Universidad de Sevilla  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

**Documentación de la práctica 1**

**Lean Inception**



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software  
Proceso de Software y Gestión 1

Curso 2020 – 2021

|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** |
| 06/11/2020 | V4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo de prácticas** | **20** |
| **Autores** | **Rol** |
| Barba Sigüenza, Jesús | Desarrollador |
| Hernández Quesada, Fernando | Desarrollador |
| Moguer Villalba, Manuel | Jefe de Proyecto |
| Piñero Zambrana, José Miguel | Desarrollador |
| Romero Pozo, José Carlos | Desarrollador |

**Control de Versiones**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** |
| 25/10/2020 | V1 | Planteado el tema del MVP al que aplicar la técnica "LEAN INCEPTION".  Tras pensar las posibles funcionalidades de nuestro proyecto hemos realizado “Write the Product Visión” y “The product is /is not/ does /doesnt” (2 horas). |
| 28/10/2020 | V1.1 | Realizada la identificación de objetivos y escrito la descripción de 4 personas (2 horas). |
| 30/10/2020 | V2 | Realizada la descripción de las “features” y hemos corregido errores varios (2 horas). |
| 04/11/2020 | V2.1 | Se han mejorado algunos apartados anteriores (1 hora) |
| 04/11/2020 | V3 | Se han quitado funcionalidades repetidas y finalizada la actividad “Discover the Features” (2.5 horas) |
| 06/11/2020 | V4 | Planteamiento y creación de “Technical, UX and Business Review” (2 horas) |
| 06/11/2020 | V4.1 | … |

**Índice de contenido**

[**1.** **Introducción** 2](#_Toc55925604)

[**2.** **Objetivo** 2](#_Toc55925605)

[**3.** **Contenido** 2](#_Toc55925606)

[3.1. Write the Product Vision 2](#_Toc55925607)

[3.2. The product is / is not / does / does not 3](#_Toc55925608)

[3.3. Understanding goals 3](#_Toc55925609)

[3.4. Describe the persons 4](#_Toc55925610)

[3.5. Discovering features 6](#_Toc55925611)

[3.6. Technical, UX and Business Review 7](#_Toc55925612)

[3.7. Show the User Journeys 1](#_Toc55925613)

[3.8. Sequence of Features 7](#_Toc55925614)

[3.9. CANVAS del MVP 1](#_Toc55925615)

[**3.** **Conclusiones** 1](#_Toc55925616)

[**4.** **Referencias** 1](#_Toc55925617)

[**Glosario de términos** 1](#_Toc55925618)

[**Anexos** 1](#_Toc55925619)

[**I.** **Anexo** 1](#_Toc55925620)

[**II.** **Anexo** 1](#_Toc55925621)

[**III.** **Anexo** 1](#_Toc55925622)

# **Introducción**

En la práctica 1 abordaremos el uso y aprendizaje del método Lean Inception.

# **Objetivo**

Aplicación de la técnica de Lean Inception a nuestro proyecto sobre la agricultura.

# **Contenido**

## Write the Product Vision

[For] Agricultores

[whose] que quieren mejorar la gestión de sus tierras, iniciarse en el sector o maximizar los resultados obtenidos

[the] Agro-Engine

[is a] aplicación para móviles

[that] permite a los propietarios llevar un control detallado de los cultivos desde su plantación hasta su venta, pasando por la contratación de empleados

[different from] tener que encontrar empleados por medios convencionales, buscar constantemente información sobre subvenciones o plagas, documentar en papel aquellas actividades relacionadas con el campo

[our product] ofrece una mejor accesibilidad a los datos relacionados con las plantaciones y facilita la recogida y venta de los productos obtenidos.

## The product is / is not / does / does not

|  |  |
| --- | --- |
| **IS**   * Aplicación para móvil * Organizador de actividades agrícolas * Para todas las edades * Accesible y gratuita * Notificador de eventos | **IS NOT**   * Una aplicación web * Una agenda * Una aplicación de compra/venta de productos * Un foro * Comparador de precios |
| **DOES**   * Geolocalizar el terreno * Mostrar y detallar puntos de venta cercanos * Detectar/Notificar plagas * Ofertar empleo * Notificar ayudas/subvenciones del Gobierno * Almacenar datos de las plantaciones anteriores * Aconsejar temporadas de cultivos * Mostrar información sobre diferentes tipos de cultivos | **DOES NOT**   * Compartir datos privados a otros usuarios * Informar sobre la meteorología actual * Contratar seguros o maquinarias agrícolas * Ofrecer un chat entre agricultores * Gestionar contratos de trabajadores * Publicar demandas de empleo |

## Understanding goals

* **G1**: Incentivar el empleo agrícola, haciendo que los agricultores puedan ofertar puestos de empleo en sus terrenos, para así completar la plantilla de trabajadores. Así mismo, permite a personas desempleadas encontrar trabajo en el sector de forma rápida y sencilla.
* **G2**: Evitar errores anteriores e intentar conseguir el mayor beneficio, llevando un registro detallado de los terrenos, los cultivos presentes y de resultados pasados, incluyendo todas las actividades realizadas en ellos (riego, abono, cosecha…).
* **G3**: Facilitar y agilizar la venta de los productos cosechados por el agricultor, mostrando los distintos puntos de venta por producto y dando la posibilidad de elegir el más conveniente según distancia y precio pagado.
* **G4**: Prevenir la pérdida tanto de subvenciones, como de cultivos debido a infecciones, alertando al agricultor y ofreciendo información relativa.
* **G5**: Aprender o mejorar las técnicas utilizadas en los distintos cultivos, ofreciendo información detallada acerca de las diferentes temporadas de siembra (sistema de labrado, forma de riego, productos a utilizar…).

## Describe the persons

|  |  |
| --- | --- |
| **P1** | |
| **Nombre y Foto:**  Antonio Gómez | **Perfil:**  66 años, agricultor desde los 16 años,  a su edad ya no puede ocuparse por sí solo de sus tierras |
| **Comportamiento:**  Persona que se esfuerza y dedica muchas horas a su trabajo. Orgulloso de la labor que realiza | **Necesidades:**  Conocer los plazos de las subvenciones del gobierno, buscar nuevos puntos de venta, recordar la cantidad de sustancias utilizadas anteriormente |

|  |  |
| --- | --- |
| **P2** | |
| Imagen que contiene pasto, exterior, invernadero, cerca  Descripción generada automáticamente**Nombre y Foto:**  María García | **Perfil:**  48 años, tras perder su trabajo ha adquirido un invernadero y está ilusionada con su nuevo proyecto |
| **Comportamiento:**  Despistada, con problemas para orientarse, amante de las barbacoas y de la fiesta con amigos | **Necesidades:**  Encontrar dónde vender sus productos al mejor precio, guardar los tipos de cultivos que ha tenido plantados, poder advertir de las infecciones de sus cosechas |

|  |  |
| --- | --- |
| **P3** | |
| **Nombre y Foto:**  Carlos López | **Perfil:**  Emprendedor de 24 años, después de estudiar un grado de Ingeniería Química, se propone gestionar los terrenos que ha heredado de su madre |
| **Comportamiento:**  Le gusta estar informado sobre cultivos poco comunes, se pasa el día leyendo | **Necesidades:**  Saber cuándo plantar los diferentes cultivos, conocer la cuantía de las subvenciones del gobierno, estar al tanto de las plagas activas |

|  |  |
| --- | --- |
| **P4** | |
| **Nombre y Foto:**  Imagen que contiene persona, exterior, hombre, sostener  Descripción generada automáticamenteMiguel Montes | **Perfil:**  16 años, estudiante perezoso, le atrae el campo, pero desconoce el sector. Su padre le sugiere trabajar |
| **Comportamiento:**  Le gusta la buena comida, ver vídeos sobre el campo y los documentales de La 2 | **Necesidades:**  Conocer las ofertas de empleo, comparar los diferentes salarios, ubicar los terrenos de esos posibles trabajos |

## Discovering features

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **GOALS** | | | | | |
| **PERSONAS** |  | **G1** | **G2** | **G3** | **G4** | **G5** |
| **P1** | - Crear anuncios de trabajo  - Cerrar anuncios de trabajo | **-** Historial de cultivos con filtro  - Añadir/Modificar datos a una siembra (abono, pesticida, riego…) | - Filtrar puntos de venta (tipo de producto, distancia…)  - Visualización de puntos de venta | **-** Notificaciones sobre ayudas financieras |  |
| **P2** |  | - Registro de la ubicación del terreno  - Añadir y guardar nuevas siembras  - Mostrar ubicación del terreno en un mapa | - Visualización de puntos de venta  - Mostrar precio ofrecido por puntos de venta | - Registrar infecciones en cultivos |  |
| **P3** |  |  |  | - Detalles económicos sobre subvenciones  - Recibir alertas sobre plagas cercanas  - Silenciar notificaciones (on/off) | - Buscador de cultivos  - Informar temporadas de siembra (fechas) |
| **P4** | - Filtrar ofertas de empleo  - Mostrar lugares de trabajo en un mapa |  |  |  | - Detalles de cada cultivo (clima, riego…)  - Videotutoriales sobre métodos de cultivo |

## Technical, UX and Business Review

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Acuerdo sobre el Negocio | Alto | -Historial de cultivos con filtro  - Mostrar precio ofrecido por puntos de venta  - Recibir alertas sobre plagas cercanas | - Crear anuncios de trabajo  - Cerrar anuncios de trabajo  - Filtrar ofertas de empleo  - Notificaciones sobre ayudas financieras | - Añadir/Modificar datos a una siembra (abono, pesticida, riego…)  - Añadir y guardar nuevas siembras  - Detalles económicos sobre subvenciones  - Detalles de cada cultivo (clima, riego…)  - Visualización de puntos de venta |
| Medio |  | - Filtrar puntos de venta (tipo de producto, distancia…)  - Registrar infecciones en cultivos | - Registro de la ubicación del terreno  - Buscador de cultivos  - Informar temporadas de siembra  - Mostrar lugares de trabajo en un mapa |
| Bajo |  |  | - Mostrar ubicación del terreno en un mapa  - Silenciar notificaciones (on/off)  - Videotutoriales sobre métodos de cultivo |
|  | Bajo | Medio | Alto |
|  | Certidumbre sobre la tecnología | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Valor para el negocio | $$$ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$$ | | Visualización de puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Crear anuncios de trabajo | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Filtrar puntos de venta | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$$ | | Añadir y guardar nuevas siembras | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Recibir alertas sobre plagas cercanas | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EEE | ♥♥♥ | $$$ | | Mostrar precio ofrecido por puntos de venta | | | |
| $$ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Añadir/Modificar datos a una siembra | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Buscador de cultivos | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥♥ | $$ | | Notificaciones sobre ayudas financieras | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Historial de cultivos con filtro | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Detalles económicos sobre subvenciones | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$ | | Filtrar ofertas de empleo | | | |  |
| $ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Cerrar anuncios de trabajo | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Mostrar ubicación del terreno en un mapa | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Silenciar notificaciones | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $ | | Informar temporadas de siembra | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Videotutoriales sobre métodos de cultivo | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registro de la ubicación del terreno | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Mostrar lugares de trabajo en un mapa | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $ | | Detalles de cada cultivo | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registrar infecciones en cultivos | | | |  |
|  | E | EE | EEE |
|  | Esfuerzo | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$$ | | Visualización de puntos de venta | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$$ | | Añadir y guardar nuevas siembras | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Añadir/Modificar datos a una siembra | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $ | | Detalles de cada cultivo | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Detalles económicos sobre subvenciones | | | | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Crear anuncios de trabajo | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Buscador de cultivos | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥♥ | $$ | | Notificaciones sobre ayudas financieras | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$ | | Filtrar ofertas de empleo | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Cerrar anuncios de trabajo | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registro de la ubicación del terreno | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Mostrar lugares de trabajo en un mapa | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $ | | Informar temporadas de siembra | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | EEE | ♥♥♥ | $$$ | | Mostrar precio ofrecido por puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Filtrar puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Recibir alertas sobre plagas cercanas | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Historial de cultivos con filtro | | | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Mostrar ubicación del terreno en un mapa | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Silenciar notificaciones | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registrar infecciones en cultivos | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Videotutoriales sobre métodos de cultivo | | | |

## Show the User Journeys

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P1** (Antonio Gómez) | | | | | | |
| Se despierta temprano para ir al campo |  | Abre Agro-Engine y crea una oferta de empleo solicitando dos trabajadores |  | Comienza su mañana labrando y echando abono a su terreno |  | Añade tipo y cantidad del abono utilizado en la aplicación |
| Abre Agro-Engine y mira cuántos kilos de estos productos recogió el año pasado, observando que ha aumentado la producción |  | Recoge varios kilos de tomates y fresas y los prepara para vender |  | Despúes de levantarse de la siesta, se dirige a su otra parcela |  | Almorzando junto a su mujer, recibe una notificación en su móvil de una nueva subvención |
| Se sube a su coche y mira los puntos de venta cercanos dónde vender los productos que acaba de recoger |  | Durante lo que queda de día recibe llamadas de varias personas interesadas en el empleo ofertado |  | Tras hablar con ellas, se decanta por una mujer y un hombre de unos pueblos cercanos |  | Se va a dormir cerrando la oferta de trabajo publicada en Agro-Engine y tras un día bastante productivo |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P2** (María García) | | | | | | |
| Tiene una reunión por la mañana para comprar un invernadero |  | Compra el invernadero |  | Se instala y abre Agro-Engine |  | Registra la ubicación para poder ir al terreno rápidamente ya que todavía no se conoce bien el camino |
| Abre Agro-Engine y añade la siembra en el historial |  | Planta las semillas |  | Muestra la ubicación del invernadero comprado para saber llegar |  | Va al vivero y compra semilla de tomate |
| Vuelve por la tarde y detecta una plaga de insectos |  | Registra la plaga |  | Se dirige a su otro invernadero |  | Observa que tiene que recoger los productos |
| Acuerda la venta de sus productos |  | Se pone en contacto con el punto de venta elegido |  | Compara el precio ofrecido por cada uno |  | Visualiza los puntos de venta |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P3** (Carlos López) | | | | | | |
| Desayuna y se dirige al vivero para buscar semillas de frutas del dragón (Pitaya) |  | Tras su compra, abre Agro-Engine y busca información relativa a esta semilla |  | Llega a su campo y siembra sus semillas |  | Al observar que le sobra espacio, busca en la aplicación los productos de la temporada actual |
| Para desconectar un poco del campo, decide ir al cine con su novia |  | Viendo esto, le conviene plantar 2/3 de las hectáreas que posee de algodón |  | Ante la falta de recursos, decide ver la cuantía de las subvenciones actuales en la app |  | Llega al almuerzo con la idea de invertir en la compra de pimientos |
| Tiene el capricho de palomitas y un par de refrescos |  | Mientras ve la película, recibe una notificación de la app alertando de chinches del algodón en varios campos cercanos |  | Tras su desilusión, no quiere perderse además la película y silencia las notificaciones de Agro-Engine |  | Se va a dormir con la idea de adquirir pesticidas para evitar la plaga |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P4** (Miguel Montes) | | | | | | |
| Tras repetir varios cursos decide abandonar los estudios |  | Su padre le aconseja buscar trabajo |  | Se instala Agro-Engine |  | Busca oferta de empleo aplicando un filtro |
| Tras una larga charla es contratado |  | Contacta con el dueño del terreno |  | Tras ver las distintas ofertas filtrando por distancia y por salario decide la que más le conviene |  | Muestra en un mapa las ubicaciones de dichos empleos |
| Abre Agro-Engine |  | Para formarse mejor ve video tutoriales sobre los cultivos plantados |  | También se documenta sobre los detalles de cada cultivo |  | Tras un largo día decide descansar |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Antonio Gómez | | | |  |
|  | Step | Feature |  | | Step | Feature |
| 1 | Se despierta temprano para ir al campo |  | | 7 | Recoge varios kilos de tomates y fresas y los prepara para vender |  |
| 2 | Abre Agro-Engine y crea una oferta de empleo solicitando dos trabajadores | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Crear anuncio de trabajo | | | | | 8 | Abre Agro-Engine y mira cuántos kilos de estos productos recogió el año pasado, observando que ha aumentado la producción | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Historial de cultivos con filtro | | | |
| 3 | Comienza su mañana labrando y echando abono a su terreno |  | | 9 | Se sube a su coche y mira los puntos de venta cercanos dónde vender los productos que acaba de recoger | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Filtrar puntos de venta | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$$ | | Visualización de puntos de venta | | | |
| 4 | Añade tipo y cantidad del abono utilizado en la aplicación | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Añadir/Modificar datos a una siembra | | | | | 10 | Durante lo que queda de día recibe llamadas de varias personas interesadas en el empleo ofertado |  |
| 5 | Almorzando junto a su mujer, recibe una notificación en su móvil de una nueva subvención | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥♥ | $$ | | Notificaciones sobre ayudas financieras | | | | | 11 | Tras hablar con ellas, se decanta por una mujer y un hombre de unos pueblos cercanos |  |
| 6 | Despúes de levantarse de la siesta, se dirige a su otra parcela |  | | 12 | Se va a dormir cerrando la oferta de trabajo publicada en Agro-Engine y tras un día bastante productivo | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Cerrar anuncios de trabajo | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | María García | | |  |
|  | Step | Feature |  | Step | Feature |
| 1 | Tiene una reunión por la mañana para comprar un invernadero |  | 9 | Vuelve por la tarde y detecta una plaga de insectos |  |
| 2 | Compra el invernadero |  | 10 | Registra la plaga | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registrar infecciones en cultivos | | | |
| 3 | Se instala y abre Agro-Engine |  | 11 | Se dirige a su otro invernadero |  |
| 4 | Registra la ubicación para poder ir al terreno rápidamente ya que todavía no se conoce bien el camino | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registro de la ubicación del terreno | | | | 12 | Observa que tiene que recoger los productos |  |
| 5 | Va al vivero y compra semilla de tomate |  | 13 | Visualiza los puntos de venta | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$$ | | Visualización de puntos de venta | | | |
| 6 | Muestra la ubicación del invernadero comprado para saber llegar | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Mostrar ubicación del terreno en un mapa | | | | 14 | Compara el precio ofrecido por cada uno | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EEE | ♥♥♥ | $$$ | | Mostrar precio ofrecido por puntos de venta | | | |
| 7 | Planta las semillas |  | 15 | Se pone en contacto con el punto de venta elegido |  |
| 8 | Abre Agro-Engine y añade la siembra en el historial | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$$ | | Añadir y guardar nuevas siembras | | | | 16 | Acuerda la venta de sus productos |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Carlos López | | |  |
|  | Step | Feature |  | Step | Feature |
| 1 | Desayuna y se dirige al vivero para buscar semillas de frutas del dragón (Pitaya) |  | 7 | Viendo esto, le conviene plantar 2/3 de las hectáreas que posee de algodón |  |
| 2 | Tras su compra, abre Agro-Engine y busca información relativa a esta semilla | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Buscador de cultivos | | | | 8 | Para desconectar un poco del campo, decide ir al cine con su novia |  |
| 3 | Llega a su campo y siembra sus semillas |  | 9 | Tiene el capricho de palomitas y un par de refrescos |  |
| 4 | Al observar que le sobra espacio, busca en la aplicación los productos de la temporada actual | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $ | | Informar temporadas de siembra | | | | 10 | Mientras ve la película, recibe una notificación de la app alertando de chinches del algodón en varios campos cercanos | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Recibir alertas sobre plagas cercanas | | | |
| 5 | Llega al almuerzo con la idea de invertir en la compra de pimientos |  | 11 | Tras su desilusión, no quiere perderse además la película y silencia las notificaciones de Agro-Engine | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Silenciar notificaciones | | | |
| 6 | Ante la falta de recursos, decide ver la cuantía de las subvenciones actuales en la app | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Detalles económicos sobre subvenciones | | | | 12 | Se va a dormir con la idea de adquirir pesticidas para evitar la plaga |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Miguel Montes | | |  |
|  | Step | Feature |  | Step | Feature |
| 1 | Tras repetir varios cursos decide abandonar los estudios |  | 7 | Contacta con el dueño del terreno |  |
| 2 | Su padre le aconseja buscar trabajo |  | 8 | Tras una larga charla es contratado |  |
| 3 | Se instala Agro-Engine |  | 9 | Abre Agro-Engine |  |
| 4 | Busca oferta de empleo aplicando un filtro | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$ | | Filtrar ofertas de empleo | | | | 10 | Para formarse mejor ve video tutoriales sobre los cultivos plantados | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Videotutoriales sobre métodos de cultivo | | | |
| 5 | Muestra en un mapa las ubicaciones de dichos empleos | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Mostrar lugares de trabajo en un mapa | | | | 11 | También se documenta sobre los detalles de cada cultivo | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $ | | Detalles de cada cultivo | | | |
| 6 | Tras ver las distintas ofertas decide la que más le beneficia |  | 12 | Tras un largo día decide descansar |  |

## Sequence of Features

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| WAVE | FEATURES | | | MVP |
| 1 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$$ | | Añadir y guardar nuevas siembras | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Añadir/Modificar datos a una siembra | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registro de la ubicación del terreno | | | |  |
| 2 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Crear anuncios de trabajo | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Cerrar anuncios de trabajo | | | |  |  |
| 3 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$ | | Filtrar ofertas de empleo | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Mostrar lugares de trabajo en un mapa | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Mostrar ubicación del terreno en un mapa | | | |  |
| 4 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$$ | | Visualización de puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Historial de cultivos con filtro | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Registrar infecciones en cultivos | | | |  |
| 5 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Recibir alertas sobre plagas cercanas | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥ | $$ | | Buscador de cultivos | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $ | | Detalles de cada cultivo | | | |  |
| 6 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥ | $$ | | Detalles económicos sobre subvenciones | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥♥♥ | $$ | | Notificaciones sobre ayudas financieras | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Silenciar notificaciones | | | |  |
| 7 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥♥♥ | $$$ | | Filtrar puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EE | ♥ | $ | | Mostrar lugares de trabajo en un mapa | | | |  |  |
| 8 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | EEE | ♥♥♥ | $$$ | | Mostrar precio ofrecido por puntos de venta | | | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | E | ♥ | $ | | Videotutoriales sobre métodos de cultivo | | | |  |  |

## CANVAS del MVP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Segmented Persons**   * Agricultor experimentado. * Agricultora novel. * Agricultor emprendedor. * Persona en busca de trabajo en el sector agrario. * Terrenos y parcelas | **MVP proposal**  Validar que tanto agricultores como trabajadores de Andalucía usarán la aplicación para mejorar la gestión de sus tierras y dar la posibilidad de que los trabajadores encuentren empleo de forma fácil y sencilla. | **Expected results**   * 1000 personas registrados al mes. * 250 puestos ofertados en un mes. * 20 plagas avistadas al mes. * 1500 descargas en el primer mes |
| **Features** |
| **Journeys**   * Agricultor oferta empleo. | **Metrics for business hypothesis validation**   * Número de usuarios registrados en la base de datos. * Número de puestos ofertados en la base de datos. * Número de plagas registradas en la base de datos. * Número de descargas en play store. |
| **Cost & Shedule** |

# **Conclusiones**

<Descripción de las conclusiones de la práctica>

# **Referencias**

1. <Autor/es>, <Título>, <Fuente>, <Año>, [ISBN: <código isbn>]
2. Título, Descripción, Acceso web, Fecha último acceso.

# **Glosario de términos**

|  |  |
| --- | --- |
| *<Término>* | *<Descripción del término>* |
| *<Término>* | *<Descripción del término>* |
| *<Término>* | *<Descripción del término>* |
|  |  |
|  |  |

# **Anexos**

# **Anexo**

<Contenido del anexo>

# **Anexo**

<Contenido del anexo>

# **Anexo**

<Contenido del anexo>

Comentarios al formato de documentación

1. En caso necesario se pueden añadir nuevos capítulos en la estructura de la documentación.
2. En caso necesario se pueden añadir nuevas secciones en los capítulos.
3. El capítulo “Contenido” debe adaptarse a la temática de cada una de las prácticas.