**Metodología de desarrollo**

Al igual que en nuestro modelo de desarrollo en la metodología debemos de esclarecer los términos y sus distintos tipos antes de definir la metodología más conveniente a nuestro proyecto.

¿Qué es una metodología de desarrollo? una metodología hace cierto énfasis al entorno en el cual se plantea y estructura el desarrollo de un sistema. También puede definirse como un marco de trabajo usado para estructurar, planificar y controlar el proceso de desarrollo en sistemas de información.

Existen dos tipos de modelos de desarrollo:  
**Metodología tradicional**Imponen una disciplina de trabajo sobre el proceso de desarrollo del software, con el fin de conseguir un software más eficiente. Para ello, se hace énfasis en la planificación total de todo el trabajo a realizar y una vez que está todo detallado, comienza el ciclo de desarrollo del producto software. Se centran especialmente en el control del proceso, mediante una rigurosa definición de roles, actividades, artefactos, herramientas y notaciones para el modelado y documentación detallada Además, las metodologías tradicionales no se adaptan adecuadamente a los cambios, por lo que no son métodos adecuados cuando se trabaja en un entorno, donde los requisitos no pueden predecirse o bien pueden variar.

Entre las metodologías tradicionales podemos citar:  
• RUP (Rational Unified Procces)  
• MSF (Microsoft Solution Framework)  
• Win-Win Spiral Model  
• Iconix

**Metodología ágil:**

Los procesos ágiles son una buena elección cuando se trabaja con requisitos desconocidos o variables. Además proporcionan una serie de pautas y principios junto a técnicas pragmáticas que puede que no curen todos los males pero harán la entrega del proyecto menos complicada y más satisfactoria tanto para los clientes como para los equipos de entrega.

Entre las metodologías ágiles se pueden nombrar:  
• XP (Extreme Programming)  
• Scrum  
• Crystal Clear  
• DSDM (Dynamic Systems Development Method)

Sabiendo que es una metodología de desarrollo de software y sus respectivos tipos podemos definir el mas factible para el desarrollo de este proyecto. *La metodología ágil: Scrum* esta se caracteriza por adoptar un modelo de desarrollo incremental y Solapamiento de las diferentes fases del desarrollo, en lugar de realizar una tras otra en un ciclo secuencial o en cascada.

¿Por qué utilizar esta metodología de desarrollo de software en este proyecto? porque es un enfoque de gestión ágil que facilita la administración de proyectos de cualquier tamaño y complejidad, facilitando el flujo de información, la comunicación entre el equipo de trabajo y la entrega de valor con oportunidad a los interesados de la organización.

Algunas de las principales ventajas de utilizar SCRUM son:  
**Adaptabilidad**: el control empírico de los procesos y las entregas continuas hacen que los proyectos sean adaptables y abiertos a la incorporación del cambio.

**Retroalimentación Continua:** a través de reuniones de seguimiento diario y reuniones para mostrar y validar los entregables, se proporciona retroalimentación continua al cliente.

**Entrega Anticipada de Alto Valor:** scrum cuenta con procesos que aseguran que los requisitos de mayor valor al cliente sean los primeros en ser satisfechos.

**Proceso de Desarrollo Eficiente:** el definir periodos específicos de trabajo y reducir al mínimo de trabajo que no es esencial conduce a mayores niveles de eficiencia .