**La Fábula de Esopo "La tortuga y la liebre"**

**y El Desarrollo de Software**

1. **Antecedentes y Problemas o Retos:**

Se puede apreciar en la primera imagen de la fábula que la tortuga decide como primera medida estudiar las especificaciones técnicas, realizar planes y analizar los problemas y retos que pueden presentarse durante la carrera, lo anterior aplica igualmente en la realización de un software, esto permitirá mostrarnos una vista previa del proyecto que queremos encausar.

1. **Modelos de desarrollo del ciclo de vida y procesos :**

En este parte de la fábula vemos un mapa en donde se puede apreciar el punto de partida, el recorrido, obstáculos y punto de llegada de la carrera, esto hace referencia al ciclo y los procedimientos a los cuales será sometido el software. También puede haber obstáculos o errores que se pueden presentar en la elaboración del mismo.

1. **Análisis de requerimientos y especificaciones:**

En esta parte la tortuga decide realizar previamente un análisis y leer los requerimientos de la carrera, por otro lado la liebre toma la decisión de emprender el recorrido sin realizar una planificación previa, ya que para ella no es importante. En la ingeniería de un software este punto es crucial pues así como en la fábula la tortuga analiza lo que se necesita para ganar la competencia, el ingeniero de sistemas vela por los requerimientos del cliente y sus necesidades.

1. **Diseño de software y metodología:**

En este capítulo la tortuga realiza un diseño de la ruta más apropiada y viable para llegar a la meta, en el diseño del software se realizan los requisitos necesarios para la arquitectura de la aplicación logrando un gran acercamiento a lo que se pretende crear.

1. **Sistema de alta integridad:**

En este punto la liebre se ve en grandes aprietos al elegir el camino más inseguro es decir el de baja integridad, ocasionándole un traspié en la carrera.

Aplicado a la creación del software el ingeniero debe velar por la seguridad y fiabilidad del sistema.

1. **Métodos formales:**

La tortuga se detiene para hacer procesos matemáticos y realizar un análisis más preciso y minucioso del camino difícil que tiene que recorrer.

En [ingeniería de software](http://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_software) un método formal es un camino a la construcción y análisis de modelos matemáticos que permitan una automatización del desarrollo de [sistemas informáticos](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico).

1. **Administración de proyectos de software:**

A diferencia de la liebre la tortuga decide continuar con el plan realizado previamente.

Un ingeniero de software debe realizar lo mismo para lograr su cometido.

1. **Administración de la calidad del software:**

En este capítulo la tortuga logra superar satisfactoriamente el obstáculo presentado en el camino. Todo proyecto tiene como objetivo producir software de la mejor calidad posible, que cumpla, y si puede, supere las expectativas de los usuarios.

1. **Ambiento de desarrollo de software:**

La tortuga logra adaptar su auto a un terreno difícil de superar para la liebre, y mediante una polea logra superar la pequeña montaña.

Lo mismo sucede a lo hora de realizar un software, ya que es imprescindible que la aplicación de adapte con facilidad a cualquier ambiente al cual sea sometido.

1. **Mantenimiento del software:**

La liebre se encuentra nuevamente en aprietos al no tener combustible necesario para mantener su automóvil en marcha, así que sale en búsqueda de un poco.

La tortuga siempre mantuvo su auto en perfectas condiciones.

Lo anterior se ve muy reflejado al mantenimiento de un software, el creador de la aplicación debe velar por realizar un mantenimiento periódico y preventivo y de esta manera conservar un optimo rendimiento del sistema.

1. **Cumplimiento exitoso del sistema:**

Finalmente la tortuga sale victoriosa siguiendo al pie de la letra su plan, y llega con su automóvil en perfectas condiciones, la liebre sale perdedora y sin auto.

El software que se entrega debe ser como el auto de la tortuga, integro y funcional, supliendo de esta manera las necesidades del cliente.