

**VISIÓN Y ALCANCE DEL SISTEMA**

**“Empresa de alquiler de maquinaria agrícola”**

**Edición: 02**

**Fecha: 03-12-2016**

## CONTROL Y REGISTRO DE CAMBIO DEL DOCUMENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTROL** |  |
| **Proyecto** | *Empresa de alquiler de maquinaria agrícola* |
| **Denominación** | Visión y Alcance del Sistema *Empresa de alquiler de maquinaria agrícola* |
| **Fecha** | *03/12/2016* |
| **Edición** | 02 |
| **Grupo** | *1* |
| **Autores** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **REGISTRO DE CAMBI** | **OS** |
| **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** | **FECHA DEL CAMBIO** |
| 1.0 | Propuesta inicial del documento Visión y  Alcance del Sistema | 05/10/2016 |
| 1.1 | Corrección del documento Visión y Alcance del Sistema | 10/10/2016 |
| 1.2 | Redactado de las oportunidades de negocio, e inclusión del diagrama UML | 20/10/2016 |
| 1.3 | Corrección del diagrama UML | 29/11/2016 |
|  |  |  |

**CONTENIDO**

[1 OPORTUNIDAD DE NEGOCIO 3](#_Toc18878)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 4](#_Toc18879)

[3 OBJETIVOS DEL SISTEMA 7](#_Toc18880)

[4 IDENTIFICACIÓN DE OBLIGACIONES 9](#_Toc18881)

[5 STAKEHOLDERS - USUARIOS PARTICIPANTES Y FINALES 11](#_Toc18882)

[6 FECHAS DE ENTREGA 12](#_Toc18883)

[ANEXO: Modelo UML / Diagrama E-R 13](#_Toc18884)

# OPORTUNIDAD DE NEGOCIO

Nuestro módulo desarrollado para openRP pretende apoyar la facilidad a la empresa de tener gestionado e informatizado alquileres de maquinaria agrícola (gestión de alquileres, gestión de compras, gestión de incidencias).

Así, la empresa tendrá todos los datos en un único lugar y podrá mantener un estudio de mercado sencillo.

Usando nuestro módulo y mirando a un futuro de corto plazo, se tendrá mejor control de los alquileres, quien ha expedido el alquiler, a qué cliente, que maquinarias se han alquilado y la duración de dicho alquiler.

Las compras realizadas también podrán gestionarse por el módulo, que proveedores son los que nos venden las maquinas, que precio, y en qué fecha se realizó la compra.

El cliente podrá gestionar las incidencias de las maquinarias de manera totalmente virtual, contratar seguros con diferentes requisitos, y asignárselos a las maquinas a la hora de comprarla.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

El sistema gestionará las siguientes entidades extraídas del análisis del problema.

* **Gestionar clientes:** 
  + *Alta cliente*: Registra en el sistema de un nuevo cliente.
  + *Baja cliente*: Elimina del sistema un cliente ya existente.
  + *Modificar cliente*: Modifica los datos registrados de un cliente.
  + *Consulta cliente*: Consulta los datos de un cliente registrado en el sistema.
  + *Lista clientes*: Muestra un listado de todos los clientes registrados en el sistema.
* **Gestionar maquinaria** 
  + *Alta maquinaria*: Registra en el sistema de una nueva maquinaria.
  + *Baja maquinaria*: Elimina del sistema una maquinaria ya existente.
  + *Modificar maquinaria*: Modifica los datos registrados de una maquinaria.
  + *Consulta maquinaria*: Consulta los datos de una maquinaria registrada en el sistema.
  + *Lista maquinaria*: Muestra un listado de todas las maquinarias registradas en el sistema.
* **Gestionar proveedores** 
  + *Alta proveedor*: Registra en el sistema de un nuevo proveedor.
  + *Baja proveedor*: Elimina del sistema un proveedor ya existente.
  + *Modificar proveedor*: Modifica los datos registrados de un proveedor.
  + *Consulta proveedor*: Consulta los datos de un proveedor registrado en el sistema.
  + *Lista proveedor*: Muestra un listado de todos los proveedores registrados en el sistema.
* **Gestionar compras** 
  + *Alta compra*: Registra una nueva compra en el sistema.
  + *Pago compra*: Paga y registra una compra dada de alta anteriormente.
  + *Consulta compra*: Consulta todas las compras (Pendientes de pago y pagadas) registradas en el sistema.
* **Gestionar alquileres** 
  + *Alta alquiler*: Registra en el sistema de un nuevo alquiler.
  + *Baja alquiler*: Elimina del sistema un alquiler ya existente.
  + *Modificar alquiler*: Modifica los datos registrados de un alquiler.
  + *Consulta alquiler*: Consulta los datos de un alquiler registrado en el sistema.
* **Gestionar seguro agrícola** 
  + *Alta seguro*: Registra en el sistema de un nuevo seguro agrícola.
  + *Baja seguro*: Elimina del sistema un seguro agrícola ya existente.
  + *Modifica seguro*: Modifica los datos registrados de un seguro agrícola.
  + *Consulta seguro*: Consulta los datos de un seguro agrícola registrado en el sistema.
* **Gestionar empleados** 
  + *Alta empleado*: Registra en el sistema de un nuevo empleado.
  + *Baja empleado*: Elimina del sistema un empleado ya existente.
  + *Modificar empleado*: Modifica los datos registrados de un empleado.
  + *Consulta empleado*: Consulta los datos de un empleado registrado en el sistema.
  + *Lista empleados*: Muestra un listado de todos los empleados registrados en el sistema.

* **Gestionar incidencias** 
  + *Alta incidencia*: Registra en el sistema de una nueva incidencia.
  + *Baja incidencia*: Elimina del sistema una incidencia ya existente.
  + *Modificar incidencia*: Modifica los datos registrados de una incidencia.
  + *Consulta incidencias*: Consulta los datos de una incidencia registrada en el sistema.

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–001** | ***Gestión de alquileres*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | *El empleado tendrá la posibilidad de gestionar un alquiler a un cliente que se aproxime a la oficina, si es un cliente nuevo, habrá que registrarlo en el sistema, o si por el contrario es un cliente asiduo, deberá de estar ya almacenado en la BBDD de donde extraeremos sus datos.*  *A continuación, el empleado le muestra un listado de máquinas disponibles a alquilar, y el cliente le comunicará que máquina/s desea alquiler, y que rango de fecha desea establecer el alquiler. Si en la fecha elegida, la/s máquina/s elegida/s por el cliente están disponibles, se efectúa el alquiler, en caso contrario, deberá, o bien cambiar la fecha del alquiler, o cambiar la/s máquina/s a alquilar.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–002** | ***Gestión de compras*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | *El empleado con rol de gerente o de administrador, podrá ejercer la opción de compra. Para ello deberá comunicarse con el proveedor, y este a su vez le proporcionará un listado de maquinarias disponibles para la compra.*  *Una vez elegida la máquina, se le debe de asignar, obligatoriamente, un tipo de seguro del que ya dispone la empresa, en caso de no poseer ninguno acorde con las especificaciones de la máquina, el empleado podrá contratar uno directamente desde dicho portal.*  *Cuando se hayan cerrado todas las negociaciones, y concretado la compra, la compra queda “pendiente de pago” hasta que el empleado haga el abono de la compra, y cambie el estado de la compra a “pagada”.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–003** | ***Gestión de incidencias*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | *Si el cliente nos avisa de algún tipo de incidencia con la maquinaria, el empleado con rol de gerente o empleado la registrará en la lista de incidencias para poder pasar el parte al seguro de dicha máquina si fuera necesario.*  *Por ello, será un listado actualizado donde se recogerán todas las incidencias asociadas a la maquinaria de la empresa.*  *Se podrá realizar un seguimiento en tiempo real del estado de cada una de las incidencias, de esta manera, incrementamos la eficacia y eficiencia del proceso.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

# IDENTIFICACIÓN DE OBLIGACIONES

A continuación, mostraremos las principales obligaciones implícitas en el desarrollo del sistema, las cuales nosotros hemos identificados como requisitos no funcionales (RNF):

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–001** | ***Compatibilidad*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | El sistema será compatible con los sistemas operativos Windows, Linux y Mac. |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–002** | ***Persistencia de datos*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | El sistema guardara todos los datos en una base de datos para mantener toda la información dada. Teniendo en cuenta que desarrollamos un módulo para OpenERP la base de datos usada será PostgreSQL. |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–003** | ***Seguridad*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | El módulo deberá permitir la seguridad y cifrado de los datos, cumplimentado las leyes reglamentarias a la protección de datos, para ello tomaremos como soporte la base de openERP. |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–004** | ***Escalabilidad*** |
| **Versión** | 01 |
| **Autores** | GRUPO *1* |
| **Descripción** | El sistema será escalable, es decir, será diseñado para adaptarse al aumento de la carga de trabajo o tamaño, sin comprometer el funcionamiento del resto del sistema. |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Aprobado. |
| **Comentarios** |  |

# STAKEHOLDERS - USUARIOS PARTICIPANTES Y FINALES

Los usuarios participantes en el equipo serán:

* Ricardo Montero Recuero
* Alberto Garrido Pacheco
* David Hidalgo González

Los roles son:

* **Administrador** 
  + Control total de la aplicación
* **Gerente** 
  + Gestión de maquinaria
  + Gestión de proveedores
  + Gestión de seguros
  + Gestión de compras
* **Empleado** 
  + Gestión de alquileres
  + Gestión de clientes

# FECHAS DE ENTREGA

**Reflejar un calendario de entregas con la descripción de lo que se entregará en cada una de esas entregas.**

1. **Propuesta de Desarrollo (Fecha: 28-10-2016)**

Propuesta de desarrollo detallada. Basado en el Documento de Visión. Asociada en la tarea oportuna.

1. **Punto de control intermedio (Fecha: 04-12-2016)**

Creación de modelos con sus vistas Tree y Form y vistas avanzadas. El modelo deberá contener los campos relacionados con los modelos desarrollados en el módulo.

También se deberá generar los ficheros necesarios para permitir la carga de datos de prueba.

1. **Evaluación Final (Fecha: 30-12-2016)**

Entrega del módulo completo. Su evaluación consistirá en analizar que el módulo funciona completamente.

# ANEXO: Modelo UML / Diagrama E-R

