
Conclusiones

Los resultados obtenidos en el desarrollo de sistemas de información utilizando la metodología RUP son un mejor equipo de desarrollo de software, aumento de la eficiencia y un negocio más ágil y productivo.

La implementación de la metodología nos ayudó a definir y entender correctamente las necesidades de los usuarios, porque la interacción continua con ellos permitió aclarar dudas e inconsistencias en las definiciones. Por otro lado, la definición de requerimientos hizo posible establecer alcances reales y funcionales para el usuario, ya que en muchas ocasiones los usuarios solicitan funcionalidades inalcanzables para los proyectos.

La arquitectura, los casos de uso y el diseño del sistema nos permitieron desarrollar clases u objetos lógicos bien diseñados, lo cual se refleja en el tiempo de ejecución de los módulos del sistema, es decir, el sistema se vuelve más eficiente, por otro lado nos ayudó a reducir los errores de programación y de seguridad que se presentan en el desarrollo de sistemas, es decir el sistema se vuelve más robusto, así también se mejoró el aprovechamiento de los recursos de los servidores donde se alojará la aplicación. Le permite, también, al desarrollador mayor entendimiento del código para posibles modificaciones o actualizaciones al sistema.

Las fases de revisión con el usuario sirvieron para recalcar las necesidades plasmadas en el requerimiento y para reafirmar los límites del proyecto, en este ciclo se realizaron múltiples negociaciones con los usuarios para que se respetarán los límites aceptados al inicio del proyecto, es decir “La fase I para el proyecto contempla lo estipulado en el requerimiento aceptado, las modificaciones o mejoras encontradas durante los ciclos de revisión se integrarán en la fase II del proyecto”, esto nos permitió darle fin al mismo proyecto.

Las fases de pruebas ayudaron a detectar todos los posibles errores y deficiencias en el sistema, permitiendo liberar la aplicación sin errores en producción.

El análisis de desarrollo nos permitió tener el control de las configuraciones realizadas en los servidores, brindando un manual de referencia para el área de operaciones si existiera.

Mediante las premisas anteriores concluimos que el uso de la metodología RUP nos permitió generar un sistema con alto nivel de rendimiento y sobre todo con la satisfacción del usuario (cliente), además, esto nos abrió también la posibilidad de continuar con el proyecto en etapas posteriores, desarrollando las mejoras, modificaciones y todas aquellas solicitudes que se generaron a lo largo de las etapas de pruebas y revisiones.

Consideramos que esta tesis servirá para conocer los conceptos y la forma de desarrollar software mediante el uso de la metodología RUP; los artefactos generados durante el desarrollo de este trabajo permitirán un mejor entendimiento de RUP, brindando al estudiante o profesionalista las bases para el desarrollo de estos documentos en proyectos específicos a nivel académico o comercial.