

Proyecto: Recoffee

**Aprendices: Juan David Garcia Calderon, Marlon Torres
Estiven Medina**

Instructor: Jhon Corredor

Centro De La Industria La Empresa Y Los Servicios

ADSO

18/05/2024

Planteamiento del problema:

En las zonas rurales donde se cultiva y recolecta café, los dueños de estas fincas enfrentan el desafío de llevar un registro preciso y actualizado de la recolección diaria y los gastos asociados. Actualmente, esta labor se realiza mayormente en cuadernos o hojas sueltas, lo que conlleva varios inconvenientes:

Pérdida y deterioro de la información: Las hojas pueden perderse o dañarse fácilmente, poniendo en riesgo la integridad de los datos.

Errores humanos: Ya sea por omisiones o anotaciones incorrectas.

Dificultad para consolidar información: La recopilación y el análisis de datos se vuelve engorroso y consume mucho tiempo.

Falta de accesibilidad: Los datos en papel no son fácilmente accesibles para todas las partes interesadas, especialmente si se requiere información histórica o consolidada.

Solución:

La solución propuesta es una aplicación que permita a los dueños de estas fincas registrar y gestionar de manera digital toda la información relacionada con la recolección de café y los gastos asociados. Esta aplicación debe ser fácil de usar y accesible para mejorar el proceso de la recolección de datos para ambas partes tanto recolector como empleador.

1. Mejora de la Eficiencia:

Generación automática de resúmenes e informes sobre los días trabajados, kilos y gastos.

2. Reducción de Errores:

Minimización los errores que pueden cometer los humanos a la hora de escribir un registro de manera no muy legible

3. Accesibilidad y Seguridad:

Acceso a la información en tiempo real desde cualquier dispositivo con conexión a internet, mejorando la comunicación entre empleador y recolectores.

4. Análisis y Planificación:

Posibilidad de analizar tendencias y patrones en la recolección y los gastos a lo largo del tiempo.

5. Transparencia y Control:

Mayor transparencia en el registro de kilos recolectados y gastos, facilitando la relación con el trabajador

Control detallado de los costos y rendimiento de los trabajadores.

Vigilancia tecnológica

1. Agroptima

Recuperado de: <https://www.agroptima.com/es/>



Descripción y Funcionalidad:

Agroptima es una aplicación móvil que facilita la gestión integral de explotaciones agrícolas, permitiendo a los agricultores registrar y analizar las labores de campo y los costes asociados.

Cómo Funciona:

- Registro de actividades de campo en tiempo real.
- Integración con maquinaria para importación de datos.
- Generación de informes detallados y mapas de cultivos.

Ventajas:

- Interfaz fácil de usar.
- Compatible con múltiples dispositivos.
- Posibilidad de trabajar offline y sincronizar después.

Desventajas:

- Requiere suscripción para acceso completo a funciones avanzadas.
- La curva de aprendizaje puede ser alta para usuarios no técnicos.

Precios:

- Planes desde 19 €/mes hasta 59 €/mes dependiendo de las características y el tamaño de la explotación.

2. Bushelfarm

Recuperado de: <https://bushelfarm.com/>

**Descripción y Funcionalidad:**

Bushelfarm es una plataforma de gestión agrícola que ayuda a los agricultores a monitorizar la salud de sus cultivos, registrar actividades de campo y analizar datos para mejorar la productividad.

Cómo Funciona:

- Monitoreo de cultivos vía satélite.
- Registro de actividades y gastos.
- Análisis de rendimiento y previsiones meteorológicas.

Ventajas:

- Acceso a datos en tiempo real.
- Herramientas de análisis avanzadas.
- Predicciones precisas basadas en datos históricos y actuales.

Desventajas:

- La precisión de los datos satelitales puede variar.
- Los costos pueden ser elevados para pequeñas explotaciones.

Precios:

- Plan gratuito con funciones limitadas.
- Planes pagos desde \$29/mes hasta \$99/mes según las características y el número de hectáreas gestionadas.

3. Cropster

Recuperado de: <https://www.cropster.com/>



Descripción y Funcionalidad:

Cropster es una plataforma diseñada específicamente para la industria del café, ofreciendo soluciones de gestión para toda la cadena de suministro, desde la producción hasta la comercialización.

Cómo Funciona:

- Registro de datos de producción y calidad.
- Herramientas de trazabilidad y control de inventarios.

- Análisis de datos y generación de informes.

Ventajas:

- Especialización en la industria del café.
- Funciones completas de trazabilidad y calidad.
- Integración con otros sistemas y dispositivos.

Desventajas:

- Complejidad de uso para usuarios no familiarizados con tecnología avanzada.
- Costos relativamente altos.

Precios:

- Contactar con Cropster para un presupuesto personalizado basado en las necesidades específicas de la explotación.

4. AgriTask**Recuperado de:**

https://start.agritask.com/?agritask_url=https%3A%2F%2Fwww.agritask.com%2Fmain%2Fmain

**Descripción y Funcionalidad:**

AgriTask es una plataforma de gestión agrícola que permite a los agricultores centralizar y analizar todos los datos relacionados con sus actividades de campo, optimizando la toma de decisiones.

Cómo Funciona:

- Registro de actividades y monitoreo de cultivos.
- Integración con múltiples fuentes de datos (drones, sensores, etc.).
- Generación de informes y análisis predictivo.

Ventajas:

- Alta personalización y flexibilidad.
- Integración con diversas tecnologías.
- Funcionalidades avanzadas de análisis y predicción.

Desventajas:

- Requiere configuración inicial compleja.
- Precio puede ser prohibitivo para pequeñas explotaciones.

Precios:

- Contactar directamente con AgriTask para un presupuesto personalizado.

5. FieldNET by Lindsay

Recuperado de: <https://www.lindsay.com/usca/en/irrigation/brands/fieldnet/>

**Descripción y Funcionalidad:**

FieldNET es una solución de gestión de riego que permite a los agricultores monitorizar y controlar sus sistemas de riego de manera remota y eficiente.

Cómo Funciona:

- Monitoreo y control de sistemas de riego en tiempo real.
- Integración con estaciones meteorológicas y sensores de suelo.
- Informes detallados sobre el uso del agua y la eficiencia del riego.

Ventajas:

- Ahorro significativo de agua y energía.
- Mejora en la eficiencia del riego y salud de los cultivos.
- Acceso remoto desde cualquier dispositivo.

Desventajas:

- Enfoque específico en riego, limitado para otras actividades agrícolas.
- Costos de implementación y mantenimiento de la infraestructura.

Precios:

- Planes de suscripción y costos de hardware varían según la instalación y necesidades específicas, se requiere contacto directo para un presupuesto.