**Modelo de desarrollo**

Antes de definir y plantear nuestro modelo de desarrollo del proyecto deberíamos bien definir ¿Que es un modelo de desarrollo?

El Modelo de desarrollo de software es una representación simplificada del proceso para el desarrollo de software, presentada desde una perspectiva específica. También lo podemos definir como un marco de trabajo usado para controlar el proceso de desarrollo de sistemas de información, estos marcos de trabajo consisten en una filosofía de desarrollo de programas la cual debe de contar con las herramientas necesarias para la asistencia del proceso de desarrollo. En pocas palabras esto quiere decir que un modelo es una representación abstracta de un proceso.

Definiendo ahora los tipos de modelo que existen tenemos:  
**Modelo en cascada**: este es el modelo en el cual se ordenan rigurosamente las etapas del desarrollo del software, de esto se obtiene que el inicio de una etapa de desarrollo deba de esperar el fin de la etapa anterior. De esto se obtiene que cualquier error detectado lleve al rediseño del área de código afectado, lo cual aumenta de costo el desarrollo del proyecto.

**Modelo en espiral**: es el modelo en el cual las actividades se desarrollan en espiral, estas actividades se realizan conforme se van seleccionando de acuerdo al análisis de riesgo.En cada iteración en este modelo, se deberán de tomar en cuenta los objetivos, las alternativas que se deberán de tomar de acuerdo a las características, estas son experiencia personal, requisitos a cumplir, las formas de gestión del sistema, entre otros.

**Desarrollo iterativo y creciente:** resuelve los problemas encontrados en el modelo en cascada, en cual ofrece entornos de trabajo con técnicas para su correcta utilización. Este tipo de modelo es esencial para el método de programación extrema.Este tipo de programación consiste en la realización de programas de manera incremental, la cual sirve para obtener ventaja de lo que se ha realizado a lo largo del proyecto.

Sabiendo que es un modelo de desarrollo de software y sus respectivos tipos podemos definir el mas factible para el desarrollo de este proyecto. *El desarrollo ágil de software* que está basada en el desarrollo iterativo y creciente que está enfocado en la toma de decisiones en los proyectos de software. Donde los requisitos y soluciones evolucionan con el tiempo según la necesidad del proyecto. Así el trabajo es realizado mediante la colaboración de equipos auto-organizados y multidisciplinarios, inmersos en un proceso compartido de toma de decisiones a corto plazo.

¿Por qué utilizar este modelo de desarrollo de software en este proyecto? Por que como se explicó anteriormente este modelo se basa en ir evolucionando conforme a los requisitos y soluciones brindadas según la necesidad. Puesto que la plataforma del sitio web de ITSC está creada y en producción es el modelo más efectivo para poder empezar a suplir las deficiencias lo mas rapido posible.