## ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

1. **REQUERIMIENTOS.**

Los requerimientos desde la perspectiva de los interesados son los siguientes:

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES.**

* El sistema sea capaz de dar información de las rutas turísticas en el año vigente.
* El sistema podrá ser ejecutado por un Smartphone en tiempo real atravesó de códigos QR.
* Contaremos con folletos implementados con código QR calificado el direccionamiento a las respectivas rutas turísticas.
* Clasificación de acuerdo al calendario actual y ruta turística.
* El sistema le mostrara los mapas y rutas por donde debe seguir
* El sistema podrá organizas cada ruta turística y podrán hacer diferentes comentarios para que así cuando otro usuario tenga un conocimiento de esa ruta.
* El sistema pueda guardar un historial de las rutas más visitadas.
* En la base de conocimientos se ingresará las diferentes rutas turísticas.
* Se permita acceder a los informaciones de hoteles y restaurantes de la zona.
* El sistema brinde un entorno amigable para el usuario final.
  1. **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES.**
* El sistema logrará la reducción de un 70% en el tiempo involucrado para averiguar las zonas turísticas.
* El sistema reducirá un 60% los costos que involucra las zonas turísticas.

**SEGURIDAD**

* El nivel de acceso al sistema de los turistas será personalizado.
* Todos los datos personales que ingresen los usuarios no serán publicados, serán privados.

**PORTABILIDAD**

* El usuario podrá llevar fácilmente, será un sistema de escritorio y podrá ser portable según la necesidad del usuario.

### INTERFACES DE HARDWARE

* Como el sistema no es muy complejo, entonces para la correcta utilización del sistema se tendrá que utilizar una computadora que no tenga características muy sofisticadas, teniendo como requisito mínimo una computadora con microprocesador CORE 2 DUO.
* El hardware que será el encargado de interactuar con el sistema debe poder desempeñarse normalmente con el SGBD SQL Server 2008.
* Para el funcionamiento del sistema turístico el usuario final debe contar con una computadora con un sistema operativo de Windows XP como mínimo.
  1. **REQUERIMIENTOS DE CALIDAD.**
* Reducir el tiempo de respuesta del sistema.
* Exactitud en las fechas programadas.
* Que permita tener un alcance de la información más exacto y a tiempo.

1. **OTROS REQUISITOS**

* El sistema trabajará en un entorno multiusuario
* En el sistema existirán tres tipos de usuarios, los cuales son:

**Administrador:** Este tipo de administrador es el que tiene todos los privilegios dentro del sistema, es decir, acceso total.

**Usuario – Administrador:** Este usuario tendrá acceso a la base de conocimientos del sistema experto, pudiendo ingresar datos o haciendo modificaciones de las mismas.

**Usuario – Cliente:** Este usuario no podrá realizar cambios, solo podrá utilizar el sistema.

* El Lenguaje de Programación a utilizar para el desarrollo del sistema será php.
* El Gestor de Base de Datos para el almacenamiento de datos será SQL Server 2008.