



México en TI

---

# Especificación de requisitos de software

Versión 1.0

Reto #HechoEnMx



# CONTENIDO

<b>HISTORIAL DE REVISIONES</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
<b>PROPÓSITO</b>	<b>5</b>
<b>ALCANCE</b>	<b>5</b>
<b>PERSONAL</b>	<b>5</b>
<b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>7</b>
<b>PERSPECTIVA DEL PRODUCTO</b>	<b>7</b>
<b>FUNCIONALIDADES</b>	<b>7</b>
DOS PERFILES INICIALES: ADMINISTRADOR Y AFILIADOS (ENTIDADES EMPRESARIALES)	8
EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS TIC	8
ADMINISTRACIÓN MÍNIMA	8
BÚSQUEDA DE EVENTOS, EMPRESAS Y PRODUCTOS	9
VALIDACIÓN DE EMPRESA POR MEDIO DE LA FIEL	9
SEGURIDAD EN REPUTACIÓN	9
COMUNICACIÓN ENTRE EMPRESAS	10
GRÁFICA BASE	10
<b>REQUISITOS ESPECÍFICOS FUNDAMENTALES</b>	<b>10</b>
<b>REQUISITOS FUNCIONALES</b>	<b>10</b>
DOS PERFILES INICIALES: ADMINISTRADOR Y AFILIADOS (ENTIDADES EMPRESARIALES)	10
EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS TIC	10
ADMINISTRACIÓN MÍNIMA	11
BÚSQUEDA DE EVENTOS, EMPRESAS Y PRODUCTOS	11
VALIDACIÓN DE EMPRESA POR MEDIO DE LA FIEL	11
SEGURIDAD EN REPUTACIÓN	11
COMUNICACIÓN ENTRE EMPRESAS	12
GRÁFICA BASE	12
<b>REQUISITOS TECNOLÓGICOS</b>	<b>12</b>
SEGURIDAD	13
PRUEBAS	13

¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.



## Historial de Revisiones

Fecha	Revisión	Descripción	Autor
26/10/2015	1.0	Construcción del ERS	Manuel Hernández Raziel Carvajal Simón Orozco Alberto Vidales

## Introducción

El documento tiene el objetivo de presentar los requerimientos hechos para el software presentado para el reto #HechoEnMx, lanzado por la Oficina de la Presidencia de la República (OPR) por medio del portal retos.gob.mx.

Es un documento que sirve como guía de las necesidades básicas de la aplicación y ayuda a modelar las funciones y funcionalidades de las estará dotada.

## Propósito

Tiene la intención de presentar los requerimientos para la construcción del software así como diagramas del funcionamiento.

Servirá como apoyo para que los actores que conforman el desarrollo de la aplicación estén enterados de las fases y las funcionalidades del software. Estos son los ingenieros y coordinadores del proyecto.

## Alcance

El alcance del proyecto permitirá fomentar el uso y consumo de los productos de las empresas del sector de las TIC por medio de una plataforma accesible de los navegadores.

En la primera fase estarán definidas y solo se permite la inscripción de empresas relacionadas al sector y empresas que puedan ayudar a crecer y fomentar la innovación en las TIC.

## Personal

Nombre	Manuel Hernández
Rol	Enlace y documentación
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"><li>• Documentación de procesos</li><li>• Vinculación</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administración del proyecto</li> </ul>
Contacto	manuel.hernandez@kumori.mx

Nombre	Simón Orozco
Rol	Desarrollo
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de Back-End</li> <li>Pruebas</li> </ul>
Contacto	simon.orozco@kumori.mx

Nombre	Alberto Vidales
Rol	Administración e Infraestructura
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de Back-End</li> <li>Administración Interno del proyecto</li> <li>Soporte y configuración</li> </ul>
Contacto	alberto.vidales@kumori.mx

Nombre	Raziel Carvajal
Rol	Desarrollo
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollo de Back-End</li> <li>Desarrollo de Front-End</li> </ul>
Contacto	raziel.carvajal@kumori.mx

Nombre	Leonardo Inzunza
Rol	Ventas y Relaciones Estratégicas
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventas</li> <li>Relaciones públicas</li> </ul>
Contacto	leonardo.inzunza@kumori.mx

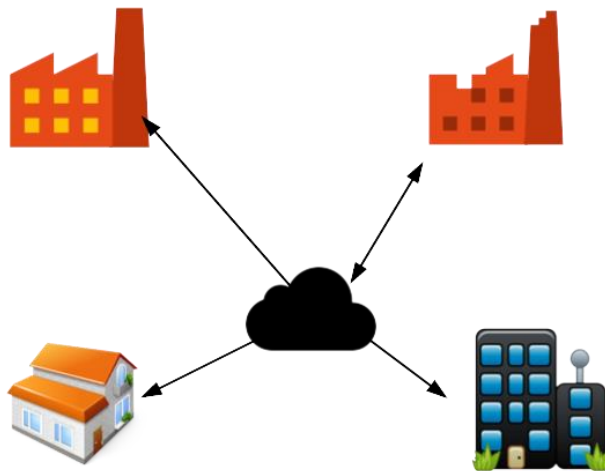
## Descripción General

En esta sección se realiza una descripción a alto nivel de **México en TI**, centrándose en las funcionalidades que se permitirán, así como en aquellas aclaraciones que puedan hacerse sobre el producto final y que inciden directamente en el flujo.

### Perspectiva del producto

El producto es un punto de acceso para fomentar la innovación por medio de estrategias comerciales formadas dentro de la red para participar en proyectos en conjunto o medio el consumo interno.

Es una aplicación global la cual parte de un limitado catálogo de empresas que fungirán como las primeras de una serie de sectores que pueden o no, ser incluidos para aumentar el impacto individual y de la plataforma.



### Funcionalidades

1. Dos perfiles iniciales: Administrador y Afiliados (Entidades empresariales)
2. Empresas del sector de las TIC
3. Administración mínima

4. Búsqueda de eventos, empresas y productos
5. Validación de empresa por medio de la FIEL
6. Seguridad en reputación
7. Comunicación entre empresas
8. Gráfica Base

### Dos perfiles iniciales: Administrador y Afiliados (Entidades empresariales)

Por sus características, la aplicación en su primera fase contará con dos perfiles de usuario que podrán ingresar a la aplicación para interactuar de manera regular y obtener los beneficios del programa.

1. Administrador.- es el perfil que se encarga de acciones que tiene que ver con la configuración global de la aplicación y se encarga de verificar los perfiles de usuario que tengan atribuciones gubernamentales.
2. Afiliado o Entidad.- son las empresas que se pueden registrar y tener una interacción a mayor medida con otras organizaciones.

### Empresas del sector de las TIC

Como se ha mencionado, las empresas que estarán registradas en esta primera etapa, solo serán relativas al sector de las TIC, por lo que empresas de desarrollo de software, consultoras, incubadoras y un largo etc., que cumplan con las especificaciones que imponga la OPR, podrán inscribirse y realizar las funciones que la aplicación les permita.

### Administración mínima

De acuerdo a lo que se requiere en la etapa del prototipo y luego de entrevistas con los coordinadores del proyecto, se requiere que el software sea en la medida de lo



posible, autosustentable y autoadministrable. La idea es no tener una persona dedicada a la aplicación.

Debemos tener claro que la gran mayoría de las funciones críticas y que afectan directamente al flujo de la aplicación o que conlleve situaciones de peligro, donde tanto la OPR como los usuarios de la plataforma puedan salir afectados en cualquier sentido, será necesaria la intervención humana, no dejando la responsabilidad a un robot o algoritmo.

### Búsqueda de eventos, empresas y productos

Para conceder una mejor experiencia de usuario y que las empresas puedan utilizar la herramienta de manera útil y que les sea efectiva, la aplicación provee un sistema de búsqueda en todos los módulos donde encontrar los resultados correctos forman parte de la integridad de la aplicación.

### Validación de empresa por medio de la FIEL

Aunque es una característica opcional, es una de las fortalezas del software, ya que permite que las empresas sean validadas, y el *ecosistema* sea confiable.

La validación por FIEL es un método que adopta una tecnología impulsada por el gobierno y que, utilizado de la manera en que se propone, puede fortalecer la formalidad en empresas o jóvenes emprendedores.

### Seguridad en reputación

Para poder calificar a las empresas que han ofrecido productos a organizaciones dentro de la red o fuera, y utilizando la experiencia de Kumori en Facturación Electrónica, se provee la validación por medio de un CFDI. Esto responde a la necesidad por comprobar la relación comercial entre dos empresas, sea una de la red o no.

## Comunicación entre empresas

Para reforzar los enlaces y la relación, además de fomentar la innovación, se puede encontrar la funcionalidad de chat entre empresas, donde los comentarios serán accedidos en un módulo creado exclusivamente para ello.

## Gráfica Base

Para tener homologado el aspecto visual, y que sea compatible con la plataforma de gob.mx, se aplica al diseño la Gráfica Base que provee la OPR para que sea usada en los desarrollos creados y accedidos mediante su sitio.

# Requisitos Específicos Fundamentales

## Requisitos funcionales

Dos perfiles iniciales: Administrador y Afiliados (Entidades empresariales)

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
01	Funcionalidades	Definir las funcionalidades y acciones en	Alta
02	Validación de funcionalidades	Validar que el <b>ID01</b> esté correcto y que no se haya omitido alguna función dada la importancia de este punto	Alta
03	Datos pedidos	RFC Razón Social Contraseña Preferencias	Alta

## Empresas del sector de las TIC

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
04	Creación de perfil	Definir los campos del perfil que pueden ser útiles para utilizarse en el uso constante y que ayude a la toma de decisiones	Alta

### Administración mínima

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
05	Definición de intervención	Definir en cuáles situaciones requieren la intervención humana	Alta
06	Panel de administración	Administración de categorías de empresas	Alta
07	Empresas gubernamentales	Calificar mediante el campo “GOBIERNO”, en el listado de empresas	Alta

### Búsqueda de eventos, empresas y productos

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
08	Definición de campos a filtrar	Definir los campos que serán objeto de búsqueda: Eventos Convocatorias	Alta
09	Buscar	Se podrá buscar por los campos definidos	Alta
10	Mostrar resultados	Mostrar resultados de acuerdo al tipo de búsqueda que se hacen	Alta

### Validación de empresa por medio de la FIEL

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
11	Análisis de datos	Los datos solo serán analizados por la aplicación y no serán guardados. Solo servirán para validar la información	Alta
12	Etapas de validación	La validación sea realiza: 1. En el registro 2. En el panel de la administración	Alta
13	Mostrar	Las empresas se podrán mostrar con un icono diferente para evidenciar que es confiable	Alta

### Seguridad en reputación

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
----	--------	-------------	-----------

14	Datos de la review	Se definen los campos para realizar los comentarios sobre la empresa	Alta
15	Datos del contacto que califica	Se definen los campos que llenará el campo de contacto	Alta
16	Envío de email	Las empresas recibirán un email con la información de la plataforma y un enlace de acceso al formulario de calificación.	Alta
17	Seguridad en la calificación	Para comprobar que hay relación comercial, se subirá el archivo XML del CFDI que compruebe que hubo una transacción comercial entre las empresas	Alta

## Comunicación entre empresas

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
18	Canales	Para cada empresa, habrá una opción, destinada exclusivamente a conversaciones	Alta
19	Forma de contacto	Las empresas enviarán un mensaje, que será aceptado o rechazado por la empresa receptora	Alta
20	Compartir información	Se podrán compartir archivos y texto	Alta
21	Duración	Los mensajes podrán ser consultados a toda hora y no se podrán eliminar	Alta

## Gráfica Base

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
22	Aspecto visual	Se incluye la gráfica base como estilos principales	Alta
23	Otras librerías	Se incluyen librerías adicionales que no afecten el apartado visual	Alta
24	Modificaciones	Las modificaciones que se hagan serán validadas por el personal de la OPR	Alta

## Requisitos tecnológicos

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
----	--------	-------------	-----------

25	Sistema Operativo	El ambiente es Linux Ubuntu	Alta
26	Framework	Laravel. Framework para PHP que permite una manera estandarizada de trabajar. Desarrollo organizado y rápido	Alta
27	Librerías	Librerías para poder interactuar de forma óptima con el Framework y que el funcionamiento sea el correcto	Alta
28	Base de Datos	MySQL. Gestor en la administración de Base de Datos utilizado en la aplicación	Alta

## Seguridad

ID	Nombre	Descripción	Prioridad
29	Seguridad de la infraestructura	Librerías, parches y actualizaciones que permitan contener los diferentes ataques	Alta
30	Pruebas de software	Pruebas unitarias Penetration Testing	Alta
31	Seguridad física	Seguridad física de los servidores	Alta