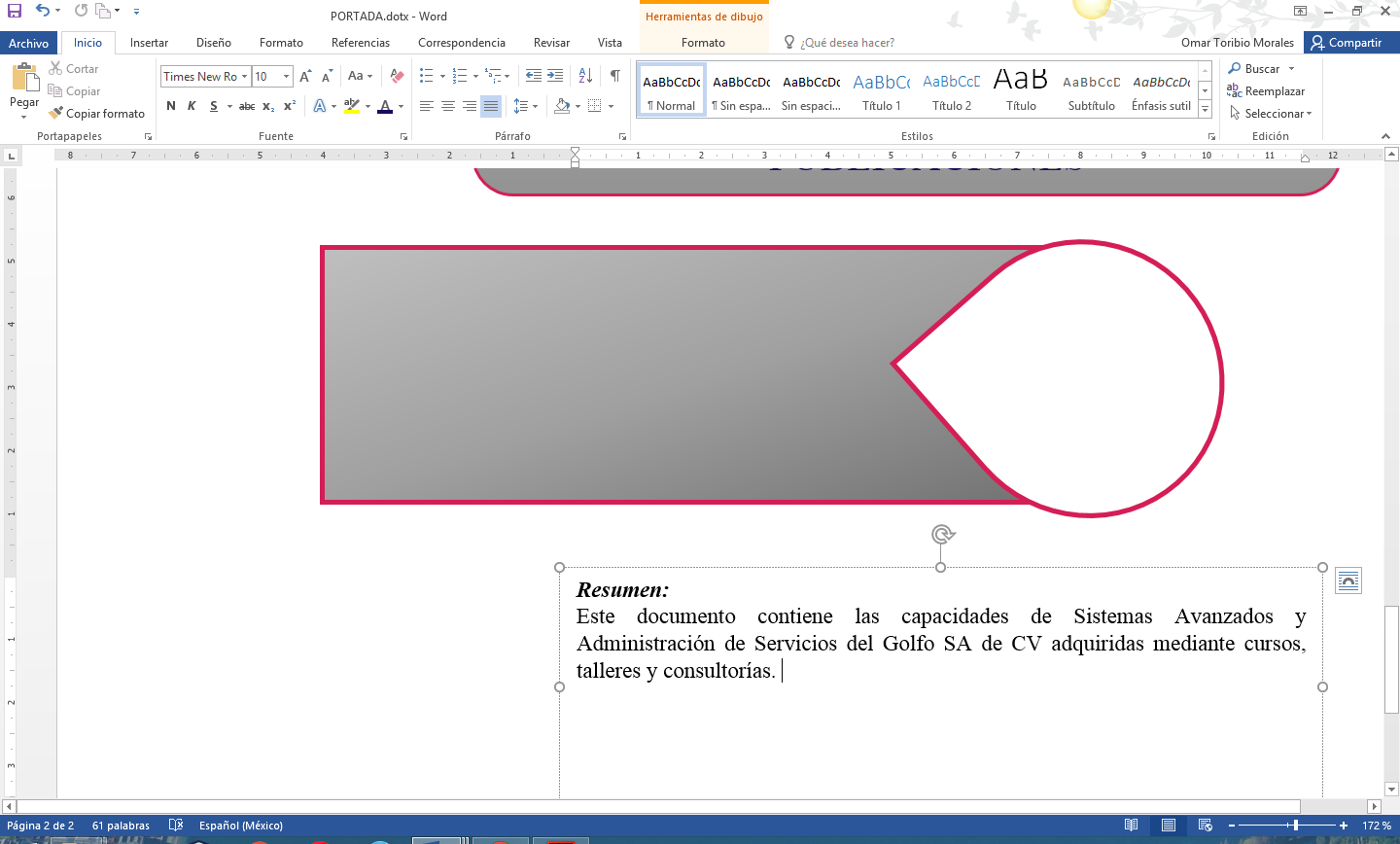


**Programa de Estímulos a la Innovación Convocatoria 2018**



***Resumen:***

El presente documento contiene la especificación detallada de la recolección de los requerimientos funcionales y no funcionales que forma parte de la plataforma tecnológica web, se muestran en forma tabular cada uno de los requerimientos funcionales identificados para cubrir la necesidad planteada en la fase de visión y alcance, además se abordan temas relacionados con la parte no funcional del sistema tales como: la eficiencia, confiabilidad, desempeño y mantenimiento.

Este archivo forma parte de la evidencia documental que da puntual cumplimiento al entregable: “*E6. Requerimientos de la plataforma tecnológica de recomendación y difusión para el turismo y cultura”,* de los entregables comprometidos para el proyecto.

**252948 - PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE PROMOCIÓN, DIFUSIÓN Y RECOMENDACIÓN DE SITIOS CULTURALES Y TURÍSTICOS USANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y CÓMPUTO SENSIBLE AL CONTEXTO.**

E06\_01\_AN\_REQUERIMIENTOS PLATAFORMA TECNOLÓGICA WEB

**GRUPO INTI S.A. de C.V.**

**Este documento es confidencial /**

**This document is confidential**

**CONTENIDO**

[I. INTRODUCCIÓN 1](#_Toc531789793)

[II. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES 1](#_Toc531789794)

[A. Requerimientos funcionales (Turista) 3](#_Toc531789795)

[1. Iniciar sesión 3](#_Toc531789796)

[2. Cerrar sesión 4](#_Toc531789797)

[3. Perfil de usuario 4](#_Toc531789798)

[4. Editar datos personales 5](#_Toc531789799)

[5. Editar dirección 5](#_Toc531789800)

[6. Cambiar contraseña 6](#_Toc531789801)

[7. Buscar pueblo mágico 6](#_Toc531789802)

[8. Visualizar datos pueblo mágico 7](#_Toc531789803)

[B. Requerimientos funcionales (Administrador general y Administrador de pueblos mágicos) 8](#_Toc531789804)

[1. Consultar usuarios 8](#_Toc531789805)

[2. Eliminar usuario 9](#_Toc531789806)

[3. Consultar datos de usuario 9](#_Toc531789807)

[4. Editar datos de usuario 10](#_Toc531789808)

[5. Registrar usuario 10](#_Toc531789809)

[6. Consultar pueblos mágicos 11](#_Toc531789810)

[7. Eliminar pueblo mágico 12](#_Toc531789811)

[8. Visualizar datos de un pueblo mágico 12](#_Toc531789812)

[9. Editar datos de pueblo mágico 14](#_Toc531789813)

[10. Registrar pueblo mágico 15](#_Toc531789814)

[11. Consultar galería de imágenes de pueblos mágicos 16](#_Toc531789815)

[12. Visualizar galería de imágenes de un pueblo mágico 17](#_Toc531789816)

[13. Modificar información de imagen de galería de un pueblo mágico 18](#_Toc531789817)

[14. Agregar imagen a galería de imágenes de un pueblo mágico 19](#_Toc531789818)

[15. Consultar puntos de interés 20](#_Toc531789819)

[16. Eliminar punto de interés 21](#_Toc531789820)

[17. Visualizar datos de un punto de interés 21](#_Toc531789821)

[18. Editar datos de un punto de interés 22](#_Toc531789822)

[19. Registrar punto de interés 23](#_Toc531789823)

[20. Consultar galería de imágenes de puntos de interés 25](#_Toc531789824)

[21. Visualizar galería de imágenes de un punto de interés 25](#_Toc531789825)

[22. Modificar información de imagen de galería de un punto de interés 26](#_Toc531789826)

[23. Agregar imagen a galería de imágenes de un punto de interés 27](#_Toc531789827)

[24. Consultar catálogo de servicios de puntos de interés 28](#_Toc531789828)

[25. Editar datos de servicio 29](#_Toc531789829)

[26. Eliminar servicio 29](#_Toc531789830)

[27. Registrar nuevo servicio 30](#_Toc531789831)

[28. Consultar catálogo de tipos de punto de interés 31](#_Toc531789832)

[29. Editar tipo de punto de interés 32](#_Toc531789833)

[30. Eliminar tipo de punto de interés 33](#_Toc531789834)

[31. Registrar nuevo tipo de punto de interés 33](#_Toc531789835)

[32. Consultar catálogo de tipo de turismo 34](#_Toc531789836)

[33. Editar tipo de turismo 35](#_Toc531789837)

[34. Eliminar tipo de turismo 36](#_Toc531789838)

[35. Registrar nuevo tipo de turismo 36](#_Toc531789839)

[III. INTERFAZ CON EL USUARIO. 37](#_Toc531789840)

[IV. INTERFACES CON OTRO SOFTWARE 37](#_Toc531789841)

[V. CONFIABILIDAD. 37](#_Toc531789842)

[VI. EFICIENCIA. 38](#_Toc531789843)

[VII. DESEMPEÑO. 38](#_Toc531789844)

[VIII. MANTENIMIENTO. 38](#_Toc531789845)

[IX. RESTRICCIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN. 39](#_Toc531789846)

[X. LEGALES Y REGLAMENTOS. 39](#_Toc531789847)

# INTRODUCCIÓN

Los requerimientos son declaraciones que identifican atributos, capacidades, características y/o cualidades que necesita cumplir la plataforma tecnológica Web para la recomendación de sitios turísticos y culturales, tienen que ver con las particularidades que de una forma u otra puedan limitar a la aplicación. Describen una condición que limitan nuestra elección en la construcción de una solución. En otras palabras, los requerimientos muestran los elementos funcionales necesarios para un proyecto.

El presente documento contiene los requisitos necesarios para la elaboración de la plataforma tecnológica Web para la recomendación de sitios turísticos y culturales. El objetivo general del proyecto ***“Plataforma tecnológica de promoción, difusión y recomendación de sitios turísticos y culturales usando técnicas de Inteligencia Artificial y cómputo sensible al contexto”*** es ofrecer al turista y a los proveedores de servicios turísticos, una plataforma tecnológica que contribuya a la difusión del turismo cultural y por ende genere nuevas fuentes de trabajo mediante la recomendación, difusión y promoción de estos mediante el desarrollo e incorporación de tecnologías emergentes tales como: realidad aumentada, aplicaciones multidispositivo, análisis de sentimientos, minería de opiniones, detección y caracterización de perfiles de usuarios mediante atributos sociodemográficos, entre otros; haciendo uso de alianzas que permitan fortalecer las capacidades y competencias del personal dedicado al proyecto, así́ como incrementar el acervo tecnológico y capital intelectual de la empresa proponente.

Finalmente, cabe mencionar que el objetivo de este proyecto es coherente con la problemática que pretende resolver debido a que busca ofrecer un mecanismo para la adquisición de bienes, productos y servicios del sector turístico.

# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

La aplicación Web deberá desarrollarse bajo los estándares de las aplicaciones RIA (*“Rich Internet Application”,* aplicación de Internet enriquecida) y deberán aplicarse lenguajes como: HTML5, CSS3, PHP, JQuery, por mencionar algunas y esta aplicación Web deberá aplicar una arquitectura cliente-servidor, así mismo deberán manejarse mecanismos de sesiones.

En esta sección se presenta un conjunto de diagramas de casos de uso de la ***“Plataforma tecnológica de promoción, difusión y recomendación de sitios turísticos y culturales usando técnicas de Inteligencia Artificial y cómputo sensible al contexto”*** para cada uno de los tipos de usuario con los que contará la plataforma. Concretamente, los tipos de usuario de la plataforma son:

1. **Visitante**. Este tipo de usuario engloba a todos aquellos que no se encuentra registrados en el sistema.
2. **Turista**. Este tipo de usuario engloba a todas las personas que visitan o recorren un lugar por placer. En el contexto de la plataforma, es un usuario registrado que puede, entre otras cosas, buscar pueblos mágicos, sitios y eventos turísticos, calificarlos, y añadir comentarios de dichos recursos.
3. **Proveedor de servicios turísticos**. Este tipo de usuario refiere a todos aquellos proveedores de servicios turísticos tales como museos, auditorios, entre otros. En la plataforma, se encarga, entre otras cosas, de registrar eventos a llevarse a cabo en sus instalaciones.
4. **Administrador de pueblo mágico**. Este usuario se encarga de la gestión de la información del pueblo mágico que está a su cargo tal como el registro de puntos de interés.
5. **Administrador general de la plataforma**. Este usuario se encargará de la gestión de usuarios (proveedores de servicios turísticos y turistas) de la plataforma, así como de los pueblos mágicos, entre otras cosas.

Congregado a lo anteriormente descrito, el entorno gráfico conforma una serie de elementos capaces de administrar los recursos que mejoran el desempeño de los mecanismos de software, por lo que estos módulos son descritos a continuación:

* **Turista:** Tipo de usuario común, los cuales ingresarán con una cuenta de turista y podrán realizar las operaciones siguientes:
  + **Iniciar sesión:** Permitir a un usuario registrado acceder a la plataforma.
  + **Cerrar sesión:** Permitir a un usuario cerrar la sesión que ha iniciado.
  + **Editar datos personales:** Permitir al usuario modificar sus datos personales.
  + **Editar dirección:** Permitir al usuario modificar su dirección.
  + **Cambiar contraseña:** Permitir al usuario modificar su contraseña.
  + **Buscar pueblo mágico:** Permitir al usuario buscar pueblos mágicos.
  + **Visualizar datos pueblo mágico:** Permitir al usuario visualizar los datos de un pueblo mágico.
  + **Obtener recomendaciones de pueblos mágicos:** Recomendar pueblos mágicos al usuario en base a sus gustos y/o preferencias.
  + **Obtener georecomendaciones de pueblos mágicos de pueblos mágicos:** Recomendar pueblos mágicos al usuario en base a su localización.
  + **Calificar pueblo mágico:** Permitir al usuario calificar un pueblo mágico.
  + **Comentar pueblo mágico:** Permitir al usuario agregar un comentario de un pueblo mágico.
* **Administrador general y Administrador de pueblos mágicos :** Estos usuarios realizaran las siguientes operaciones:
  + **Consultar usuarios:** Permitir al usuario consultar los usuarios registrados en el sistema.
  + **Eliminar usuario:** Permitir al usuario eliminar un usuario registrado en el sistema.
  + **Consultar datos de usuario:** Permitir al usuario consultar los datos de un usuario registrado en el sistema.
  + **Editar datos de usuario:** Permitir al usuario modificar los datos de un usuario.
  + **Registrar usuario:** Permitir al usuario registrar un nuevo usuario.
  + **Consultar pueblos mágicos:** Permitir al usuario consultar los pueblos mágicos registrados en el sistema.
  + **Eliminar pueblo mágico:** Permitir al usuario eliminar un pueblo mágico registrado en el sistema.
  + **Visualizar datos de un pueblo mágico:** Permitir al usuario consultar los datos de un pueblo mágico registrado en el sistema.
  + **Editar datos de pueblo mágico:** Permitir al usuario modificar los datos de un pueblo mágico.
  + **Registrar pueblo mágico:** Permitir al usuario registrar un nuevo pueblo mágico.
  + **Consultar galería de imágenes de pueblos mágicos**: Permitir al usuario consultar la galería de imágenes de pueblos mágicos registrados en el sistema.
  + **Visualizar galería de imágenes de un pueblo mágico:** Permitir al usuario visualizar la galería de imágenes de un pueblo mágico.
  + **Modificar información de imagen de galería de un pueblo mágico:** Permitir al usuario modificar la información de imagen de galería de un pueblo mágico.
  + **Agregar imagen a galería de imágenes de un pueblo mágico:** Permitir al usuario agregar una imagen a galería de imágenes de un pueblo mágico.
  + **Consultar puntos de interés:** Permitir al usuario consultar los puntos de interés registrados en el sistema.
  + **Eliminar punto de interés:** Permitir al usuario eliminar un punto de interés registrado en el sistema.
  + **Visualizar datos de un punto de interés:** Permitir al usuario consultar los datos de un punto de interés registrado en el sistema.
  + **Editar datos de un punto de interés:** Permitir al usuario modificar los datos de un punto de interés.
  + **Registrar punto de interés:** Permitir al usuario registrar un nuevo punto de interés.
  + **Consultar galería de imágenes de puntos de interés:** Permitir al usuario consultar la galería de imágenes de puntos de interés registrados en el sistema.
  + **Visualizar galería de imágenes de un punto de interés:** Permitir al usuario visualizar la galería de imágenes de un punto de interés.
  + **Modificar información de imagen de galería de un punto de interés:** Permitir al usuario modificar la información de imagen de galería de un punto de interés.
  + **Agregar imagen a galería de imágenes de un punto de interés:** Permitir al usuario agregar una imagen a galería de imágenes de un punto de interés.
  + **Consultar catálogo de servicios de puntos de interés:** Permitir al usuario consultar los servicios de puntos de interés.
  + **Editar datos de servicio:** Permitir al usuario modificar los datos de un servicio.
  + **Eliminar servicio:** Permitir al usuario eliminar un servicio registrado en el sistema.
  + **Registrar nuevo servicio**: Permitir al usuario registrar un nuevo servicio.
  + **Consultar catálogo de tipos de punto de interés:** Permitir al usuario consultar los tipos de puntos de interés.
  + **Editar tipo de punto de interés:** Permitir al usuario modificar los datos de un tipo de punto de interés.
  + **Eliminar tipo de punto de interés:** Permitir al usuario eliminar un tipo de punto de interés registrado en el sistema.
  + **Registrar nuevo tipo de punto de interés:** Permitir al usuario registrar un nuevo tipo de punto de interés.
  + **Consultar catálogo de tipo de turismo:** Permitir al usuario consultar los tipos de turismo.
  + **Editar tipo de turismo:** Permitir al usuario modificar los datos de un tipo de turismo.
  + **Eliminar tipo de turismo:** Permitir al usuario eliminar un tipo de turismo registrado en el sistema.
  + **Registrar nuevo tipo de turismo:** Permitir al usuario registrar un nuevo tipo de turismo.

1. Requerimientos funcionales (Turista)

### Iniciar sesión

La Tabla I muestra la información correspondiente a los requerimientos de “Iniciar sesión”.

Tabla I Requerimientos de iniciar sesión

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFIS01 | La pantalla de inicio de sesión solicitara:   * correo electrónico * contraseña * CheckBox para recordar la contraseña | Alta |
| RQFIS02 | Se deberá colocar links o accesos para ingresar desde Facebook o Twitter | Alta |
| RQFIS03 | Deberá de contener la pregunta: ¿Olvidaste tu contraseña? | Alta |
| RQFIS04 | Deberá existir los botones:   * Entrar: para ejecutar el inicio de sesión. * Cancelar : para cancelar el proceso de inicio de sesión | Alta |
| RQFIS05 | Deberá de existir una liga para registrar un nuevo usuario. | Alta |
| RQFIS06 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Cerrar sesión

La Tabla II muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Cerrar sesión”.

Tabla II Requerimientos de cerrar sesión

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCS01 | Deberá presentarse un mecanismo para el cierre de sesión una vez que inicie la misma. | Alta |
| RQFCS02 | El medio de cierre de sesión deberá mostrarse en cada sección de la plataforma Web | Alta |
| RQFCS03 | El icono se mostrará en la sección superior derecha de la pantalla | Alta |
| RQFCS04 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Perfil de usuario

La Tabla III muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Perfil de usuario”.

Tabla III Requerimientos de perfil de usuario

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFPU01 | La pantalla deberá mostrar los iconos de los intereses seleccionados por el usuario de manera horizontal. | Alta |
| RQFPU02 | En la parte inferior de RQFPU01 deberá mostrar la foto de perfil del usuario y el nombre del mismo | Alta |
| RQFPU03 | En la parte inferior de RQFPU02 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Género* * *Fecha de nacimiento* * *Correo Electrónico* * *Celular* * *Teléfono* | Alta |
| RQFPU04 | En la parte inferior de RQFPU03 deberá cargarse la información dirección actual del usuario como:   * *Calle* * *No. Exterior* * *No. Interior* * *Código postal* * *País* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* | Alta |
| RQFPU05 | En la parte inferior a los datos del usuario se visualizarán todos los pueblos mágicos ubicados en un mapa, el icono azul, deberá ser la ubicación actual | Alta |
| RQFPU06 | Los pueblos mágicos se mostrarán con un icono de color lila o rosa, diferente al color de la ubicación actual. | Alta |
| RQFPU07 | Los pueblos mágicos cercanos se relacionarán a la ubicación actual mediante una línea punteada | Alta |
| RQFPU08 | Al seleccionar algún punto de pueblo mágico deberá mostrar:   * Nombre del pueblo mágico * Distancia * Tiempo de recorrido   Listado de indicaciones para llegar a destino | Alta |
| RQFPU09 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar datos personales

La Tabla IV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar datos personales”.

Tabla IV Requerimientos de editar datos personales

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEDP01 | Deberá crear una página dedicada para la edición del perfil | Alta |
| RQFEDP02 | El título de la pantalla se nombrará “Editar perfil” | Alta |
| RQFEDP03 | Se realizará un formulario con los campos siguientes, los cuales deberán contener un label y campo de texto:   * *Nombres(s):* * *Apellido paterno* * *Apellido materno* * *Correo Electrónico:* * *Nombre de Usuario* * *Género* * *Fecha de nacimiento* * *Teléfono* * *Celular* | Alta |
| RQFEDP04 | Deberá colocarse una sección de *Intereses Turísticos*, con los CheckBox siguientes (cabe mencionar que estos son los tipo que deben cargarse como preestablecido, se permitirán modificar o agregar más):   * Compras * Urbano * Sol y Playa * Rural * Religioso * Naturaleza * LGTB * Histórico * Gastronómico * Festivo * Familiar * Etnográfico * Ecoturismo * Deportivo * Cultural * Aventura * Animales * Arqueológico | Alta |
| RQFEDP05 | Deberá de mostrarse un botón de *“Actualizar datos”* | Alta |
| RQFEDP06 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar dirección

La Tabla V muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar dirección”.

Tabla V Requerimientos de Editar dirección

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFED01 | Deberá de generarse una sección para la edición de la dirección del usuario | Alta |
| RQFED02 | Deberá de generarse un formulario con título *Editar datos de dirección* | Alta |
| RQFED03 | Se deberá crear un campo *Calle* | Alta |
| RQFED04 | Se deberá crear un campo *No. Exterior* | Alta |
| RQFED05 | Se deberá crear un campo *No. Interior* | Alta |
| RQFED06 | Se deberá crear el campo *Colonia*  Se deberá crear el campo *Código postal* | Alta |
| RQFED07 | Se deberá crear la lista desplegable *País* con los países existentes | Alta |
| RQFED08 | Se deberá asignar un botón *Actualizar dirección* para ejecutar el proceso de modificación de dirección. | Alta |
| RQFED09 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Cambiar contraseña

La Tabla VI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Cambiar contraseña”.

Tabla VI Requerimientos de cambiar contraseña

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCC01 | Deberá de crearse la sección para el cambio de contraseña | Alta |
| RQFCC02 | Se creará un campo *“Contraseña actual”* con campos ocultos o reemplazados por “\*” | Alta |
| RQFCC03 | Se creará un campo *“Nueva contraseña”* con campos ocultos o reemplazados por “\*” | Alta |
| RQFCC04 | Se creará un campo *“Repetir contraseña”* con campos ocultos o reemplazados por “\*” | Alta |
| RQFCC05 | Deberá de crearse un botón *“Actualizar contraseña*” para la ejecución del proceso de modificación de contraseña. | Alta |
| RQFCC06 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Buscar pueblo mágico

La Tabla VII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Buscar pueblo mágico”.

Tabla VII Requerimientos de buscar pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFBPM01 | Se deberá crear una pantalla para la búsqueda de pueblos mágicos | Alta |
| RQFBPM02 | Se colocará un Navbar en la parte principal de la página y se colocaran los elementos:   * *Pueblos Mágicos, botón para ingresar a la página principal de la plataforma.* * *Inicio* * *Acerca de* * *Acerca de* * *Quienes somos* * *Política de privacidad* * *Pueblos mágicos, para ingresar a la búsqueda de pueblos mágicos y sitios de interés* * *Contacto* * Perfil de usuario(tomara el nombre del perfil del usuario ingresado) | Alta |
| RQFBPM03 | Se mostrará un Carrusel para mostrar las imágenes representativas de los pueblos mágicos | Alta |
| RQFBPM04 | Se deberán cargar los pueblos mágicos ordenados alfabéticamente en miniaturas | Alta |
| RQFBPM05 | Del lado izquierdo se deberá mostrar un menú con los tipos de turismo:   * Todos(cabe mencionar que estos son los tipo que deben cargarse como preestablecido, se permitirán modificar o agregar más) * Animales * Arqueológico * Aventura * Compras * Cultural * Ecoturismo * Etnográfico * Familiar * Festivo * Gastronómico * Histórico * Naturaleza * Religioso * Rural | Alta |
| RQFBPM06 | Se deberá generar una barra de búsqueda con:   * Estados, lista desplegable con los estados de la republica * Categorías, lista desplegable con las categorías del tipo de turismo * Campo de ingreso, para escribir el nombre del pueblo mágico a buscar | Alta |
| RQFBPM07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Visualizar datos pueblo mágico

La Tabla VIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Visualizar datos pueblo mágico”.

**Tabla VIII Requerimientos de visualizar datos pueblo mágico**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFVDPM01 | En la pantalla de visualización de pueblos mágicos | Alta |
| RQFVDPM02 | La imagen representativa del pueblo mágico debe seleccionarse con click izquierdo y redireccionara a la pantalla *verPueblo* | Alta |
| RQFVDPM03 | Se deberá cargar como imagen principal, la más representativa del pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFVDPM04 | Deberá de mostrarse un título con   * El nombre representativo del pueblo mágico * El nombre de la ciudad y el estado donde se encuentra * La calificación representada con estrellas y la cantidad de calificación * Un botón representativo para asignar al lugar preferido * Icono y numeración de las veces que se visualizo * Icono y numeración de los comentarios relacionados al pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFVDPM05 | Bajo la imagen deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Pueblo Mágicos>Nombre del pueblo seleccionado | Alta |
| RQFVDPM06 | Bajo al RQFVDPM05 deberán colocarse los iconos representativos de los tipos de atracción así como el nombre de los mismos. | Alta |
| RQFVDPM07 | En la parte inferior del RQFVDPM06 se deberán colorar la descripción de pueblo mágico y los lugares más representativos del sitio | Alta |
| RQFVDPM08 | Al lado derecho del RQFVDPM07 deberá mostrarse un botón para visualizar la ubicación en el mapa | Alta |
| RQFVDPM09 | Por debajo del RQFVDPM08 se mostrará un agrupado con el título *Análisis de comentarios* en donde se mostrarán:   * ¿Cómo es la opinión de este pueblo? * ¿Cómo es la opinión sobre este pueblo en Redes Sociales? * Facebook * Twitter * TripAvisor   En cada icono deberá de extraer los comentarios existentes en la red social seleccionada | Alta |
| RQFVDPM10 | Deberá de mostrarse una galería con las imágenes más representativas del pueblo mágico seleccionado | Alta |
| RQFVDPM11 | En la parte inferior del RQFVDPM10 deberá de mostrarse el contacto del pueblo mágico, se colocará el sitio Web de dicho pueblo. | Alta |
| RQFVDPM12 | Deberá colocarse el medio de calificación del pueblo mágico por debajo del RQFVDPM11, dicha calificación tendrá un rango de 1 a 5, cada icono representativo deberá iluminarse según la calificación seleccionada. | Alta |
| RQFVDPM13 | Deberá colocarse por debajo del RQFVDPM12 un mecanismo de visualización y asignación y comentarios por parte del usuario actual. | Alta |
| RQFVDPM14 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

1. Requerimientos funcionales (Administrador general y Administrador de pueblos mágicos)

### Consultar usuarios

La Tabla IX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar usuarios”.

Tabla IX Requerimientos de consultar usuarios

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCU01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar usuarios”* y la subsección *“Ver usuarios”.* | Alta |
| RQFCU02 | La pantalla para *“Ver usuarios”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de usuarios. | Alta |
| RQFCU03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFCU04 | Bajo el RQFCU03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver usuarios | Alta |
| RQFCU05 | La pantalla deberá contener el título de *Usuarios* por debajo de RQFCU04. | Alta |
| RQFCU06 | En la parte inferior a RQFCU05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Nombre completo* * *Email* * *Nickname* * *Tipo usuario* * *Acción*   + *Ver*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFCU07 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCU08 | Las acciones mencionadas en RQFCU06 (Ver, Editar, Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFCU09 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCU10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCU11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar usuario

La Tabla X muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Eliminar usuarios”.

Tabla X Requerimientos de eliminar usuarios

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEU01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta usuario o Ver usuarios”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFEU02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFEU03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el usuario?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFEU04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Usuario eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFEU05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEU06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEU07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar datos de usuario

La Tabla XI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar datos de usuarios”.

Tabla XI Requerimientos de consultar datos de usuarios

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCDU01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta usuario o Ver usuarios”* mediante la acción *“Ver”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFCDU02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCDU03 | Al disparar el evento se mostrará una pantalla con los datos perfil de usuario como se muestra en la Tabla III del presente documento, y cada campo deberá aplicarse la propiedad de solo lectura (ReadOnly) para evitar cualquier modificación por parte del usuario actual. | Alta |
| RQFCDU04 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCDU05 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCDU16 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar datos de usuario

La Tabla XII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Editar datos de usuario”.

Tabla XII Requerimientos de editar datos de usuarios

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEDU01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta usuario o Ver usuarios”* mediante la acción *“Editar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFEDU02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFEDU03 | Al disparar el evento se mostrará una pantalla con los datos perfil de usuario como se muestra en la Tabla IV del presente documento, y cada campo deberá encontrarse habilitado para realizar su modificación, además deberá de agregarse un campo para asignar el tipo de usuario | Alta |
| RQFEDU04 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEDU05 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEDU06 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar usuario

La Tabla XIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Registrar usuario”.

Tabla XIII Requerimientos de registrar usuario

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRU01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta usuario o Ver usuarios”* mediante la acción *“Editar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFRU02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFRU03 | Al disparar el evento se mostrará una pantalla con los datos perfil de usuario como se muestra en la Tabla IV del presente documento, y cada campo deberá encontrarse habilitado para realizar su modificación, además deberá de agregarse un campo para asignar el tipo de usuario. | Alta |
| RQFRU04 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRU05 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRU06 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar pueblos mágicos

La Tabla XIV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar pueblos mágicos”.

Tabla XIV Requerimientos de consultar pueblos mágicos

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCPU01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar pueblos”* y la subsección *“Ver pueblos”.* | Alta |
| RQFCPU02 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFCPU03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFCPU04 | Bajo el RQFCPU03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos | Alta |
| RQFCPU05 | La pantalla deberá contener el título de *Pueblos Mágicos* por debajo de RQFCPU04. | Alta |
| RQFCPU06 | En la parte inferior a RQFCPU05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Nombre* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Usuario* * *Acción*   + *Ver*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFCPU07 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCPU08 | Las acciones mencionadas en RQFCPU06 (Ver, Editar, Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFCPU09 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCPU10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCPU11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar pueblo mágico

La Tabla XV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Eliminar pueblo mágico”.

Tabla XV Requerimientos de eliminar pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEU01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta pueblo mágico o Ver pueblo mágico”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFEU02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFEU03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el pueblo mágico?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFEU04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Pueblo mágico eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFEU05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEU06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEU07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Visualizar datos de un pueblo mágico

La Tabla XVI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Visualizar datos de un pueblo mágico”

Tabla XVI Requerimientos de visualizar datos de un pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFVPM01 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFVPM02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFVPM03 | Bajo el RQFVPM02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos> Nombre del pueblo mágico | Alta |
| RQFVPM04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse deshabilitados, para evitar que el usuario no realice modificación, cumpliendo la regla de visualización. | Alta |
| RQFVPM05 | En la parte inferior de RQFVPM03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Nombre* * Nombre * Estado * Municipio * Ciudad * Descripción en español * Descripción en ingles * Descripción en portugués * Tipo de turismo (cabe mencionar que estos son los tipo que deben cargarse como preestablecido, se permitirán modificar o agregar más):   + Animales   + Arqueológico   + Aventura   + Compras   + Cultural   + Ecoturismo   + Etnográfico   + Familiar   + Festivo   + Gastronómico   + Histórico   + Naturaleza   + Religioso   + Rural * Administrador del pueblo | Alta |
| RQFVPM06 | En la parte inferior de RQFVPM04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFVPM07 | Bajo al RQFVPM05 se colocarán dos campos: latitud y longitud. | Alta |
| RQFVPM08 | En la parte inferior a RQFVPM06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * Correo electrónico * Teléfono * Celular * Sitio Web * Facebook * Twitter * TripAvisor * Foursquare | Alta |
| RQFVPM09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFVPM10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFVPM11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar datos de pueblo mágico

La Tabla XVII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar datos de pueblo mágico”

Tabla XVII Requerimientos de editar datos de pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEPM01 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFEPM02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFEPM03 | Bajo el RQFEPM02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos >Nombre del pueblo mágico | Alta |
| RQFEPM04 | En la parte inferior de RQFEPM03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Nombre* * *Nombre* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Tipo de turismo* (cabe mencionar que estos son los tipo que deben cargarse como preestablecido, se permitirán modificar o agregar más):   + Animales   + Arqueológico   + Aventura   + Compras   + Cultural   + Ecoturismo   + Etnográfico   + Familiar   + Festivo   + Gastronómico   + Histórico   + Naturaleza   + Religioso   + Rural * *Administrador del pueblo* | Alta |
| RQFEPM05 | En la parte inferior de RQFEPM04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFEPM06 | Bajo al RQFEPM05 se colocarán dos campos: latitud y longitud. | Alta |
| RQFEPM07 | En la parte inferior a RQFEPM06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFEPM08 | Bajo a los campos mencionados en RQFEPM07 deberá colocarse un botón para actualizar la Edición del pueblo mágico. | Alta |
| RQFEPM09 | Al ejecutarse el evento para la modificación del pueblo mágico se mostrará una alerta de confirmación con el mensaje “¿Está seguro de ingresar los datos?”. | Alta |
| RQFEPM10 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEPM11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEPM12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar pueblo mágico

La Tabla XVIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Registrar pueblo mágico”

Tabla XVIII Requerimientos de registrar pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRPM01 | En el menú lateral izquierdo en la sección “*Administrar pueblos”* deberá de implementarse la subsección *“Registrar pueblo”.* |  |
| RQFRPM02 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFRPM03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFRPM04 | Bajo el RQFRPM02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos >Nuevo pueblo mágico | Alta |
| RQFRPM05 | En la parte inferior de RQFRPM03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * Nombre * Nombre * Estado * Municipio * Ciudad * Descripción en español * Descripción en ingles * Descripción en portugués * Tipo de turismo(cabe mencionar que estos son los tipo que deben cargarse como preestablecido, se permitirán modificar o agregar más):   + Animales   + Arqueológico   + Aventura   + Compras   + Cultural   + Ecoturismo   + Etnográfico   + Familiar   + Festivo   + Gastronómico   + Histórico   + Naturaleza   + Religioso   + Rural * *Administrador del pueblo* | Alta |
| RQFRPM06 | En la parte inferior de RQFRPM04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFRPM07 | Bajo al RQFRPM05 se colocarán dos campos: latitud y longitud. | Alta |
| RQFRPM08 | En la parte inferior a RQFRPM06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFRPM09 | Bajo a los campos mencionados en RQFRPM07 deberá colocarse un botón para actualizar la Guardar el pueblo mágico. | Alta |
| RQFRPM10 | Al ejecutarse el evento para la modificación del pueblo mágico se mostrará una alerta de confirmación con el mensaje “¿Está seguro de ingresar el nuevo pueblo mágico?”. | Alta |
| RQFRPM11 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRPM12 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRPM13 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar galería de imágenes de pueblos mágicos

La Tabla XIX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar galería de imágenes de pueblos mágicos”.

Tabla XIX Requerimientos de consultar galería de imágenes de pueblos mágicos

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCGP01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar pueblos”* y la subsección *“Ver pueblos”.* | Alta |
| RQFCGP02 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFCGP03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFCGP04 | Bajo el RQFCGP03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos | Alta |
| RQFCGP05 | La pantalla deberá contener el título de *Pueblos Mágicos* por debajo de RQFCGP04. | Alta |
| RQFCGP06 | En la parte inferior a RQFCGP05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Nombre* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Usuario* * *Acción*   + *Galería* | Alta |
| RQFCGP07 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCGP08 | Las acciones mencionadas en RQFCGP06 (Galería) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFCGP09 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCGP10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCGP11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Visualizar galería de imágenes de un pueblo mágico

La Tabla XX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Visualizar galería de imágenes de pueblos mágicos”.

Tabla XX Requerimientos de visualizar galería de imágenes de pueblos mágicos

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFGPM01 | Al accionar el evento mencionado en la Tabla XIX en el RQFCGP06 se ejecutará esta pantalla. | Alta |
| RQFGPM02 | La pantalla para *“Ver pueblos”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFGPM03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFGPM04 | Bajo el RQFGPM03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del pueblo mágico | Alta |
| RQFGPM05 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *Pueblos Mágicos* por debajo de RQFGPM04. | Alta |
| RQFGPM06 | En la parte inferior a RQFGPM05 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFGPM07 | Al costado derecho de RQFGPM06, se visualizará la imagen seleccionada de la galería. | Alta |
| RQFGPM08 | En la parte inferior al RQFGPM07 se deberán posicionar dos botones, el primero para modificar la imagen actual, reemplazando la seleccionada y el segundo para agregar una nueva imagen. | Alta |
| RQFGPM09 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFGPM10 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFGPM11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFGPM12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Modificar información de imagen de galería de un pueblo mágico

La Tabla XXI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Modificar información de imagen de un pueblo mágico”.

Tabla XXI Requerimientos de modificar información de imagen de un pueblo mágico”.

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFMIP01 | Deberá visualizarse la galería de imagen descrita en los requerimientos de la Tabla XX. | Alta |
| RQFMIP02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFMIP03 | Bajo el RQFMIP02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del pueblo mágico | Alta |
| RQFMIP04 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *Pueblos Mágicos* por debajo de RQFMIP03. | Alta |
| RQFMIP05 | En la parte inferior a RQFMIP04 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFMIP06 | Al presionar el botón de “Modificar” se ejecuta un evento y se cargaran en pantalla los siguientes datos:   * *Seleccionar archivo* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Portada: SI/NO* | Alta |
| RQFMIP07 | En la parte inferior al RQFMIP06 se deberán posicionar dos botones, el primero para modificar los datos actuales y el segundo para cancelar la modificación de los datos de la imagen. | Alta |
| RQFMIP08 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFMIP09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFMIP10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFMIP11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Agregar imagen a galería de imágenes de un pueblo mágico

La Tabla XXII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Agregar imagen a galería de imágenes de un pueblo mágico”.

Tabla XXII Requerimientos de agregar imagen a galería de imágenes modificar información de imagen de un pueblo mágico

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFAIP01 | Deberá visualizarse la galería de imagen descrita en los requerimientos de la Tabla XX. | Alta |
| RQFAIP02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFAIP03 | Bajo el RQFAIP02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del pueblo mágico | Alta |
| RQFAIP04 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *Pueblos Mágicos* por debajo de RQFAIP03. | Alta |
| RQFAIP05 | En la parte inferior a RQFAIP04 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFAIP06 | Al presionar el botón de “Agregar” se ejecuta un evento y se cargaran en pantalla los siguientes datos en limpio:   * *Seleccionar archivo* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Portada:* SI/NO | Alta |
| RQFAIP07 | En la parte inferior al RQFAIP06 se deberán posicionar dos botones, el primero para agregar los datos actuales y el segundo para cancelar la operación de los datos de la imagen. | Alta |
| RQFAIP08 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFAIP09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFAIP10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFAIP11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar puntos de interés

La Tabla XXIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar puntos de interés”.

Tabla XXIII Requerimientos de consultar puntos de interese

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFVPI01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar puntos de interés”* y la subsección *“Ver puntos de interés”* | Alta |
| RQFVPI02 | La pantalla para *“Ver puntos de interés s”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFVPI03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFVPI04 | Bajo el RQFVPI03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver *puntos de interés* | Alta |
| RQFVPI05 | La pantalla deberá contener el título de *Puntos de interés* por debajo de RQFVPI04. | Alta |
| RQFVPI06 | En la parte inferior a RQFVPI05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Nombre* * *Teléfono* * *Email* * *Pueblo mágico* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Acción*   + *Ver*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFVPI07 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFVPI08 | Las acciones mencionadas en RQFVPI06 (Ver, Editar, Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFVPI09 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFVPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFVPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar punto de interés

La Tabla XXIV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Eliminar punto de interés”.

Tabla XXIV Requerimientos de eliminar punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEPI01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta punto de interés o Ver punto de interés”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFEPI02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFEPI03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el punto de interés?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFEPI04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Punto de interés eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFEPI05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEPI06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEPI07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Visualizar datos de un punto de interés

La Tabla XXV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Visualizar datos de un punto de interés”

Tabla XXV Requerimientos de visualizar datos de un punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFVPI01 | La pantalla para *“Perfil de pueblo mágico”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFVPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFVPI03 | Bajo el RQFVPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos> Nombre del pueblo mágico>Punto de interés | Alta |
| RQFVPI04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse deshabilitados, para evitar que el usuario no realice modificación, cumpliendo la regla de visualización. | Alta |
| RQFVPI05 | En la parte inferior de RQFVPI03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Pueblo* * *Nombre* * *Nombre* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Calle* * *No. Exterior* * *No. Interior* * *Colonia* * *Código postal* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFVPI06 | En la parte inferior de RQFVPI04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFVPI07 | Bajo al RQFVPI05 se colocarán dos campos: latitud y longitud. | Alta |
| RQFVPI08 | En la parte inferior a RQFVPI06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFVPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFVPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFVPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar datos de un punto de interés

La Tabla XXVI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar datos de un punto de interés”

Tabla XXVI Requerimientos de editar datos de un punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEPI01 | La pantalla para *“Perfil de pueblo mágico”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFEPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFEPI03 | Bajo el RQFEPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos> Nombre del pueblo mágico>Punto de interés | Alta |
| RQFEPI04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para su modificación. | Alta |
| RQFEPI05 | En la parte inferior de RQFEPI03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Pueblo* * *Nombre* * *Nombre* * *Estado,* este campo se encontrará deshabilitado * *Municipio,* este campo se encontrará deshabilitado * *Ciudad,* este campo se encontrará deshabilitado * *Calle* * *No. Exterior* * *No. Interior* * *Colonia* * *Código postal* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFEPI06 | En la parte inferior de RQFEPI04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFEPI07 | Bajo al RQFEPI05 se colocarán dos campos: latitud y longitud, estos campos se encontrarán deshabilitados. | Alta |
| RQFEPI08 | En la parte inferior a RQFEPI06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFEPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar punto de interés

La Tabla XXVII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Registrar punto de interés”

Tabla XXVII Requerimientos de editar datos de un punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEPI01 | La pantalla para *“Perfil de pueblo mágico”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFEPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFEPI03 | Bajo el RQFEPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver pueblos> Nombre del pueblo mágico>Nuevo Punto de interés | Alta |
| RQFEPI04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para agregar un nuevo punto. | Alta |
| RQFEPI05 | En la parte inferior de RQFEPI03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Pueblo* * *Nombre* * *Nombre* * *Estado,* este campo se encontrará deshabilitado * *Municipio,* este campo se encontrará deshabilitado * *Ciudad,* este campo se encontrará deshabilitado * *Calle* * *No. Exterior* * *No. Interior* * *Colonia* * *Código postal* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFEPI06 | En la parte inferior de RQFEPI04 deberá mostrarse un mapa interactivo para seleccionar la ubicación del pueblo. | Alta |
| RQFEPI07 | Bajo al RQFEPI05 se colocarán dos campos: latitud y longitud, estos campos se encontrarán deshabilitados. | Alta |
| RQFEPI08 | En la parte inferior a RQFEPI06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFEPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar galería de imágenes de puntos de interés

La Tabla XXVIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar galería de imágenes de puntos de interés”.

Tabla XXVIII Requerimientos de consultar galería de imágenes de puntos interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCGI01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar puntos de interés”* y la subsección *“Ver puntos de interés”.* | Alta |
| RQFCGI02 | La pantalla para *“Ver puntos de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFCGI03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFCGI04 | Bajo el RQFCGI03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Ver puntos de interés | Alta |
| RQFCGI05 | La pantalla deberá contener el título de *Puntos de interés* por debajo de RQFCGI04. | Alta |
| RQFCGI06 | En la parte inferior a RQFCGI05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Nombre* * *Teléfono* * *Email* * *Pueblo mágico* * *Estado* * *Municipio* * *Ciudad* * *Acción*   + *Galería* | Alta |
| RQFCGI07 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCGI08 | Las acciones mencionadas en RQFCGI06 (Galería) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFCGI09 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCGI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCGI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Visualizar galería de imágenes de un punto de interés

La Tabla XXIX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Visualizar galería de imágenes de puntos de interés”.

Tabla XXIX Requerimientos de visualizar galería de imágenes de puntos de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFGPM01 | Al accionar el evento mencionado en la Tabla XXVIII en el RQFCGI06 se ejecutará esta pantalla. | Alta |
| RQFGPM02 | La pantalla para *“Galería puntos de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de pueblos. | Alta |
| RQFGPM03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFGPM04 | Bajo el RQFGPM03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del puntos de interés | Alta |
| RQFGPM05 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *puntos de interés* por debajo de RQFGPM04. | Alta |
| RQFGPM06 | En la parte inferior a RQFGPM05 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al pueblo mágico seleccionado. | Alta |
| RQFGPM07 | Al costado derecho de RQFGPM06, se visualizará la imagen seleccionada de la galería. | Alta |
| RQFGPM08 | En la parte inferior al RQFGPM07 se deberán posicionar dos botones, el primero para modificar la imagen actual, reemplazando la seleccionada y el segundo para agregar una nueva imagen. | Alta |
| RQFGPM09 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFGPM10 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFGPM11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFGPM12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Modificar información de imagen de galería de un punto de interés

La Tabla XXX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Visualizar galería de imágenes de un punto de interés”.

Tabla XXX Requerimientos de modificar información de imagen de galería de un punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFMPI01 | Deberá visualizarse la galería de imagen descrita en los requerimientos de la Tabla XXIX. | Alta |
| RQFMPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFMPI03 | Bajo el RQFMPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del pueblo mágico>Nombre de punto de interés | Alta |
| RQFMPI04 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *de puntos de interés* por debajo de RQFMPI03. | Alta |
| RQFMPI05 | En la parte inferior a RQFMPI04 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al punto de interés seleccionado. | Alta |
| RQFMPI06 | Al presionar el botón de “Modificar” se ejecuta un evento y se cargaran en pantalla los siguientes datos:   * *Seleccionar archivo* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Portada: SI/NO* | Alta |
| RQFMPI07 | En la parte inferior al RQFMPI06 se deberán posicionar dos botones, el primero para modificar los datos actuales y el segundo para cancelar la modificación de los datos de la imagen. | Alta |
| RQFMPI08 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFMPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFMPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFMPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Agregar imagen a galería de imágenes de un punto de interés

La Tabla XXXI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Agregar imagen a galería de imágenes de un punto de interés”.

Tabla XXXI Requerimientos de agregar imagen a galería de imágenes de un punto de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFAIPI01 | Deberá visualizarse la galería de imagen descrita en los requerimientos de la Tabla XXXI. | Alta |
| RQFAIPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFAIPI03 | Bajo el RQFAIPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Galerías>Nombre del punto de interés | Alta |
| RQFAIPI04 | La pantalla deberá contener el título de *Galería de imágenes* *punto de interés* por debajo de RQFAIPI03. | Alta |
| RQFAIPI05 | En la parte inferior a RQFAIPI04 deberá de una galería en miniatura de las imágenes almacenadas y con referencia al punto de interés seleccionado. | Alta |
| RQFAIPI06 | Al presionar el botón de “Agregar” se ejecuta un evento y se cargaran en pantalla los siguientes datos en limpio:   * *Seleccionar archivo* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Portada:* SI/NO | Alta |
| RQFAIPI07 | En la parte inferior al RQFAIPI06 se deberán posicionar dos botones, el primero para agregar los datos actuales y el segundo para cancelar la operación de los datos de la imagen. | Alta |
| RQFAIPI08 | El medio para la obtención de datos deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFAIPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFAIPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFAIPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar catálogo de servicios de puntos de interés

La Tabla XXXII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana “Consultar catálogo de servicios puntos de interés”.

Tabla XXXII Requerimientos de consultar catálogo de servicios de puntos de interés

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFVPI01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar catálogos”* y la subsección *“Servicios”.* | Alta |
| RQFVPI02 | La pantalla para *“Ver puntos de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a los catálogos de servicios. | Alta |
| RQFVPI03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFVPI04 | Bajo el RQFVPI03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios | Alta |
| RQFVPI05 | La pantalla deberá contener el título de *Servicios* por debajo de RQFVPI04. | Alta |
| RQFVPI06 | En la parte inferior derecha del RQFVPI05 deberá colocarse un botón para ingresar un nuevo servicio *“Nuevo servicio”.* | Alta |
| RQFVPI07 | En la parte inferior a RQFVPI05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Acción*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFVPI08 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFVPI09 | Las acciones mencionadas en RQFVPI06 (Editar y Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFVPI10 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFVPI11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFVPI12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar datos de servicio

La Tabla XXXIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar datos de servicio”

Tabla XXXIII Requerimientos de editar datos de servicio

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFEPI01 | La pantalla para *“Datos de servicio”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta del servicio. | Alta |
| RQFEPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFEPI03 | Bajo el RQFEPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios>Nombre del servicio | Alta |
| RQFEPI04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para su modificación. | Alta |
| RQFEPI05 | En la parte inferior de RQFEPI04 deberá cargarse la información personal actual del servicio como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFEPI06 | En la parte inferior de RQFEPI05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de servicio. | Alta |
| RQFEPI07 | Al costado derecho del RQFEPI06 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del servicio. | Alta |
| RQFEPI08 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFEPI09 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFEPI10 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar servicio

La Tabla XXXIV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Eliminar servicio”

Tabla XXXIVRequerimientos de eliminar servicio

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFES01 | La funcionalidad de eliminación de servicio deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta catálogo de servicios”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFES02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFES03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el Servicio?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFES04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Servicio eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFES05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFES06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFES07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar nuevo servicio

La Tabla XXXV muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Registrar nuevo servicio”.

Tabla XXXVRequerimientos de registrar nuevo servicio

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRRN01 | La pantalla para *“Registrar nuevo servicio”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de servicio. | Alta |
| RQFRRN02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFRRN03 | Bajo el RQFRRN02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios>Nuevo servicio | Alta |
| RQFRRN04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para agregar un nuevo servicio. | Alta |
| RQFRRN05 | En la parte inferior de RQFRRN03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* | Alta |
| RQFRRN06 | En la parte inferior de RQFRRN05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de servicio. | Alta |
| RQFRRN07 | Al costado derecho del RQFRRN06 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del servicio. | Alta |
| RQFRRN08 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRRN09 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRRN10 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar catálogo de tipos de punto de interés

La Tabla XXXVI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Consultar catálogo de tipos de punto de interés”.

**Tabla XXXVI Requerimientos de consultar catálogo de tipos de punto de interés**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRCC01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar catálogos”* y la subsección *“Tipos de punto de interés”.* | Alta |
| RQFRCC02 | La pantalla para *“Ver puntos de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a los catálogos de servicios. | Alta |
| RQFRCC03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFRCC04 | Bajo el RQFRCC03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Tipos de puntos de interés | Alta |
| RQFRCC05 | La pantalla deberá contener el título de *Servicios* por debajo de RQFRCC04. | Alta |
| RQFRCC06 | En la parte inferior derecha del RQFRCC05 deberá colocarse un botón para ingresar un nuevo servicio *“Nuevo tipo”.* | Alta |
| RQFRCC07 | En la parte inferior a RQFRCC05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Acción*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFRCC08 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFRCC09 | Las acciones mencionadas en RQFRCC07 (Editar y Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFRCC10 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRCC11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRCC12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar tipo de punto de interés

La Tabla XXXVII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar tipo de punto de interés”.

**Tabla XXXVII Requerimientos de editar tipo de punto de interés**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFREPI01 | La pantalla para *“Tipos de punto de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta del servicio. | Alta |
| RQFREPI02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFREPI03 | Bajo el RQFREPI02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios>Nombre del servicio | Alta |
| RQFREPI04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para su modificación. | Alta |
| RQFREPI05 | En la parte inferior de RQFREPI04 deberá cargarse la información personal actual del servicio como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFREPI06 | En la parte inferior de RQFREPI05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de Tipo. | Alta |
| RQFREPI07 | Al costado derecho del RQFREPI06 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del tipo. | Alta |
| RQFREPI08 | En la parte inferior a RQFREPI06 se visualiza un formulario con los datos de contacto:   * *Correo electrónico* * *Teléfono* * *Celular* * *Sitio Web* * *Facebook* * *Twitter* * *TripAvisor* * *Foursquare* | Alta |
| RQFREPI09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFREPI10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFREPI11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar tipo de punto de interés

La Tabla XXXVIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Eliminar tipo de punto de interés”.

**Tabla XXXVIII Requerimientos de eliminar tipo de punto de interés**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRTPI01 | La funcionalidad de eliminación de usuario deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta punto de interés o Ver punto de interés”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFRTPI02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFRTPI03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el Punto de Interés?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFRTPI04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Punto de interés eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFRTPI05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRTPI06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRTPI07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar nuevo tipo de punto de interés

La Tabla XXXIX muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Registrar nuevo tipo de punto de interés”.

**Tabla XXXIX** **Requerimientos de registrar nuevo tipo de punto de interés**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRNTP01 | La pantalla para *“Registrar tipos de punto de interés”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de puntos de interés. | Alta |
| RQFRNTP02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFRNTP03 | Bajo el RQFRNTP02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios>Nombre del pueblo mágico>Nuevo Punto de interés | Alta |
| RQFRNTP04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para agregar un nuevo punto. | Alta |
| RQFRNTP05 | En la parte inferior de RQFRNTP03 deberá cargarse la información personal actual del usuario como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* | Alta |
| RQFRNTP06 | Al costado derecho del RQFRNTP03 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del servicio. | Alta |
| RQFRNTP07 | En la parte inferior de RQFRNTP05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de servicio. | Alta |
| RQFRNTP08 | Al costado derecho del RQFRNTP07 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del servicio. | Alta |
| RQFRNTP09 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRNTP10 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRNTP11 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Consultar catálogo de tipo de turismo

La Tabla XL muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Consultar catálogo de tipo de turismo”.

**Tabla XL Requerimientos de consultar catálogo de tipo de turismo**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFCTP01 | El menú lateral izquierdo deberá contener el acceso mediante la sección *“Administrar catálogos”* y la subsección *“Tipos de turismo”.* | Alta |
| RQFCTP02 | La pantalla para *“Tipos de turismo”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a los catálogos de servicios. | Alta |
| RQFCTP03 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFCTP04 | Bajo el RQFCTP03 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Administrar Catálogos>Tipos de turismo. | Alta |
| RQFCTP05 | La pantalla deberá contener el título de *Tipos de turismo* por debajo de RQFCTP04. | Alta |
| RQFCTP06 | En la parte inferior derecha del RQFCTP05 deberá colocarse un botón para ingresar un nuevo servicio *“Nuevo tipo”.* | Alta |
| RQFCTP07 | En la parte inferior a RQFCTP05 deberá de mostrarse un DataTable de JQuery con las siguientes columnas:   * *Id* * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Acción*   + *Editar*   + *Eliminar* | Alta |
| RQFCTP08 | El medio para la obtención de datos y población de la tabla o DataTable deberá de realizarse mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos POST o GET de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFCTP09 | Las acciones mencionadas en RQFCTP07 (Editar y Eliminar) deberán ejecutarse mediante eventos y la obtención de id de referencia del registro. | Alta |
| RQFCTP10 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFCTP11 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFCTP12 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Editar tipo de turismo

La Tabla XLI muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Editar tipo de turismo”.

**Tabla XLI Requerimientos de editar tipo de turismo**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFETP01 | La pantalla para *“Tipos de turismo”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta del servicio. | Alta |
| RQFETP02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFETP03 | Bajo el RQFETP02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Servicios>Nombre del tipo de turismo | Alta |
| RQFETP04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para su modificación. | Alta |
| RQFETP05 | En la parte inferior de RQFETP04 deberá cargarse la información personal actual del servicio como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFETP06 | En la parte inferior de RQFETP05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de servicio. | Alta |
| RQFETP07 | Al costado derecho del RQFETP06 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del tipo de turismo. | Alta |
| RQFETP08 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFETP09 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFETP10 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Eliminar tipo de turismo

La Tabla XLII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Eliminar tipo de turismo”.

**Tabla XLII Requerimientos de eliminar tipo de turismo**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFETT01 | La funcionalidad de eliminación de servicio deberá de realizarse desde la tabla de *“Consulta tipo turismo”* mediante la acción *“Eliminar”* en la columna de *“Acción”.* | Alta |
| RQFETT02 | El mecanismo de eliminación se realizará mediante una petición AJAX o en su defecto con mecanismos DELETE de JavaScript o JQuery. | Alta |
| RQFETT03 | Al disparar el evento se mostrará un mensaje de advertencia *¿Está seguro de eliminar el Tipo de turismo?,* con dos botones, uno de confirmación y otro de cancelación. | Alta |
| RQFETT04 | Al confirmar la eliminación del usuario deberá mostrarse el mensaje “*Tipo de turismo eliminado correctamente*”. | Alta |
| RQFETT05 | La tabla como los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFETT06 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFETT07 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

### Registrar nuevo tipo de turismo

La Tabla XLIII muestra la información correspondiente a los requerimientos de la ventana de “Registrar nuevo tipo de turismo”.

**Tabla XLIII Requerimientos de registrar nuevo tipo de turismo**

| **Identificador** | **Descripción del requisito** | **Prioridad (Alta, Mediana, Baja)** |
| --- | --- | --- |
| RQFRNT01 | La pantalla para *“Registrar nuevo tipo de turismo”* deberá estar definida en un archivo Web con nombre referente a la consulta de tipo de turismo. | Alta |
| RQFRNT02 | En la parte superior de la página de usuarios deberá mostrarse un Nabvar con el nombre de usuario ingresado y las opciones de cierre de sesión. | Alta |
| RQFRNT03 | Bajo el RQFRNT02 deberá de mostrarse un BreadCumbs con la ruta seleccionada de la siguiente forma:   * Inicio>Administrar Catálogos>Tipos de turismo>Nuevo Tipo de turismo | Alta |
| RQFRNT04 | Los campos visualizados dentro de esta pantalla deberán encontrarse habilitados para agregar un nuevo punto. | Alta |
| RQFRNT05 | En la parte inferior de RQFRNT04 deberá cargarse la información personal actual del servicio como:   * *Descripción en español* * *Descripción en ingles* * *Descripción en portugués* * *Servicios* * *Tipo de punto de interés* | Alta |
| RQFRNT06 | En la parte inferior de RQFRNT05 deberá contener un botón de acción para la edición de los campos de servicio. | Alta |
| RQFRNT07 | Al costado derecho del RQFRNT06 deberá contener un botón de acción para cancelar el proceso de edición del servicio. | Alta |
| RQFRNT08 | Los componentes utilizados para esta pantalla deberán ser responsivos para la visualización en distintas resoluciones de pantalla, como en dispositivos móviles con navegadores Web. | Alta |
| RQFRNT09 | Cada control deberá ser validado en los navegadores más utilizados por los usuarios de la red, como:   * Google Chrome * Mozilla * Safari * Entre otros. | Alta |
| RQFRNT10 | Cada clase, método, rutina, propiedad, parámetro o variable de la aplicación deberá estar documentada de manera que permitan identificar su funcionalidad. | Mediana |

# INTERFAZ CON EL USUARIO.

La interfaz para estará diseñada para que el usuario navegue de forma fácil, ordenada y fluida, cada pantalla incluye botones representativos con las acciones que realizan, cumpliendo con el análisis de los requerimientos y dando puntual atención a los detalles para hacer la interacción con el usuario más amigable.

La interfaz del usuario para la extracción de opiniones se debe desarrollar implementando la herramienta Balsamiq Mockups™ que permite simular y diseñar el prototipo y la vista que vera el usuario.

# INTERFACES CON OTRO SOFTWARE

No aplica.

# CONFIABILIDAD.

La confiabilidad de la plataforma tecnológica Web para la representación de sitios turísticos y culturales está basada en brindar un mejor proceso de recomendación de sitios turísticos al igual que proporcionar una mejor experiencia al usuario (un entorno amigable) obteniendo con esto una mejor interacción con el usuario. La cual deberá procesar las solicitudes para la extracción de la información referente a la plataforma.

La confidencialidad del contenido de la plataforma de recomendación de sitios turísticos cumple las normas de seguridad de las aplicaciones y servicios Web, debido a que se almacena contenido en los equipos y/o dispositivos mediante los repositorios cache de los navegadores Web además de resguardar información en la base de datos de la plataforma, considerando que estos datos no son críticos puesto que, son datos referentes a comentarios y calificación de sitios, no requieren de un mecanismo especifico de seguridad. De manera que, toda aquella información que sea administrada deberá manejarse con seguridad, indicando al usuario, la delegación de responsabilidad que deberá atender mientras tenga acceso a ella.

El sistema será completamente confiable cuando se realice lo que el usuario. Algunas de las circunstancias que no logren efectuar lo solicitado son:

* Ignorar los requerimientos mencionados.
* Ignorar el entorno en que se utiliza el Software.
* Escasa documentación del sistema.
* Escaso conocimiento del desarrollo de servicios Web.

El sistema será desarrollado por personal profesional altamente capacitado, con valores, principios, conocimientos, estarán comprometidos al cien por ciento con el proyecto cabe mencionar que tienen experiencia en el desarrollo de aplicaciones Web, servicios Web, Servidores RESTful, entro otros desarrollos para la Web.

# EFICIENCIA.

El sistema cumplirá de forma eficaz con sus requerimientos planteados, la plataforma tecnológica Web para la recomendación de sitios turísticos deberá estar alojada en un servidor VPS, al estar integrada con la plataforma se espera la máxima eficiencia de este complemento, considerando que trabajará bajo los requerimientos de los componentes creados para el desarrollo actual.

# DESEMPEÑO.

El sistema tendrá un mejor desempeño al estar alojado en conjunto con la plataforma, en el servidor VPS y por ende al ser un sistema distribuido y tener la facultad de visualizarse en cualquier dispositivo con navegador Web y con conexión a internet, esto facilita un mejor rendimiento y escalabilidad.

Los puntos de acceso creados para la plataforma Web del sistema de extracción deberán de codificarse de manera que el acceso sea optimo y se debe de implementar un medio de seguridad por sesiones de usuario.

Tendrán un rendimiento optimizado, así como una interfaz mucho más adaptada a cualquier dispositivo por el diseño responsivo al cual el usuario está acostumbrado por los diferentes desarrollos del mercado, ofreciendo resultados más potentes en cuanto a diseño, usabilidad y eficiencia.

# MANTENIMIENTO.

Corregir problemas y errores reportados por los usuarios del sistema. Aunque la el módulo y la interfaz hayan sido probadas antes de determinarse cómo finalizada del proceso de desarrollo, es probable que estos errores sucedan y es algo totalmente natural. El conjunto los componentes de la plataforma tecnológica Web incluye acceso a bases de datos a través de internet, puede requerir darle mantenimiento al servidor y que sea reiniciado ocasionalmente.

# RESTRICCIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

Los puntos siguientes corresponden a las restricciones de diseño y construcción que se deberán tomar en cuenta en el desarrollo de la plataforma tecnológica Web:

* El sistema deberá estar desarrollado con tecnologías para la Web como lo son PHP, HTML5, CSS3, JQuery, AngularJS, por mencionar algunas.
* El sistema deberá tener la facultad de visualizarse en la mayoría de navegadores Web del mercado.
* Estará desarrollado en IDE’s como Sublime Text, Brackets, Eclipse, por mencionar algunos.
* El sistema deberá contar con la configuración necesaria de conectividad para base de datos MySQL o PostgresSQL.
* Se deberá hacer uso de las APIS de Facebook y Twitter para la integración de autentificación de usuario.

# LEGALES Y REGLAMENTOS.

La plataforma tecnológica Web y sus componentes se elaborarán apegándose a las actividades dictadas en sus requerimientos detectados para estandarizar y obtener un producto de calidad. Es importante mencionar que el trabajo que se ha realizado y que continúa en proceso, se realiza por especialistas que han trabajado en etapas anteriores y cuentan con los conocimientos y experiencia en el desarrollo para la Web.