Investigación sobre las Metodologías Ágiles

Nombre: Laura Alexandra Loaiza Atehortua

Servicio de Aprendizaje-SENA

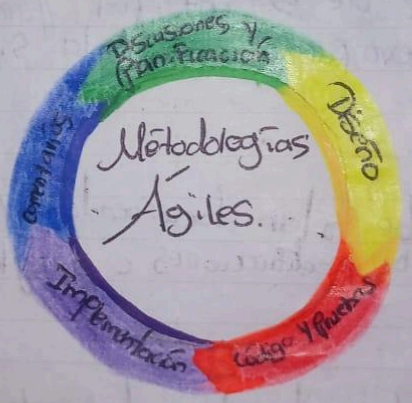
Instructor: Guillermo

3172293

Solución Actividad No. 1

Investigación.

Metodologías ágiles.



En el desarrollo de software, las practicas agiles consisten en la mejora de requisitos, investigación y soluciones mediante el esfuerzo colaborativo de equipos autoorganizados

y multifuncionales junto con sus clientes/usuarios finales.

Por definición son aquellas que permiten adaptar la forma de trabajo a las condiciones de trabajo a las condiciones del proyecto, consiguendo flexibilidad e inmediatez en la respuesta para amoldar el proyecto y su desarrollo a las circunstancias específicas del entorno.

En esencia, las empresas que apuestan por esta metodología consiguen gestionar sus proyectos de forma flexible, autónoma y eficaz reduciendo los costes e incrementando su productividad.

Ventajas:

Los métodos ágiles tienen muchas ventajas sobre los sistemas tradicionales, porque te permite empezar un proyecto sin necesariamente, saber como va a acabar, basta con que pre sepas que quieres hacer en el próximo Sprint.

Mejora la calidad del producto: estas metologías fomentan el enfoque proactivo de los miembros del equipo en la búsqueda de la excelencia del

Producto. Además, la integración, comprobación y mejora continua de las propiedades del producto mejora considerablemente el resultado final.

Mayor Satisfacción del cliente: El cliente está más satisfecho al verse inducrado y comfrometido a lo largo de todo el proceso de desarrollo. Mediantes varias demostraciones y entregas, el cliente vive a tempo real las mejoras introducidas en el proceso.

Mayor control y capacidad de predicción: La oportunidad de revisar y adaptar el producto a lo largo del proceso ágil, permite a todos los miembros del proyecto ejercer un mayor control sobre su trabajo, cosa que permite mejorar la capacidad de predicción en tempo y costes.

Reducción de costes: la gestion ágil del Proyecto elimina prácticamete la posibilidad de fracaso absoluto del Proyecto, porque los errores se van identificando a lo largo del desarrollo en lugar de esperar a que el producto este acabado y toda la inversión realizada.

Cuando hablamos de metodologías ágiles no debemos limitarnos a pensar en una simple herramienta, Sino en una estrategia integral que impulsa a las organizaciones a gestionar como ya dijimos anteriormente, los Proyectos con rapidez y flexibilidad.

La realidad es que el mercado cada día exige mayor flexibilidad ante un panorama incierto y cambiante, y las las empresas deben de responder con urgencia esta demanda.
No es casualidad que las organizaciones estén cada vez más preocupadas por contar con Profesionales con una maestría o especialización en dirección de Proyectos.

Los creadores de las metodologías ágiles crearon 12 Principios para definir la Filosofía de las metodologías ágiles:

1. Nuestra mayor Prioridad es satisfacer al cliente mediante la entrega temprana y Continua de Software con Valor.

2. Aceptamos que los requisitos cambien, incluso en etapas tardías del desarrollo. Los Procesos ágiles aprovechan el cambio para proporcionar ventaja Competitiva al Cliente.

10. La simplicidad, o el arte de maximizar la cantidad de trabajo no realizado, es esencial.

11. Las mejoras arquitecturas, requisitos y diseños emergen de equipos auto-organizados.

12. A intervalos regulares el equipo reflexiona sobre cómo ser más efectivo para a continuación ajustar y perfeccionar su comportamiento en consecuencia.

Privilegiar la interacción en los procesos. y Facilitar la colaboración con el cliente ante la necesidad de cambios durante el armada del Proyecto.

Otras Ventajas Serian:

Entregas rápidas y continuas.
Uno de los aspectos más importantes de las metodologías ágiles es que tiene como principal carácter realizar entregas rápidas y continuas de SOFTware funcionando.

Corabe al proyecto en partes homogéneas.
La capacidad de "dividir" al proyecto en partes capaces de adaptarse sobre la marcha, complementarse y resolverse en poco tiempo, ayuda a que si hay que realizar cualquier modificación, sólo se hacen cambios en la parte implicada y en poco tiempo.

Primavera

3. Entregamos Software funcional frecuentemente, entre dos semanas y dos meses con preferencia al periodo de tiempo más corto posible.

4. Los responsables de negocio y los desarrolladores trabajamos juntos de forma cotidiana durante todo el proyecto.

5. Los proyectos se desarrollan en torno a individuos motivados. Hay que darles el entorno y el apoyo que necesitan, y confiarles la ejecución de trabajo.

6. El método más eficiente y efectivo de comunicar información al equipo de desarrollo y entre sus miembros es la conversación cara a cara.

7. El Software funcionando es la medida principal de progreso.

8. Los procesos ágiles promueven el desarrollo sostenible. los promotores, desarrolladores y usuarios debemos ser capaces de mantener un ritmo constante de forma indefinida.

9. La atención continua a la excelencia técnica y al buen diseño mejora la Agilidad.

Promueve el trabajo colaborativo.

Además de los beneficios en los proceso, también busca fomentar el trabajo multidisciplinario, la autonomía y transparencia.

Como todas las partes persiguen un objetivo en común y trabajan con fluidez y flexibilidad, permite que los equipos obtengan resultados más efectivos.

El cliente es un miembro más del equipo.

Al tener una buena relación con el cliente, se consiguen resultados realmente satisfactorios lo que el cliente se convierte en un miembro más del equipo, mejorando así la experiencia de los clientes y por consecuente el proyecto.

Las metodologías ágiles más utilizadas.

Si bien existen metodologías ágiles como Agile Inception o Design sprint incluso muchas empresas deciden combinarlas, estas son las más utilizadas:

ya que asegura que así conseguirá el resultado esperado.

En consecuencia, quienes participan en esta metodología entienden que los cambios son inevitables. y, de hecho, más beneficiosos que un crecimiento estática

Tipos específicos de metodologías. Ágiles:

Scrum: útil para organizar proyectos en ciclos cortos con entregas parciales y retroalimentación continua.

Kanban: ideal para visualizar tareas, cargas de trabajo y flujos de procesos

Design Thinking: aunque no es ágil en sí se usa mucho junto con metodologías ágiles para desarrollar soluciones centradas en el usuario.

Lean: busca optimizar recursos y eliminar desperdicios, lo que puede aplicarse en contextos sociales con presupuestos limitados

Primavera

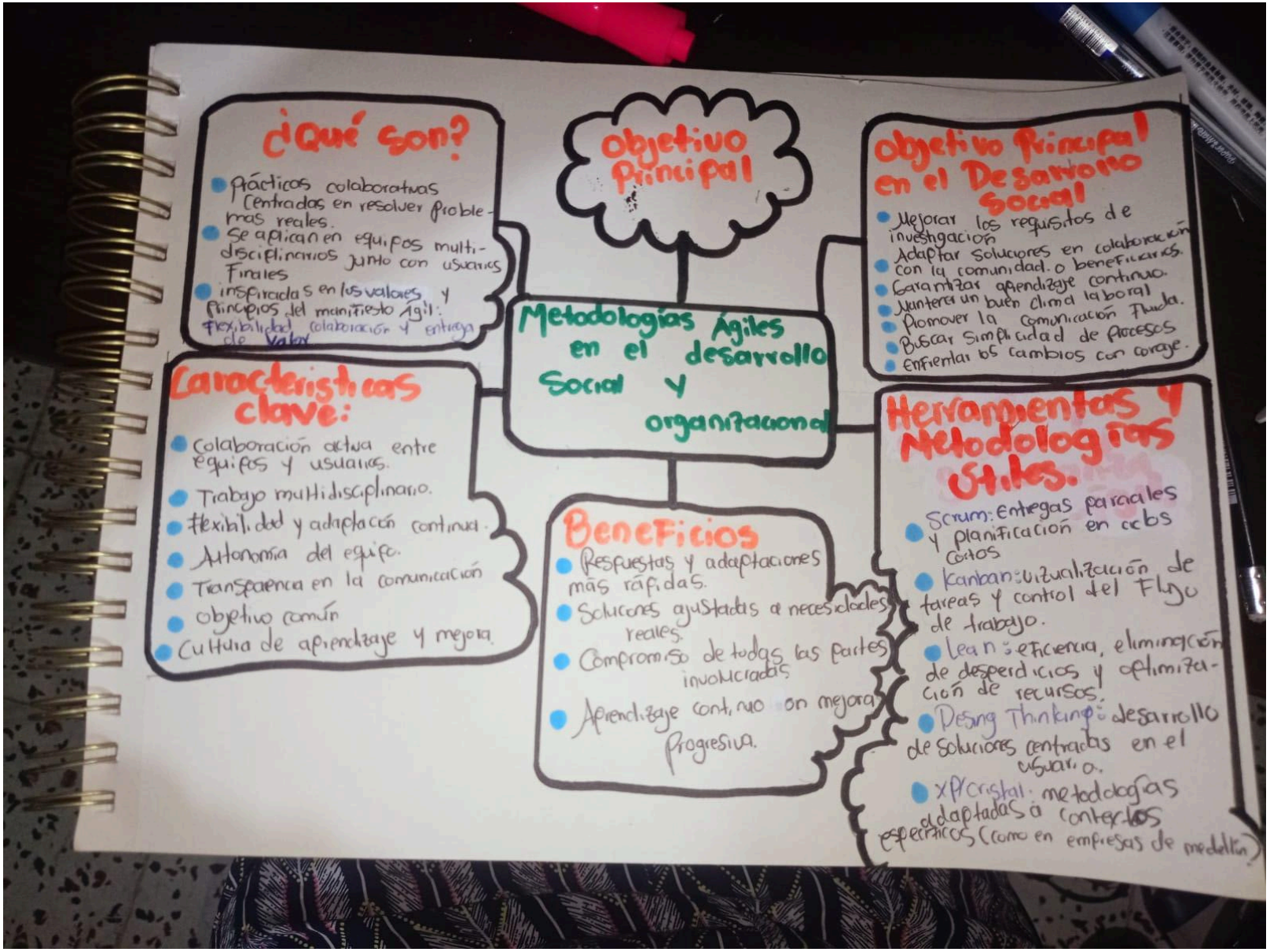
Scrum:

Su gran característica es que esta metodología se lleva en adelante en "Sprints", es decir, procesos de trabajo que deben ser lo más cortos posibles.

Al finalizar cada Sprint, el equipo debe entregar una versión mejorada del proyecto para que sea analizada por el owner y los demás interesados, los cuales darán una devolución, para luego iniciar con el proceso de mejora.

Otro aspecto muy característico de esta metodología es que propone una forma de trabajar donde se presentan diversos roles, tales como:

- Scrum Master: Facilita la aplicación del método de trabajo y gestiona cualquier cambio necesario.
- Product owner: Representa a los Stakeholders (clientes o figuras interesadas en que el proyecto salga correctamente.
- Stakeholder: es el cliente, el cual debe definir los requerimientos y proporcionar el feedback.


Metodologías Ágiles en el desarrollo Social y organizacional
¿Qué son?
Prácticos colaborativas Centradas en resolver problemas reales.
Se aplican en equipos multidisciplinarios junto con usuarios Finales
inspiradas en los valores y Principios del manifiesto Ágil: Flexibilidad colaboración y entrega de Valor
Objetivo Principal
Objetivo Principal en el Desarrollo Social
Mejorar los requisitos de investigación
Adaptar soluciones en colaboración con la comunidad o beneficiarios.
Garantizar aprendizaje continuo.
Mantener un buen clima laboral
Promover la comunicación Fluida.
Buscar Simplicidad de Procesos
Enfrentar los cambios con coraje.
Características clave:
Colaboración activa entre equipos y usuarios.
Trabajo multidisciplinario.
flexibilidad y adaptación continua.
Autonomía del equipo.
Transparencia en la comunicación
objetivo común
Cultura de aprendizaje y mejora.
Beneficios
Respuestas y adaptaciones más rápidas.
Soluciones ajustadas a necesidades reales.
Compromiso de todas las partes involucradas
Aprendizaje continuo con mejora progresiva.
Herramientas y Metodologías Ágiles.
Scrum: Entregas parciales y planificación en ciclos cortos
Kanban: visualización de tareas y control del Flujo de trabajo.
Lean: eficiencia, eliminación de desperdicios y optimización de recursos.
Desing Thinking: desarrollo de soluciones centradas en el usuario.
xP/cristal: metodologías adaptadas a contextos específicos (como en empresas de medellín)