



# AGROCAFÉTECH

## Diseñar posibles soluciones al problema identificado.

El informe de inspecciones para el sector agrícola, enfocado en el cultivo, producción y embalaje de café, es una herramienta clave para capturar, registrar y gestionar inspecciones relacionadas con la seguridad, el estado de los equipos, la calidad del producto y el cumplimiento de normativas. Este sistema permite documentar y analizar inspecciones para implementar mejoras que optimicen los procesos y garanticen estándares de calidad.

El aplicativo está diseñado con tres roles principales: **administrador**, **gerente** y **miembro del equipo**.

- ✓ **Registro de inspecciones:** Cualquier miembro del equipo puede documentar una inspección directamente en el sistema, proporcionando detalles como la ubicación, tipo de inspección y observaciones relevantes. Esto incluye, por ejemplo, revisiones del estado de las plantas, calidad del café cosechado o condiciones de las instalaciones de embalaje.
- ✓ **Gestión y asignación:** Los gerentes revisan las inspecciones registradas y asignan tareas de seguimiento a los miembros del equipo. Esto puede incluir investigar hallazgos específicos, realizar ajustes en procesos o coordinar mantenimientos preventivos de maquinaria.
- ✓ **Revisión y cierre:** El administrador o un aprobador designado evalúa los resultados de la inspección y las acciones correctivas propuestas (si las hubiera). Una vez validadas, se cierra la inspección, dejando un historial accesible para auditorías futuras o análisis de desempeño.

El aplicativo incluye formularios de inspección estándar adaptados al sector cafetalero, como inspecciones de maquinaria agrícola, control de calidad en el procesamiento de granos o evaluaciones de condiciones de almacenamiento. Además, el administrador puede personalizar formularios según necesidades específicas, como el cumplimiento de certificaciones orgánicas o revisiones ambientales.

El sistema también permite integrar herramientas del espacio de trabajo agrícola, como cronogramas de mantenimiento o informes de producción, para optimizar la gestión de las operaciones.

- ✓ **Registro y gestión de inspecciones:**  
El sistema permite que cualquier miembro del equipo registre inspecciones relacionadas con la calidad del cultivo, estado de maquinaria, condiciones de almacenamiento y cumplimiento de normativas. Estas inspecciones pueden ser asignadas a responsables específicos para su análisis y resolución.
- ✓ **Seguimiento mediante códigos QR:**  
Cada lote de café puede ser etiquetado con un código QR único, que registra información relevante como su origen, fecha de cosecha, proceso de producción y estado actual. Esto garantiza una trazabilidad completa, permitiendo a los gerentes y clientes conocer el recorrido del producto desde la planta hasta el punto de venta. Además, los códigos QR facilitan el acceso rápido a información de inspecciones, resultados de calidad y registros históricos del producto.



# AGROCAFÉTECH

- ✓ **Portabilidad y accesibilidad:**  
Al estar desarrollado en Android, el aplicativo ofrece una solución portátil y accesible desde dispositivos móviles y tabletas. Esto permite a los usuarios llevar el sistema al campo, fábricas o almacenes, registrando datos en tiempo real sin depender de conexiones fijas a internet.
- ✓ **Notificaciones y reportes automáticos:**  
El sistema genera notificaciones en tiempo real sobre tareas pendientes, resultados de inspecciones y seguimientos de productos. También permite exportar reportes detallados, facilitando la toma de decisiones basadas en datos.
- ✓ **Personalización y escalabilidad:**  
El administrador puede personalizar formularios de inspecciones y adaptar el sistema a las necesidades específicas de la empresa, como nuevos requisitos de certificación o integraciones con otros sistemas de gestión.
- ✓ **Beneficios clave:**
- ✓ **Trazabilidad completa:** Mejora la transparencia y la confianza en la calidad del producto al permitir un seguimiento detallado desde el origen hasta el destino final.
- ✓ **Portabilidad eficiente:** Los trabajadores pueden registrar y consultar datos desde cualquier lugar, optimizando tiempo y recursos.
- ✓ **Automatización de procesos:** Reduce errores y garantiza el cumplimiento de estándares mediante el uso de tecnología móvil e integraciones con códigos QR.