

Al inicio de este proyecto se analizó todo el proceso para llevar a cabo el POA y la RPA, el cual es extenso y laborioso, con ello se identificó las operaciones esenciales del proceso así como aquellas que son repetitivas e innecesarias, también permitió reconocer las deficiencias y problemáticas que se generaban durante la realización del programa.

Para este análisis es de vital importancia entender y conocer exactamente como se maneja la información, para así identificar aquellas operaciones que no pueden ser omitidas, este es un punto estratégico para comenzar con el desarrollo del sistema.

Para la factibilidad de la implementación del sistema se realizó un estudio donde se encontró que el ITJ cuenta con la tecnología necesaria para el desarrollo y la implementación de dicho proyecto y que por consiguiente no representa costo alguno para la institución.

Para el desarrollo del proyecto se empleó el método de prototipo de sistemas, el cual permitió elaborar un sistema piloto que conforme al avance del proyecto se fueron obteniendo mejoras de acuerdo a los requerimientos que van surgiendo, gracias al método el sistema reprogramado cumplió con los objetivos planteados al inicio.

Con la implementación del sistema POA se logra que los recursos tenga una mejor administración, además permite a la organización el manejo de la información entre los departamentos del ITJ con sus respectivas restricciones hacia los usuarios, sin olvidar que su ingreso se realiza desde cualquier computadora siempre y cuando cuente con acceso a Internet, con lo anterior los interesados tienen la facilidad de ingresar y manejar la información desde la oficina o cualquier otro lugar, prácticamente en tiempo real.

Cabe mencionar los beneficios que el sistema proporciona son el ahorro de papelería, tiempo, recurso humano; además de la disponibilidad de la información que es de forma segura, sin omitir que disminuye las actividades en términos de captura y corrección de información ya que el sistema permite la generación de los formatos del POA y de la RPA de manera más sencilla, práctica y de forma automática.

En términos generales se puede decir que la reducción de tiempo, la eliminación de tareas, así como su simplificación, la integración de funciones y el uso del equipo de cómputo con el que cuenta el ITJ, convierten al sistema POA en una herramienta eficiente que permite adquirir una ventaja competitiva y una optimización de las operaciones que conforman el POA y a la RPA.

En lo que respecta a nosotros como desarrolladores durante el proyecto comprendimos cada uno de los procesos que se llevan a cabo para conformar el POA así como la información que se requiere, con lo cual tuvimos que interactuar con todos los departamentos del ITJ para conocer que tipo de necesidades se tenían, esto nos permitió conocer mas acerca de ellos.

Además tuvimos que ampliar nuestros conocimientos sobre los lenguajes de programación como PHP, JavaScript, HTML y MySQL; además de comprender mejor el funcionamiento y configuración del sistema en el servidor, lo cual nos deja un conocimiento más amplio acerca de este tipo de tecnologías, conocimiento del cual podemos hacer uso posteriormente en el transcurso de nuestra vida profesional.

Consideramos que el sistema resultó de gran ayuda para el ITJ debido a todos beneficios que le brinda con respecto al POA y a la RPA, además de que puede ser adaptable dentro de una organización que requiera llevar el control de sus insumos, así como de sus órdenes de compra.

---