

**Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:** Sistema de tours, aliado estratégico y publicación de destinos Destinix

**DTX**

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)

Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones (CEET)

**Mayo 02 2024**

**Ficha del documento**

| **Fecha** | **Revisión** | **Autores** | **Verificado Inst SENA** |
| --- | --- | --- | --- |
| **2/05/2024** |  | **Alejandra Florez Guarnizo**  **Diego Esteban Lopez Melo**  **Kevin Leonardo Beltran Peña**  **Kristin Vanessa Restrepo Moreno** |  |

**Contenido**

[**Ficha del documento 2**](#_heading=h.4j1uxgrmavyv)

[**Contenido 3**](#_heading=h.ft189df0hzd8)

[Introducción 5](#_heading=h.177rmhkj88s2)

[Propósito 5](#_heading=h.7eh7zlhmpjpo)

[Alcance 5](#_heading=h.xrmbqo1rxat1)

[Personal involucrado 6](#_heading=h.1a62cn5sy09j)

[Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_heading=h.izprpqwdyez4)

[Referencias 7](#_heading=h.xqiy9q3j59b0)

[Resumen 7](#_heading=h.2zbkirk2i8c)

[**Descripción General 7**](#_heading=h.so74x59z02xm)

[Perspectiva del producto 7](#_heading=h.2teemzd3kskb)

[Funcionalidad del producto 7](#_heading=h.k7h3ze9hpu5x)

[Características de los usuarios 8](#_heading=h.80gzplhx8q0f)

[Restricciones 8](#_heading=h.cx0q6xc1iu2x)

[Suposiciones y dependencias 9](#_heading=h.vyl6iyd5lswp)

[Requerimientos futuros 9](#_heading=h.velfcwhyf0oo)

[**Requerimientos específicos 9**](#_heading=h.p3rgkmjurjhu)

[Requerimientos comunes de las interfaces 28](#_heading=h.5bf3powfz33j)

[Interfaces de usuario 28](#_heading=h.8wdtpbeafhpd)

[Interfaces de hardware 28](#_heading=h.k51q4klbiwck)

[Interfaces de software 29](#_heading=h.2en2aso1v032)

[Interfaces de comunicación 29](#_heading=h.h4u9buhnxo7q)

[Requisitos funcionales 29](#_heading=h.h8avj9akx1rp)

[Requisito funcional 1 29](#_heading=h.61dpw2mijn1d)

[Requisito funcional 2 29](#_heading=h.nyibki2yn647)

[Requisito funcional 3 29](#_heading=h.nzzgmhtkfb63)

[Requisito funcional 4 30](#_heading=h.d33pgesnczrw)

[Requisito funcional 5 30](#_heading=h.y9l5vy5sqeri)

[Requisito funcional 6 30](#_heading=h.fl859cpyjj4f)

[Requisito funcional 7 30](#_heading=h.y1vlqiiyap4u)

[Requisito funcional 8 30](#_heading=h.jcyv1w4u6o7n)

[Requisito funcional 9 30](#_heading=h.9l4w83ezsutr)

[Requisito funcional 10 31](#_heading=h.qxh671yb0qyv)

[Requisito funcional 11 31](#_heading=h.9o06xe9obrkq)

[Requisito funcional 12 31](#_heading=h.v50e6pqnr1h0)

[Requisito funcional 13 31](#_heading=h.vckxaj2fsu8y)

[Requisito funcional 14 31](#_heading=h.rc4vjtyt9qpp)

[Requisito funcional 15 31](#_heading=h.29ft44ywoc6b)

[Requisito funcional 16 32](#_heading=h.dwcua4d5bsw7)

[Requisito funcional 17 32](#_heading=h.9spb1qwg2m32)

[Requisito funcional 18 32](#_heading=h.t8gz3cw0dhsm)

[Requisito funcional 19 32](#_heading=h.fb6dpc1xddz9)

[Requisito funcional 20 32](#_heading=h.cc0ngszdxxs3)

[Requisito funcional 21 33](#_heading=h.i4zyz17h70rn)

[Requisito funcional 22 33](#_heading=h.bvl7ln9xbwt1)

[Requisito funcional 23 33](#_heading=h.ox6dtuac5h77)

[Requisito funcional 24 33](#_heading=h.vc79r4qhnzn3)

[Requisito funcional 25 33](#_heading=h.tpc6fkgynjc0)

[Requisito funcional 26 33](#_heading=h.jbtc5sejz25h)

[Requisito funcional 27 34](#_heading=h.740seijaqpoj)

[Requisito funcional 28 34](#_heading=h.ooi9zsvq7qkt)

[Requisito funcional 29 34](#_heading=h.pabqdfwah65y)

[Requisito funcional 30 34](#_heading=h.fhve9ttdl6f8)

[Requisito funcional 31 34](#_heading=h.k9rpd53y86zz)

[Requisito funcional 32 34](#_heading=h.5vzp9fajjguz)

[Requisito funcional 33 35](#_heading=h.yxn3bx4hvk77)

[Requisito funcional 34 35](#_heading=h.4q3gu6y22nae)

[Requisito funcional 35 35](#_heading=h.apdxuqtv1kk)

[Requisitos no funcionales 35](#_heading=h.64bgg065ylzc)

[Requisitos de rendimiento 35](#_heading=h.cenukkzidee)

[Seguridad 35](#_heading=h.yftauk6ndrh3)

[Fiabilidad 36](#_heading=h.nltkw0mph1uk)

[Disponibilidad 36](#_heading=h.p8a77mr6b2yj)

[Mantenibilidad 37](#_heading=h.yk7gyg5xly4v)

[Portabilidad 37](#_heading=h.vvjqkr2jm2vf)

**Introducción**

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el sistema de tours, consultas y publicación de destinos turísticos. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

**Propósito**

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones de requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de un Sistema Turístico de ayudante Logístico (Destinix) en el Departamento de Bogotá, modelo cliente /servidor, que permitirá sistematizar y promover distintos procesos de información para todas aquellas personas que deseen planificar sus viajes con características específicas dependiendo lo requerido por el usuario.

**Alcance**

El sistema está diseñado para actuar como un ayudante logístico, ofreciendo soporte en la gestión de procesos administrativos (planeación, actualización y manejo de información) y en la prestación de servicios como registro, validación y reservas. Además, permitirá a los usuarios acceder a información detallada y personalizada sobre sitios turísticos, alojamiento y otros servicios en el departamento de Bogotá, con el objetivo de automatizar procesos y mejorar la eficiencia en la toma de decisiones y la experiencia del usuario.

**Personal involucrado**

| **Nombre** | Alejandra Florez Guarnizo |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, Diseñadora y Programadora |
| **Categoría Profesional** | Tecnologo en Analisis y desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación. |
| **Información de contacto** | alejandraflorez501@gmail.com |

| **Nombre** | Diego Esteban Lopez Melo |
| --- | --- |
| **Rol** | Diseñador y Programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnologo en Analisis y desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación. |
| **Información de contacto** | diegoestebanlopezmelo8@gmail.com |

| **Nombre** | Kevin Leonardo Beltran Peña |
| --- | --- |
| **Rol** | Diseñador y Programador |
| **Categoría Profesional** | Tecnologo en Analisis y desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación. |
| **Información de contacto** | lexnardx06@gmail.com |

| **Nombre** | Kristin Vanessa Restrepo Moreno |
| --- | --- |
| **Rol** | Analista, Diseñadora y Programadora |
| **Categoría Profesional** | Tecnologo en Analisis y desarrollo de software |
| **Responsabilidad** | Análisis de información, diseño y programación. |
| **Información de contacto** | nessrestrepo898@gmail.com |

**Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

| ***Nombre*** | ***Descripción*** |
| --- | --- |
| **Usuario** | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| **ERS** | Especificación de Requisitos Software |
| **RF** | Requerimiento Funcional |
| **RNF** | Requerimiento No Funcional |
| **TSU** | Técnico Superior Universitario |

**Referencias**

| **Título del Documento** | **Referencia** |
| --- | --- |
| Standard IEEE 830 - 1998 | IEEE |

**Resumen**

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

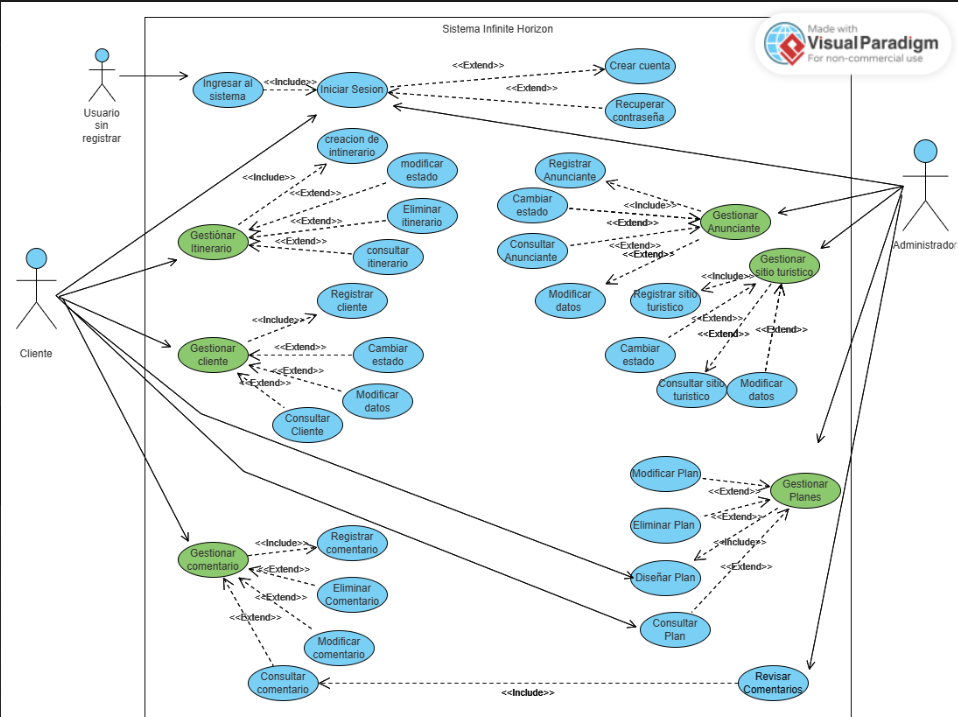
**Descripción General**

**Perspectiva del producto**

Destinix será diseñado para la utilización WEB y APP móvil , con una utilización de forma dinámica, rápida y eficaz siendo este un aplicativo independiente.

**Funcionalidad del producto**

Se definirán los requisitos funcionales y no funcionales para crear un Sistema Turístico Auxiliar Logístico (Destinix) en el Departamento de Bogotá. Este sistema, basado en el modelo cliente / servidor, para ayudar en la organización y facilitar el proceso de la información que se preparó para el plan turístico.



**Características de los usuarios**

| **Tipo de usuario** | Administrador |
| --- | --- |
| **Formación** | TSU en Informatica |
| **Actividades** | Control y manejo del sistema en general |

| **Tipo de usuario** | Cliente |
| --- | --- |
| **Formación** | Navegación básica de la web |
| **Actividades** | Navegación en la web, con creación de itinerarios y más funcionalidades dentro de ella. |

| **Tipo de usuario** | Empresa |
| --- | --- |
| **Formación** | Conocimiento de mercado y uso navegación de páginas web. |
| **Actividades** | Navegación en la web, con creación de eventos según su apartado. |

| **Tipo de usuario** | Usuario sin registrar |
| --- | --- |
| **Formación** | NA |
| **Actividades** | Ver una mínima parte del aplicativo y se puede registrar como cliente. |

**Restricciones**

* Interfaz para ser usada con internet.
* Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, JAVA, CSS, PHP JAVA SCRIPT.
* Los servidores deben ser capaces de atender registros concurrentemente.
* El sistema se diseñará según un modelo cliente/servidor.
* El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.
* Si la página web o App se encuentra afectada, los usuarios no podrían ingresar a la plataforma. Estos factores influyen en el registro de usuarios ya que se podría complicar el proceso de la misma.

**Suposiciones y dependencias**

* Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.
* Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.
* Se espera que el Software tenga una funcionalidad para un servidor con varios usuarios conectados.
* Se espera que el Software tenga buen funcionamiento con un dispositivo con rendimiento medio a alto para que la página tenga un buen servicio para los usuarios.

**Requerimientos futuros**

Se necesitarán mejores servidores para una mejor experiencia dentro de la plataforma.

**Requerimientos específicos**

**Requerimiento funcionales**

| **Identificación del requerimiento:** | RF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ingresar al sistema |
| **Características:** | El Usuario podrá tener acceso a una vista previa del sistema, sin embargo no podrá realizar solicitudes de viajes y consultas, para ello debera realizar el debido registro al sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. Registrando los datos Correo y contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Iniciar sesión |
| **Características:** | El usuario sin registrar podrá hacer el login si ya cuenta con una cuenta creada, podrán iniciar sesión para hacer uso de la interfaz y acceder a las características del sistema |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. Registrando los datos Correo y contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear cuenta |
| **Características:** | El usuario sin registrar podrá crear una cuenta llenando un formulario el cual le pedirá datos personales tales como nombres, apellidos, teléfono, dirección, etc…, siendo estos almacenados en la base de datos |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario sin registrar llenará los datos solicitados: Nombre, Teléfono, Correo, Número de Documento, Dirección, Localidad, Género, etc…, Ya creada la cuenta el usuario podrá ver las acciones e información específica que se desee ser visualizada |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Recuperar Contraseña |
| **Características:** | Los Clientes, Empresas y usuarios tienen la posibilidad de recuperar la contraseña si esta es olvidada. |
| **Descripción del requerimiento:** | El usuario completará el dato solicitado (Correo Electrónico) en donde llegará un código en donde al completarlo se hará la verificación para poder hacer el cambio de contraseña, ya hecho esto el usuario tendrá la opción de iniciar sesión con su nueva contraseña. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Itinerario |
| **Características:** | El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar los itinerarios de los clientes. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de itinerarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios con permisos apropiados deben poder gestionar los itinerarios dentro del sistema. Las funcionalidades deben incluir la capacidad de crear nuevos itinerarios, ver los itinerarios existentes, actualizar la información de los itinerarios y eliminar itinerarios cuando sea necesario. La gestión de itinerarios debe ser accesible a través de una interfaz clara y eficiente que facilite estas acciones. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Crear Itinerario |
| **Características:** | El cliente podrá crear su propio itinerario personalizado con los gustos del mismo. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Cliente puede personalizar su propio itinerario donde podrá elegir lugares de hotelería o restaurantes en Bogotá, eligiendo la fecha y hora que él desea de acuerdo a los horarios de las Empresas. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Modificar Itinerario |
| **Características:** | El Cliente puede modificar los itinerarios personalizados. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Cliente podrá ver sus itinerarios y podrá modificar los lugares al cual quiere ir y las fechas que eligió, ya finalizado al terminar el proceso el itinerario será actualizado inmediatamente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Eliminar Itinerario |
| **Características:** | El Cliente podrá eliminar Itinerarios al cual ya no desea hacer o ya están completados si es que lo desea. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Cliente verá todos sus itinerarios y podrá eliminar los Itinerarios que él desee. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF09 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Itinerario |
| **Características:** | El Cliente podrá consultar Itinerarios ya sean personalizados o recomendados por el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El Cliente tendra la opcion de buscar Itinerarios que ya están creados por parte del sistema y podrá buscar su propio Itinerario personalizado |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF10 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Persona |
| **Características:** | El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los clientes. Esto incluye la visualización, actualización, y eliminación de datos del cliente. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios con los permisos necesarios deben poder gestionar la información de los clientes en el sistema. Las funcionalidades incluyen la capacidad de ver los detalles del cliente, actualizar la información existente, y eliminar registros si es necesario. La gestión de clientes debe ser accesible a través de una interfaz adecuada que permita realizar estas acciones de manera eficiente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02& * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF11 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Persona |
| **Características:** | Permitir a los Administradores consultar información relacionada con los clientes registrados en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema permitirá que el administrador busque a otros usuarios buscando por el nombre o correo electrónico. Una vez seleccionado el cliente, el sistema debe mostrar información sobre ese usuario, incluyendo, pero no limitado a: Nombre, Correo, Teléfono, descripción, Itinerarios personalizados, entre otros datos relevantes. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF12 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Comentario |
| **Características:** | El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar los comentarios realizados por los usuarios. Esto incluye la visualización, aprobación, edición y eliminación de comentarios. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios con permisos adecuados deben poder gestionar los comentarios dentro del sistema. Las funcionalidades deben incluir la capacidad de visualizar todos los comentarios, aprobar o rechazar comentarios pendientes de revisión, editar comentarios existentes y eliminar comentarios cuando sea necesario. La gestión de comentarios debe ser accesible a través de una interfaz intuitiva que permita realizar estas acciones de manera eficiente. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF13 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Revisar Comentario |
| **Características:** | Los administradores tendrán la capacidad de revisar y gestionar los comentarios dejados por los usuarios en las publicaciones, permitiendo moderar y mantener la calidad y la integridad de los comentarios dentro de la plataforma. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe incluir funcionalidades específicas para que los administradores revisen y gestionen los comentarios dejados por los clientes. Esto implica proporcionar herramientas y opciones para moderar los comentarios, edición o eliminación de los comentarios según sea necesario. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF14 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Sitio Turístico |
| **Características:** | El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los sitios turísticos. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de sitios turísticos. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios con permisos apropiados deben poder gestionar los sitios turísticos dentro del sistema. Las funcionalidades deben incluir:**Creación,Visualización, Actualización,Eliminación**.La gestión de sitios turísticos debe ser accesible a través de una interfaz clara y eficiente que facilite estas acciones y garantice la integridad de la información. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF15 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Cambiar Estado del Sitio Turístico |
| **Características:** | Al momento que el anunciante de un sitio turístico no esté disponible se cambiará su estado de “activo” a “inactivo” |
| **Descripción del requerimiento:** | El estado de un sitio turístico podrá ser cambiado , al momento de que pasa de “activo” a “inactivo” se le retirara de la parte de las publicaciones. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF03 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF16 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Consultar Sitio Turístico |
| **Características:** | El administrador y Cliente podrán buscar y acceder a la información detallada sobre los Sitios Turísticos disponibles en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El administrador y el cliente pueden buscar y ver información detallada de los sitios turísticos, incluyendo Nombre, Ubicación, Empresa, Horarios, Información de contacto, Precios, entre otros detalles que sugiera el Anunciante. Al buscar un Sitio Turístico se dará la capacidad de filtrar los resultados de búsqueda para una exploración más eficiente y específica de los sitios turísticos como Ubicación y Sector (Hotelería, Gastronomía), |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RF17 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Gestionar Rol |
| **Características:** | El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los anunciantes. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de datos de anunciantes. |
| **Descripción del requerimiento:** | Los usuarios con permisos apropiados deben poder gestionar los anunciantes dentro del sistema. Las funcionalidades deben incluir:**Creación,Visualización, Actualización,Eliminación**.La gestión de anunciantes debe ser accesible a través de una interfaz intuitiva y eficiente que permita realizar estas acciones de manera segura y efectiva. |
| **Requerimiento NO funcional:** | * RNF01 * RNF02 * RNF05 * RNF08 |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimiento no funcionales**

| **Identificación del requerimiento:** | RNF01 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Interfaz del sistema. |
| **Características:** | El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo a los usuarios del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla en donde para el usuario le sea cómodo navegar por la página web. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF02 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Ayuda en el uso del sistema |
| **Características:** | La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les facilite el trabajo en cuanto al manejo del sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas). |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF03 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Disponibilidad |
| **Características:** | La página siempre estará disponible 24 horas y 6 días a la semana. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema tendrá que estar en funcionamiento 24 horas al día y 6 días a la semana. Ya que al ser una página diseñada para la carga de datos requiere de disponibilidad continua. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF04 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Mantenimiento. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener un manual de instalación y manual de usuario para facilitar los mantenimientos que serán realizados por el administrador. |
| **Descripción del requerimiento:** | El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF05 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Diseño de la interfaz a la característica de la web. |
| **Características:** | El sistema deberá de tener una interfaz de usuario, teniendo en cuenta las características de la web. |
| **Descripción del requerimiento:** | La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de Búsqueda, Creación y Actualización. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF06 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Desempeño |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios un desempeño en cuanto a los datos almacenados en el sistema ofreciéndole una confiabilidad a esta misma. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF07 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Nivel de Usuario |
| **Características:** | Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al nivel que posee. |
| **Descripción del requerimiento:** | Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

| **Identificación del requerimiento:** | RNF08 |
| --- | --- |
| **Nombre del Requerimiento:** | Seguridad en información |
| **Características:** | El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procede en el sistema. |
| **Descripción del requerimiento:** | Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas. |
| **Prioridad del requerimiento:**  Alta | |

**Requerimientos comunes de las interfaces**

### *Interfaces de usuario*

La interfaz con el usuario consistirá en un conjunto de ventanas con botones, listas y campos de textos. Ésta deberá ser construida específicamente para el sistema propuesto que a la vez tendrá un diseño fácil de utilizar. Se construirá principalmente para computadores, en donde será visualizada desde el navegador de internet elegido.

### *Interfaces de hardware*

Será necesario disponer de equipos de cómputos en perfecto estado con las siguientes características:

* Adaptadores de red.
* Procesador de 1.66GHz o superior.
* El dispositivo tendrá que tener como mínimo 2.4GHz de velocidad Wifi.
* Memoria mínima de 256Mb.
* Mouse.
* Teclado

### *Interfaces de software*

* **Explorador:** Mozilla, Chrome,Edge,etc.
* **Sistema operativo:** Windows XP o superior.

### *Interfaces de comunicación*

Esta interfaz proporciona una experiencia intuitiva y completa tanto para los usuarios que buscan información sobre restaurantes y hoteles, como para el administrador que gestiona y mantiene actualizada la plataforma.

**Requisitos funcionales**

### *Requisito funcional 1*

* **Ingresar al Sistema:** El sistema podrá ser consultado por cualquier usuario dependiendo del módulo en el cual se encuentre y su nivel de accesibilidad. Registrando los datos Correo y contraseña.

### *Requisito funcional 2*

* **Iniciar Sesión:** El usuario sin registrar podrá hacer el login si ya cuenta con una cuenta creada, podrán iniciar sesión para hacer uso de la interfaz y acceder a las características del sistema.

### *Requisito funcional 3*

* **Crear Cuenta:** El usuario sin registrar podrá crear una cuenta si no tiene una para poder ver una mínima parte de la página y con unas acciones mínimas dentro de ella.

### *Requisito funcional 4*

* **Recuperar contraseña:** Los Clientes, Empresas y usuarios sin registrar tienen la posibilidad de recuperar la contraseña si esta es olvidada.

### *Requisito funcional 5*

* **Gestionar Itinerario:** El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar los itinerarios de los clientes. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de itinerarios.

### *Requisito funcional 6*

* **Crear Itinerario:** El cliente podrá crear su propio itinerario personalizado con los gustos del mismo.

### *Requisito funcional 7*

* **Modificar Itinerario:** El Cliente puede modificar los itinerarios personalizados.

### *Requisito funcional 8*

* **Eliminar Itinerario:** El Cliente podrá eliminar Itinerarios al cual ya no desea hacer o ya están completados si es que lo desea.

### *Requisito funcional 9*

* **Consultar Itinerario:** El Cliente podrá consultar Itinerarios ya sean personalizados o recomendados por el sistema.

### *Requisito funcional 10*

* **Gestionar Persona:** El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los clientes. Esto incluye la visualización, actualización, y eliminación de datos del cliente.

### *Requisito funcional 11*

* **Consultar Cliente:** Permitir a los Clientes consultar información relacionada con los clientes registrados en el sistema.

### *Requisito funcional 12*

* **Gestionar Comentario:** El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar los comentarios realizados por los usuarios. Esto incluye la visualización, aprobación, edición y eliminación de comentarios.

### *Requisito funcional 13*

* **Revisar Comentario:** Los administradores tendrán la capacidad de revisar y gestionar los comentarios dejados por los usuarios en las publicaciones, permitiendo moderar y mantener la calidad y la integridad de los comentarios dentro de la plataforma.

### *Requisito funcional 26*

* **Gestionar Sitio Turístico:** El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los sitios turísticos. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de sitios turísticos.

### *Requisito funcional 28*

* **Cambiar estado del Sitio Turístico:** Al momento que el anunciante de un sitio turístico no esté disponible se cambiará su estado de “activo” a “inactivo”.

### *Requisito funcional 29*

* **Consultar Sitio Turístico:** El administrador y Cliente podrán buscar y acceder a la información detallada sobre los Sitios Turísticos disponibles en el sistema.

### *Requisito funcional 31*

* **Gestionar Rol:** El sistema debe permitir a los usuarios con los permisos adecuados gestionar la información de los anunciantes. Esto incluye la creación, visualización, actualización y eliminación de datos de anunciantes.

**Requisitos no funcionales**

### *Requisitos de rendimiento*

* .Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

### *Seguridad*

* Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
* Garantizar la seguridad del sistema con respecto a la información y datos que se manejan tales sean documentos, archivos y contraseñas.
* Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de Internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

### *Fiabilidad*

* El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.
* La interfaz de usuario debe ajustarse a las características de la web de la institución, dentro de la cual estará incorporado el sistema de gestión de procesos y el inventario

### *Disponibilidad*

* La disponibilidad del sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que permita la posible falla en cualquiera de sus componentes, contar con una contingencia, generación de alarmas.

### *Mantenibilidad*

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.
* La interfaz debe estar complementada con un buen sistema de ayuda (la administración puede recaer en personal con poca experiencia en el uso de aplicaciones informáticas).

### *Portabilidad*

* El sistema será implantado bajo la plataforma de Windows.