

**VISIÓN Y ALCANCE DEL SISTEMA**

**“ConstruccionesUpo”**

**Edición: 02**

**Fecha: 04-12-2016**

## CONTROL Y REGISTRO DE CAMBIO DEL DOCUMENTO

|  |  |
| --- | --- |
| **CONTROL** |  |
| **Proyecto** | *ConstrucionesUpo* |
| **Denominación** | Visión y Alcance del Sistema *ConstrucionesUpo* |
| **Fecha** | *04/12/2016* |
| **Edición** | 02 |
| **Grupo** | *2* |
| **Autores** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE CAMBIOS** | |  |
| **VERSIÓN** | **DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO** | **FECHA DEL CAMBIO** |
| 1.0 | Versión Inicial Proyecto. | 28/10/2016 |
| 1.0.1 | Ampliacion de atributos | 04/07/2016 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## CONTENIDO

[1 OPORTUNIDAD DE NEGOCIO 4](#_Toc18730)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 5](#_Toc18731)

[3 OBJETIVOS DEL SISTEMA 6](#_Toc18732)

[4 IDENTIFICACIÓN DE OBLIGACIONES 10](#_Toc18733)

[5 STAKEHOLDERS - USUARIOS PARTICIPANTES Y FINALES 12](#_Toc18734)

[6 FECHAS DE ENTREGA 13](#_Toc18735)

[7 ANEXO: Modelo UML / Diagrama E-R 14](#_Toc18736)

# OPORTUNIDAD DE NEGOCIO

Desarrollaremos un módulo bajo OpenERP que permitirá mejorar la organización de una empresa constructora, así como la gestión y control de los proyectos, gestión del personal, compras de materias primas y asignación del personal.

Nuestra empresa lleva acabo una función de administración y gestión de distintos proyectos desarrollando las ideas de nuestros clientes.

Ayuda a optimizar la asignación de personal a diferentes proyectos que estén en curso.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Realizaremos el desarrollo de un módulo para gestión de proyectos que nos permitirá controlar el stock de los materiales para la inicialización de proyectos, reabastecimiento de materiales, asignación de proyecto a los empleados y sus directivas, y generación de presupuestos a clientes.

A continuación explicaremos brevemente los puntos principales de nuestro módulo:

Proyectos: Se llevara un control de los proyectos que se encuentran en curso o pendientes de aceptación.

Almacén: Se llevará un control del stock de materiales y maquinarias disponibles necesarios para los proyectos aprobados.

Facturación: Se administran los presupuestos y las facturas asociadas a un proyecto.

Pedido: Se administraran los pedidos que se realizaran al proveedor en caso de ausencia de materiales.

Personal: Control y gestión de los diferentes empleados y sus respectivos niveles de la cadena de mando. Dividimos en dos tipos: empleado y jefe de proyectos.

Cliente: Se llevará el control de los clientes y de sus necesidades en relación a sus proyectos asociados.

# OBJETIVOS DEL SISTEMA

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–001** | ***Gestión Proyectos*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema permitirá gestionar los proyectos acorde a lo fijado a un presupuesto previamente aprobado por el cliente, y para ello guardaremos la siguiente información:*  *Nombre de Proyecto.*  *Descripción.*  *Fecha de inicio.*  *Fecha de finalización.*    *Ademas tendremos un control directo con el Almacén, esto nos permitirá agregar Materiales y Maquinarias al proyecto en curso.*    *Otra de las funcionalidades sera asignar personal a la plantilla, estos podrian ser diversos tipos de empleados así como jefe de proyecto* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–002** | ***Gestión Almacén*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema permitirá gestionar un almacén el cual estará compuesto por los materiales necesario para los proyectos aprobados y maquinaria necesaria. Para ello guardaremos la siguiente información.:*  *Nombre del material y/o maquinaria y su referencia así como el stock y la disponibilidad respectivamente.*  *Ademas se llevara un control del stock y en caso de necesitar algun material para un proyecto previamente aprobado, se podra realizara un pedido a los proveedores.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–003** | ***Gestión Facturación*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema permitirá gestionar los costes de un proyecto aprobado o pendiente. Este seguirá el proceso del presupuesto y en caso de confirmación por parte del cliente se emitirá una factura asociada a dicho presupuesto.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–004** | ***Gestión Pedido*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema permitirá gestionar los pedidos a diferentes proveedores de materiales en funcion a las necesidades de un proyecto previamente aprobado.*    *El jefe de proyecto será el encargado de realizar dicho pedido al proveedor.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–005** | ***Gestión Personal*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema permitirá gestionar la asignación del personal, así como un jefe de proyecto y los diferente tipo de empleado que trabajaran en él.*  *Donde podremos dar de alta, baja, consultar y modificar los diferentes tipo de datos, que son:*  *Nombre.*  *Apellidos.*  *Dirección.*  *CP.*  *Teléfono.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **OBJ–006** | ***Gestión Clientes*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema deberá disponer de un módulo que gestione los datos de los clientes. La gestión consistirá principalmente en dar soporte al cliente para que pueda darse tanto de alta como de baja en el sistema, así como poder consultar sus datos y modificarlos asi como poder visualizar el historial del mismo.* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **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** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **Descripción** | *El sistema será compatible con los sistemas operativos Windows, Linux y Mac* |
| **Importancia** | Vital. |
| **Estado** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–002** | ***Persistencia de datos*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **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** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–003** | ***Seguridad*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **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** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF–004** | ***Escalabilidad*** |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | GRUPO *2* |
| **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** | Pendiente de aprobación. |
| **Comentarios** |  |

# STAKEHOLDERS - USUARIOS PARTICIPANTES Y FINALES

Para gran parte de la estructura empresarial puede ser una herramienta útil para mantener una correcta organización de gestión del proyecto y así también beneficiamos al cliente optimizando los costes, pues el jefe de proyecto puede proporcionar mas información durante el trascurso de dicho proyecto y predecir posible incidencias, como falta de stock o avería de la maquinaria.

Para el proyecto ContrucionesUpo se ha elaborado un registro de interesados donde se muestran los nombres o funciones de las diferentes personas y/u organizaciones que se ha considerado pueden tener una influencia sobre el proyecto, así como su grado de influencia, interés y expectativas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de Interesado | Posición | Expectativas | Influencia | Interés |
| Cliente | Empresa/  Particular | - Desarrollar el proyecto con éxito en tiempo y coste planificado. | ALTA | ALTO |
| Constructora | Cliente Final | - Mejora del proceso en un tiempo y coste determinado. | ALTA | ALTO |
| Proveedores materiales | Comercial | - Mejora del proceso de facturación. | MEDIA | MEDIA |
| Developers | Participante | -Correcto funcionamiento del modulo para la satisfacción del cliente final. | ALTA | ALTA |

# FECHAS DE ENTREGA

1. **Propuesta de Desarrollo (viernes 28 de octubre de 2016)**

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

1. **Punto de control intermedio (domingo 27 de noviembre de 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 (viernes 30 de diciembre de 2016)**

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

# ANEXO: Modelo UML / Diagrama E-R