**Administración de una finca agrícola, donde se quiere llevar el detalle de costos de producción y la historia de las actividades.**

* El objetivo es la programación de actividades y el control de costos para cada lote en una empresa que administra varias fincas.

**El encargado de cada lote**, siguiendo un procedimiento conocido o pasos que debe seguir:

* Solicita suministros, servicios, o maquinaria que se aplica al lote.
  + Ejemplo de solicitud de suministros: puedo solicitar semilla, fertilizante, fungicida, etc.
  + Ejemplo de solicitud de servicios: se solicitan a través de horas-trabajador, 3 horas de trabajador para que riegue la semilla, 5 horas de ingeniero agrónomo que inspeccionar, etc.
  + Ejemplo de solicitud de maquinaria: 3 horas de tractor con arado, 5 horas de cosechadora, etc.
* Se quiere llevar una **historia de las gestiones o actividades que se realizan conforme el procedimiento por cada lote** según el tipo de cultivo, constamente se consulta el estado actual del lote o ultima gestión realizada.
* **Todas las solicitudes, las cuales llegan a bodega o al jefe de personal o al jefe de maquinaria, para que apruebe y ejecute las solicitudes según la disponibilidad.**
* El encargado al final indica para cada solicitud, cuando se usó real de suministros, de horas trabajador u horas máquina.

**Consultas:**

a) Para cada finca-lote-cosecha, que es identificado por:

El estado actual del lote, los costos acumulados, la historia de todas sus actividades y para cada actividad, los costos según horas de trabajador, insumos y horas de maquinaria.

Esta consulta se puede hacer para un lote en un rango de fechas, o para una finca en un rango de fecha. Debe incluir totales.

b) Igual a a), ordenado por tipo de actividad y calculando subtotales de costos por cada actividad.

c) Por persona:

Todas las actividades que ha realizado en un rango de fechas referido a los lotes, para cada actividad se indica la fecha y la hora, identificador de lote-cosecha, costo. La consulta se ordena por finca-lote-cosecha y se sacan subtotales por cada finca-lote-cosecha.

Se quieren filtros de costos, por cosecha, por año, por lote, por tipo de (suministro, labor de trabajador o tipo de máquina), para los reportes anteriores.