias:**

**Metodologías tradicionales**

1. El usuario interactúa con el equipo de desarrollo mediante reuniones
2. Tiene más roles
3. La arquitectura del software es primordial
4. La gestión tradicional no es rentable para implementar cambios de producto
5. Cuenta con una metodología establecida.

**Metodologías ágiles.**

1. El usuario es parte del equipo de desarrollo
2. Posee menos roles
3. Hace menos énfasis en la arquitectura del software
4. ofrece mucha más flexibilidad al realizar cambios
5. Se centran en la planificación proactiva