*eCultivo*

ALCANCE DEL PROYECTO

Versión *<1.1>*

*<06/04/2022>*

HISTÓRICO DE VERSIONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión #** | **Realizado**  **por** | **Fecha**  **Revisión** | **Aprobado**  **por** | **Fecha**  **Aprobación** | **Comentario** |
| 1.0 | *Todo el equipo* | 17/04/2022 | *Andrea* | *18/04/2022* | *-* |
| 1.1 | Sergio García Gascó | 20/04/2022 | Andrea | *06/04/2022* | - |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

TABLA DE CONTENIDOS

[1 INTRODUCCIÓN 4](#_Toc100164153)

[1.1 PROPÓSITO DE LA DECLARACIÓN DE ALCANCE 4](#_Toc100164154)

[2 RESUMEN DEL PROYECTO 4](#_Toc100164155)

[3 JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc100164156)

[3.1 NECESIDADES DETECTADAS 4](#_Toc100164157)

[3.2 ESTRATEGIA A DESARROLLAR 4](#_Toc100164158)

[4 ENUNCIADO DEL ALCANCE 5](#_Toc100164159)

[4.1 MISIÓN 5](#_Toc100164160)

[4.2 OBJETIVOS 5](#_Toc100164161)

[4.3 REQUERIMIENTOS 5](#_Toc100164162)

[4.4 RESTRICCIONES 7](#_Toc100164163)

[4.5 ASUNCIONES Y SUPUESTOS 8](#_Toc100164164)

[4.6 ENTREGABLES 8](#_Toc100164165)

[4.7 LÍMITES 9](#_Toc100164166)

[4 ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO 10](#_Toc100164167)

[4.8 ROLES Y RESPONSABILIDADES 10](#_Toc100164168)

[4.9 IMPLICADOS 10](#_Toc100164169)

# 

# 

# INTRODUCCIÓN

## PROPÓSITO DE LA DECLARACIÓN DE ALCANCE

La declaración de Alcance asociada al proyecto *<eCultivo>* trata de describir los procesos necesarios para que este pueda llevarse a cabo con éxito.

A continuación, se proporciona un breve resumen del proyecto, así como la Justificación de este y se indican los principales elementos que forman parte de dicha declaración.

# RESUMEN DEL PROYECTO

El Proyecto eCultivo nace de una iniciativa denominada GestCamp desarrollada por parte de la empresa SoftCamp con el fin de llevar a cabo una aplicación software dirigida a gestionar las actividades agroalimentarias de los campos españoles. Dicha iniciativa será extendida en el presente proyecto para poder abordar la gestión de múltiples actividades de este tipo, así como nuevos servicios que se incorporarán a la misma.

# JUSTIFICACIÓN

## NECESIDADES DETECTADAS

La empresa SoftCamp se dedica a proporcionar las herramientas necesarias para realizar la gestión de los cultivos de pequeños agricultores. Actualmente, su ámbito de actuación se centra en los territorios de habla hispana. La gestión que realiza abarca diferentes áreas, a modo de cuaderno de campo como el control y mantenimiento de las parcelas, la gestión de la maquinaria utilizada y la administración de tareas para los trabajadores de dichas parcelas.

Los responsables de eCultivo pretenden ampliar su ámbito de trabajo a medianas y grandes empresas de forma que, en el período de un año se pueda triplicar el uso del software eCultivo. Asimismo, los responsables quieren diversificar las actividades realizadas por dicho software, que en la actualidad se limitan a la gestión de las parcelas y la maquinaria y se proponen ampliar a la gestión de trabajadores y contratos de estos.

## ESTRATEGIA A DESARROLLAR

Con el fin de abordar la necesaria expansión de servicios ofrecidos, se plantea un nuevo enfoque estratégico en la gestión de las parcelas que permita tener un control y mantenimiento con mayor eficacia de las parcelas. Con esta finalidad se tratará de establecer una gestión integral de las necesidades agrícolas a través de una aplicación multiplataforma que pueda utilizarse mediante diversos tipos de dispositivos y sin necesidad de conexión inmediata a la red. Dicha aplicación deberá ofrecer funcionalidades en las siguientes áreas:

* Administración de los diferentes tipos de usuarios.
* Organización de las parcelas.
* Gestión de las parcelas.
* Administrar tareas a realizar en dichos terrenos.
* Inventario de materiales para utilizar en las parcelas.
* Gestión de la maquinaria utilizada para las diferentes actividades.
* Gestión administrativa de los operarios.

Dicho enfoque estará alineado con la perspectiva de la empresa de poder acceder a nuevos ámbitos de actuación tales como los mencionados anteriormente, de pequeñas y grandes empresas, manteniendo en todo momento los servicios a los pequeños agricultores.

# ENUNCIADO DEL ALCANCE

## MISIÓN

El propósito fundamental del proyecto eCultivo consiste en desarrollar una aplicación para la gestión y almacenamiento de todas las actividades agronómicas más usuales tanto para particulares como para pequeñas y grandes empresas. Actividades tales como el mantenimiento de las parcelas y la gestión de los trabajadores.

## OBJETIVOS

LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO SE CENTRAN EN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

* Gestión de todas las tareas relacionadas con el mantenimiento y cuidado de las parcelas.
* Facilitar la gestión de todas las actividades administrativas, así como agilizar procesos de contratación.
* Proporcionar las herramientas necesarias para un mantenimiento eficaz de la maquinaria agrícola y que resulte eficiente el uso de estas.

## REQUERIMIENTOS

Este apartado contiene los principales requerimientos del proyecto agrupados por tipo y ámbito de actuación. En primer lugar, se indicarán los requerimientos de tipo funcional y no funcional. Para ello se deben completar los huecos por cada ámbito señalado.

**Requisitos Funcionales**

*Administración de usuarios (clientes) de la aplicación*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| AdmUs1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de los trabajadores de las instalaciones. | Admin |
| AdmUs2 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de los campos. | Admin  Empleado |
| AdmUs3 | Realizar listados de empleados a partir de diversos criterios y filtros. | Admin  Empleado |
| AdmUs4 | Posibilitar la búsqueda de un empleado en base a ciertos parámetros. | Admin  Empleado |
| AdmUs5 | Los usuarios se identificarán en la aplicación mediante login y contraseña | Admin  Empleado |

*Gestión de parcelas y tareas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| GesPa1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de las parcelas. Se podrá establecer diferente tipo de tareas así todo aquello para realizarla, tanto en el momento de la creación como posteriormente. | Admin |
| GesPa2 | Obtener una lista de tareas pendientes para un rango temporal determinado. | Admin  Empleado |
| GesPa3 | A las parcelas se les puede asignar uno o más empleados en el momento de la creación de esta, o posteriormente, así como cambiar el empleado asignado. | Admin |

*Gestión de maquinaria*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| GestMa1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de la maquinaria. Se podrá establecer diferente tipo de dispositivo, así como sus características y tareas que puede realizar. | Admin |
| GestMa2 | Obtener una lista de la maquinaria disponible para un rango temporal determinado. | Admin  Empleado |

*Gestión de materiales*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| GesMat1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de unidades de cierto material en el inventario | Admin  Empleado |
| GesMat2 | Obtener una lista de los materiales disponibles en el inventario | Admin  Empleado |

*Gestión de contratos*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| GestCo1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de los contratos | Admin |
| GestCo2 | Obtener una lista de los empleados disponibles para un rango temporal determinado. | Admin |

*Uso de tareas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** | **Actor** |
| UsoTar1 | Permitir el alta, consulta, modificación o borrado (operaciones CRUD) de las tareas. Se podrá establecer diferente tipo de tareas, así como la maquinaria necesaria para realizarlas. | Admin |
| UsoTar2 | Obtener una lista de las tareas, así como de sus características para un rango temporal determinado. | Admin  Empleado |

**Requisitos NO Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Req. #** | **Descripción** |
| ReqNF1 | Garantizar que el acceso a la información de los usuarios cumple la  legislación vigente en materia de privacidad |
| ReqNF2 | Realizar una copia de seguridad de los datos de forma diaria |
| ReqNF3 | Garantizar la disponibilidad de la aplicación 24/7. |
| ReqNF4 | Considerar las posibles necesidades de accesibilidad de personas con algún tipo de discapacidad o diversidad funcional de forma que puedan utilizar nuestra aplicación |
| ReqNF5 | La aplicación estará disponible en el conjunto de lenguas cooficiales del territorio español |
| ReqNF6 | La aplicación será multiplataforma (web). Existirá una app para  dispositivos móviles para los usuarios |
| ReqNF6 | La interfaz de usuario se deberá de adaptar a los diferentes tipos de pantalla, así como diferentes métodos de interacción (táctil, por teclado, por voz, etc…) |
| ReqNF7 | Se garantiza la confidencialidad de los datos del cliente |
| ReqNF8 | La aplicación debe poder ser fácilmente instalable en cualquiera de sus plataformas por los usuarios |
| ReqNF8 | La aplicación sincroniza los datos los usuarios a través de los diferentes dispositivos. |

## 

## RESTRICCIONES

A continuación, se indican algunas de las limitaciones o restricciones impuestas en el desarrollo del proyecto:

* La aplicación podrá ser visualizada en los navegadores Chrome, Safari, Firefox y Opera.
* Se establecerá un máximo de 1500 usuarios que puedan acceder de forma concurrente a la aplicación.
* El diseño de la aplicación seguirá las guías de imagen corporativas establecidas por la empresa.
* La versión móvil de la aplicación tendrá un tamaño máximo de 10 Mb.
* La aplicación móvil de la aplicación se desarrollará para Android y iOS.
* Se destinará un presupuesto de 50.000 EUR

## ASUNCIONES Y SUPUESTOS

Este apartado identifica una serie de cuestiones que se asumirán en la planificación del proyecto (escribir **un mínimo de 5):**

* Se podrá tener un máximo de 100 parcelas por cuenta de usuario.
* La aplicación permitirá el borrado de los datos de los trabajadores una vez no formen parte de la empresa.
* Se asume que cada trabajador tiene un número de cuenta bancaria y teléfono.
* Los datos recolectados de los usuarios registrados serán usados para obtener estadísticas con el propósito de mejorar la aplicación.
* Se asumirá que cada parcela y maquina tendrá un identificador único e inmutable.

## ENTREGABLES

La siguiente tabla contendrá algunos de los principales entregables que formarán parte del proyecto con el fin de satisfacer los objetivos del mismo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **I Descripción** |
| Informe de análisis | Se trata de un documento que proporcionará información detallada y formal sobre los requisitos analizados en el proyecto. |
| Diseño gráfico de la aplicación web | Incluirá los principales bocetos e imágenes que formarán parte del diseño de la aplicación web. |
| Diseño gráfico de la aplicación móvil | Incluirá los principales bocetos e imágenes que formarán parte del diseño de la aplicación web. |
| Diseño gráfico de la aplicación de tableta | Incluirá los principales bocetos e imágenes que formarán parte del diseño de la aplicación web. |
| Prototipo inicial aplicación web | Una primera versión de la aplicación web con las funcionalidades básicas para la administración de los diferentes tipos de usuarios, el registro de las parcelas y la administración de tareas. |
| Prototipo intermedio aplicación web | Una segunda versión de la aplicación web con la implementación completa de los módulos de inventario de materiales, gestión de maquinaria i gestión administrativa de personal. |
| Prototipo inicial aplicación móvil | Una primera versión de la aplicación web con las funcionalidades básicas para la administración de los diferentes tipos de usuarios, el registro de las parcelas y la administración de tareas. |
| Prototipo intermedio aplicación móvil | Una segunda versión de la aplicación web con la implementación completa de los módulos de inventario de materiales, gestión de maquinaria i gestión administrativa de personal. |
| Prototipo inicial aplicación de tableta | Una primera versión de la aplicación web con las funcionalidades básicas para la administración de los diferentes tipos de usuarios, el registro de las parcelas y la administración de tareas. |
| Prototipo intermedio aplicación de tableta | Una segunda versión de la aplicación web con la implementación completa de los módulos de inventario de materiales, gestión de maquinaria i gestión administrativa de personal. |
| Casos de prueba iniciales | Contendrá un dossier completo acerca de las pruebas que deben realizarse sobre cada uno de los prototipos de la aplicación. |
| Informe de errores | Se trata de un documento con las incidencias y problemas detectados. |
| Aplicación final | Versión de la aplicación lista para su implementación |
| Manuales | Incluye manuales o tutoriales de uso de la aplicación en sus diferentes versiones e idiomas. |

## LÍMITES

En este apartado se mencionan las condiciones que limitan el alcance del proyecto, incluyendo aquellos elementos que no forman parte del mismo:

* La aplicación no incluye la gestión de pagos de nómicas de los empleados.
* La aplicación no informará de la realización de las tareas en tiempo real a través de notificaciones.
* No se incluirán en la aplicación la compra de los materiales necesarios para la realización de diversas tareas (materiales tales como abonos, fitosanitarios, etc…).
* Se podrá gestionar el inventario de materiales disponible pero no se permitirá la compra de nuevas unidades de forma directa.
* No se podrá introducir información sobre el estado o falta de mantenimiento de la maquinaria de la que se disponga.
* La aplicación no dispondrá de ningún modo para geolocalizar las parcelas registradas en la misma.

**CRITERIOS DE ÉXITO**

Indican los aspectos a considerar tras la finalización del proyecto que marcarán el cumplimiento de los objetivos propuestos (escribir **un mínimo de 5)**:

* Obtener una valoración positiva en las encuestas lanzadas a usuario superior a 4.
* Recaudar el suficiente capital con el lanzamiento de la aplicación como para poder cubrir los gastos de mantenimiento de software durante el próximo año.
* Reducir al menos un 40% las anomalías en los resultados de analíticas negativas sobre la usabilidad y calidad del software.
* Estar dentro de las 50 aplicaciones más usadas sobre gestión y organización de actividades agrícolas durante el primer año desde el lanzamiento del producto.
* Registrar durante los 5 primeros años de vida del proyecto un aumento medio del 15% de usuarios frente al final del primer año.

# ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

## ROLES Y RESPONSABILIDADES

A continuación, y a modo de ejemplo, se introducen algunos de los responsables del proyecto y los principales roles que desarrollan en el mismo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** | **Responsabilidades** |
| Andrea Gascó Pau | Gerente del proyecto | Persona encargada de liderar el proyecto y proporcionar la dirección y soporte al equipo de desarrollo, así como una visión clara de la versión final del mismo. Se hará cargo del alcance a través del presente documento. |
| Sergio García Gascó | Analista-jefe | Asumirá las labores de análisis de las necesidades del proyecto en contacto con los responsables de la empresa SoftCamp. |
| Mireia Pires State | Coordinadora de desarrolladores | Persona encargada de seleccionar a los programadores y diseñadores gráficos que darán soporte a la implementación del proyecto. |
| Iñaki Diez Lambies | Supervisor de calidad | Llevará a cabo labores de supervisión y control del desarrollo del proyecto para comprobar que se cumplen los objetivos del mismo. |

## IMPLICADOS

En este apartado se incluyen aquellas personas que forman parte de la empresa Desarrolladora, así como actores externos que puedan estar implicados en el proyecto.

En el entorno de GestCamp se pueden citar los siguientes participantes:

* Gerente de la empresa.
* Responsable de I+D.
* Junta Directiva.
* Accionistas.
* Jefe de administración.

En cuanto a los actores externos, estos pueden pertenecer a organismos o asociaciones que tengan alguna relación con el alcance del proyecto:

* Asociaciones de agricultores
  + LA UNIÓ
  + ASAJA
* Empresas del sector agroalimentario.
* Agrónomos independientes.