
 <b>ITS Group</b> <small>Consulting &amp; Software S.A.S</small> <small>NIT 900819071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  A	<b>DATE:</b>  MAR-25-2015	<b>CODE:</b>  DB-ERS	<b>PREPARED BY:</b>  EDWARD M.	<b>PAGE:</b>  1 of 9

---

# Digital Book


Especificaciones de los requerimientos del sistema

 <b>ITS Group</b> <small>Consulting &amp; Software S.A.S</small> <small>R.L.T. 900819071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  A	<b>DATE:</b>  MAR-25-2015	<b>CODE:</b>  DB-ERS	<b>PREPARED BY:</b>  EDWARD M.	<b>PAGE:</b>  2 of 9

---


## Historial de revisiones

Fecha	Revisión	Responsable	Comentarios
25/03	A	Edward M.	Creación inicial del documento, con la información levantada de los requerimientos del cliente.
31/03	A1	Edward M.	Especificaciones de los requerimientos por cada módulo

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S <small>NIT 140019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <div>A</div>	<b>DATE:</b>  <div>MAR-25-2015</div>	<b>CODE:</b>  <div>DB-ERS</div>	<b>PREPARED BY:</b>  <div>EDWARD M.</div>	<b>PAGE:</b>  <div>3 of 9</div>

## Tabla de contenidos

Digital Book .....	1
Especificaciones de los requerimientos del sistema .....	1
Historial de revisiones .....	2
Tabla de contenidos .....	3
Introducción .....	4
Alcance y aplicabilidad .....	4
Requerimientos para el sistema Digital Book .....	4
Módulos .....	6
Principal.....	6
Login .....	6
Configuración General.....	6
Configuraciones.....	7
Tags .....	7
Equipos .....	7
Eventos .....	8
Planificación de tareas .....	8
Tareas .....	9
Reportes .....	9
Seguridad.....	9

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S <small>NIT 140019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <p style="text-align: center;">A</p>	<b>DATE:</b>  <p style="text-align: center;">MAR-25-2015</p>	<b>CODE:</b>  <p style="text-align: center;">DB-ERS</p>	<b>PREPARED BY:</b>  <p style="text-align: center;">EDWARD M.</p>	<b>PAGE:</b>  <p style="text-align: center;">4 of 9</p>

## Introducción

Este documento especifica los requerimientos iniciales del sistema, su culminación permitirá iniciar la etapa de diseño, para completar el documento es necesario que tanto el cliente como el equipo de desarrollo, estén de acuerdo con todo lo plasmado en las lista de requerimientos.

El sistema Digital Book, busca gestionar toda la documentación e información de una compañía en formato digital, y de esta forma facilitar y darle un plus de eficiencia al cliente para una toma de decisión rápida y eficaz.

## Alcance y aplicabilidad

Este documento ha sido desarrollado para establecer y describir formalmente los requisitos mínimos que debe cumplir el desarrollo del sistema, para gestionar la documentación relacionada a un sitio y equipos que se encuentren instalados en el mismo.


El documento presenta la lista de las características requeridas en la aplicación, además de indicar en detalle todos los requerimientos que se quieran incluir en el software. Estos requerimientos serán revisados para su viabilidad y aceptabilidad dentro de los límites comerciales establecidos.

Este documento puede ser revisado y modificado con la frecuencia que se considere necesario, teniendo en cuenta que el tiempo utilizado para este propósito influirá en el desarrollo de las actividades y la finalización del proyecto. Habrá un control de versiones y sus motivos.


Cualquier requerimiento que no se indique ente documento y sus revisiones subsiguientes, no se tomara en cuenta para este desarrollo, y se posterga para el siguiente desarrollo.

## Requerimientos para el sistema Digital Book

- El sistema debe aplicar para un cliente específico, este cliente puede tener varias instalaciones y a su vez estas instalaciones pueden tener varios módulos de procesos.
- El sistema debe tener un módulo para gestionar los grupos y otro para gestionar los usuarios.

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S. <small>NIT 140019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <p style="text-align: center;">A</p>	<b>DATE:</b>  <p style="text-align: center;">MAR-25-2015</p>	<b>CODE:</b>  <p style="text-align: center;">DB-ERS</p>	<b>PREPARED BY:</b>  <p style="text-align: center;">EDWARD M.</p>	<b>PAGE:</b>  <p style="text-align: center;">5 of 9</p>

- 
- El sistema debe tener un módulo de acceso, donde se seleccione el idioma con el que desea ver la aplicación.
  - El sistema debe tener una modulo para gestionar los eventos del usuario.
  - El sistema debe tener un módulo para gestionar los tags de cada proceso de la compañía.
  - El sistema debe tener un módulo para gestionar los equipos de la compañía.
  - El sistema debe tener un módulo para registros de eventos.
  - El sistema debe tener un módulo para la planificación de tareas.
  - El sistema debe tener un módulo para registrar las tareas realizadas.
  - Cada tag o proceso puede tener asociados eventos o tareas.
  - Cada tag, equipo, tarea, evento puede tener asociadas imágenes, documentos, manuales.
  - Las tareas planificadas se deben notificar al responsable de la misma.
  - Debe existir un módulo de búsqueda avanzada.
  - Cada usuario debe tener asociada un Login, password, pregunta y respuesta de seguridad.
  - La información del sistema se debe borra de forma lógica (Cambio de estatus).
  - Cada usuario puede modificar su perfil.
  - Debe existir un super usuario que tenga acceso a todos los módulos.
  - Debe existir un nivel de privilegio por grupo de usuario.
  - Las listas de datos deben importarse en PDF.
  - La navegación entre módulos debe ser fácil y rápida.

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S <small>R.L.T. 00013071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <p style="text-align: center;">A</p>	<b>DATE:</b>  <p style="text-align: center;">MAR-25-2015</p>	<b>CODE:</b>  <p style="text-align: center;">DB-ERS</p>	<b>PREPARED BY:</b>  <p style="text-align: center;">EDWARD M.</p>	<b>PAGE:</b>  <p style="text-align: center;">6 of 9</p>

- Debe existir un módulo de configuraciones para los datos seteados.
- La aplicación debe ser multilinguaje.
- La aplicación debe contar con toda la documentación asociada y manuales.

## Módulos

### Principal


- El modulo principal debe tener una interfaz con el entorno Metro.
- Los botones de los menús deben ter un fondo del mismo color.
- Los botones del menú deben asociarse con una imagen representativa.
- Debe existir un botón Home que permite regresar al inicio
- Debe existir un título que indique el modulo seleccionado
- El color de fondo es blanco.

### Login

- El Login debe tener un tamaño específico.
- Se le debe mostrar la opción al usuario para que seleccione el idioma.
- La contraseña debe estar enmascarado con el carácter \*.
- Debe tener la opción para recuperar la contraseña.
- Si el usuario ingresa por primera vez, se le debe permitir configurar una nueva contraseña, la pregunta y respuesta de seguridad.
- Si el usuario se le olvida la contraseña, se debe validar el usuario y la respuesta de seguridad para poder habilitar la opción de configurar una contraseña nueva.
- Al ingresar el usuario se debe guardar un evento de usuario.

### Configuración General

- En la configuración general se de parametrizar los datos de los siguientes ítems:
  - Compañía
  - Instalaciones
  - Sistemas de procesos

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S <small>R.L.T. 00019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <p style="text-align: center;">A</p>	<b>DATE:</b>  <p style="text-align: center;">MAR-25-2015</p>	<b>CODE:</b>  <p style="text-align: center;">DB-ERS</p>	<b>PREPARED BY:</b>  <p style="text-align: center;">EDWARD M.</p>	<b>PAGE:</b>  <p style="text-align: center;">7 of 9</p>

- Grupo de usuarios
- Usuarios.
- Cada ítem debe tener las opciones de agregar, editar, eliminar, refrescar, exportar a PDF.
- Cada ítem debe estar en un tab diferente.

## Configuraciones


- En el módulo de configuraciones se debe parametrizar lo siguiente ítems:
  - Tipos de equipo
  - Tipos de adjuntos
  - Tipos de eventos (Habilitar para edición solo los eventos del sistema)
  - Tipos de tareas
  - Parámetros de seguridad y base de datos. (Pendientes de definir).

## Tags

- Se debe listar los tags con su respectivo estado.
- Debe tener todas las opciones de parametrización.
- En la lista de Tags se debe visualizar las columnas del sistema de proceso, tipo de quipo, tag y el estado (Instalado o disponible).
- Cada tag está asociado a un tipo de equipo y a un sistema de proceso.
- Debe tener la opción de importar un archivo para realizar una carga masiva (Opcional).

## Equipos

- Se debe listar la lista de equipos con las siguientes columnas:
  - Tipo de equipo
  - Marca
  - Serial
  - Tag
  - Sistema de medición
  - Instalación
  - Detalle.
- Se deben trabajar con todas las opciones de parametrización

 <b>ITS Group</b> Consulting & Software S.A.S <small>NIT 1.00019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <div>A</div>	<b>DATE:</b>  <div>MAR-25-2015</div>	<b>CODE:</b>  <div>DB-ERS</div>	<b>PREPARED BY:</b>  <div>EDWARD M.</div>	<b>PAGE:</b>  <div>8 of 9</div>

- Un equipo es ubicado en la bodega.
- Un equipo puede ser instalado en un Tag disponible.
- A un equipo se le pueden adjuntar imágenes o documentos.


## Eventos

- Se deben listar los eventos del sistema.
- Un evento puede ser cancelado, tachándolo en la lista.
- Debe existir la opción de registrar un evento nuevo.
- Debe existir la opción de agregar una nota nueva al evento.
- El evento de ser asociado a una de las siguientes entidades:
  - Instalación
  - Sistema de proceso
  - Tag
- Un evento debe tener los siguientes campos:
  - Fecha de registro
  - Fecha del evento
  - Tipo de evento
  - Nota
  - Usuario quien lo registro

## Planificación de tareas

- Se deben listar todas las tareas activas en el sistema.
- Para planificar una tarea, son necesarios los siguientes campos:
  - Tipo de tarea
  - Responsable
  - Fecha de inicio
  - Fecha fin (Opcional)
  - Frecuencia
  - Nota
  - Adjunto
  - Estado (Pendiente, Vencida).
- Toda tarea puede estar asociada a una de las siguientes entidades:



 <b>ITS Group</b> <small>Consulting &amp; Software S.A.S</small> <small>NIT 1.00019071-4</small>	<b>ESPECIFICACIONES DE LOS REQUERIMIENTOS DEL SOFTWARE</b>			
<b>REVISION:</b>  <p style="text-align: center;">A</p>	<b>DATE:</b>  <p style="text-align: center;">MAR-25-2015</p>	<b>CODE:</b>  <p style="text-align: center;">DB-ERS</p>	<b>PREPARED BY:</b>  <p style="text-align: center;">EDWARD M.</p>	<b>PAGE:</b>  <p style="text-align: center;">9 of 9</p>

- 
- Instalación
  - Sistema de proceso
  - Tag

## Tareas

- Se deben listar todas las tareas registradas.
- Se debe habilitar la opción para registrar una tarea.
- Se debe habilitar la opción para agregar una nota a una tarea registrada.
- Se puede cancelar una tarea registrada.
- Se puede registrar solo las tareas que estén pendientes o vencidas.
- Se puede adjuntar un archivo a la tarea registrada.

## Reportes

- Se debe realizar un módulo de búsqueda avanzada por eventos o tareas.
- Se debe habilitar la opción de exportar a PDF.

## Seguridad

- Se debe tener un módulo para que el administrador pueda hacer backup a la base de datos.
- Se debe habilitar la opción de resetear la contraseña de un usuario.
- Se debe habilitar la opción para actualizar parámetros de licencia.
- Se debe habilitar la opción para actualizar los idiomas.