# Aplicación de DFD

- Caso de Estudio: Concesionaria de Automóviles
  - Un concesionario de automóviles atiende a un promedio de 40 clientes diarios en su taller de reparaciones.
  - Por cada automóvil que ingresa, se elabora una ORDEN DE TRABAJO en la que se asientan el problema reportado, tiempo estimado de reparación, costo presupuestado, fecha de ingreso, y mecánico asignado.
  - El mecánico asignado toma la Orden de Trabajo actualizando la fecha de inicio del trabajo, y realiza el trabajo.

## Caso de Estudio (2)

- Cuando finaliza el trabajo registra los trabajos realizados en el vehículo, indicando: los repuestos aplicados (registrando la entrada y salida de los mismos del almacén), también se dejan asentadas las horas de mano de obra utilizadas en la reparación.
- Además, cuando se termina la reparación de un vehículo, se asientan todos los datos en la ficha del automóvil (repuestos, costos, etc).

# Caso de Estudio (3)

 Posteriormente se factura la reparación, y como cada trabajo realizado tiene una garantía de 30 días, esta debe ser tenida en cuenta al momento de facturar la reparación (si estaba en garantía no abona el arreglo).

# Caso de Estudio (4)

 Mensualmente se genera el 'Reporte Mensual de trabajos" con los datos de las HORAS TRABAJADAS por operario, a fin de permitir que el sector de personal determine los incentivos correspondientes y se elabore la estadística mensual de ordenes procesadas por sector.

## Caso de Estudio (y 5)

- Los clientes realizan el pago de las facturas, y pueden pagar tanto en efectivo como con tarjetas de crédito.
- Mensualmente se emite un informe al sector contable, resumiendo la cantidad de dinero ingresado por los pagos de los clientes, y los gastos realizados por compra de repuestos, etc..

- Paso 1: Identificar los procesos principales
  - Un administrativo Registra una nueva Orden de Trabajo
  - Un mecánico Inicia una Orden de Trabajo
  - Un mecánico Finaliza una Orden de Trabajo
  - Un administrativo genera la factura sobre una orden de trabajo terminada.
  - Mensualmente generar el 'Reporte mensual de trabajos'.
  - Un cliente realiza el pago de una factura
  - Mensualmente emitir el informe de cobranzas

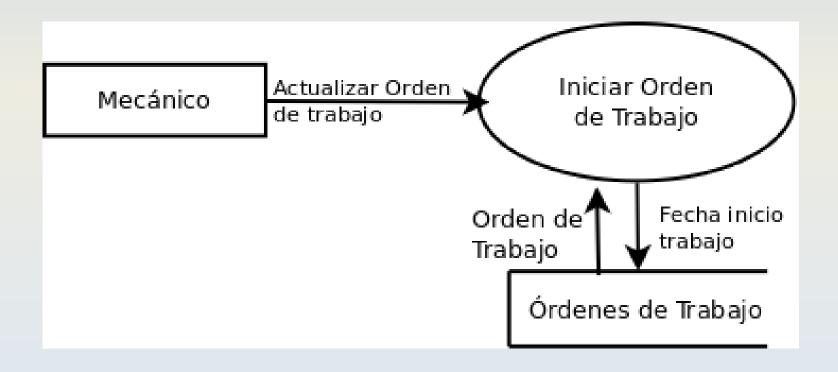
- Paso 2 Identificar los elementos del proceso
- Un administrativo Registra una nueva Orden de Trabajo
  - Por cada automóvil que ingresa, se elabora una ORDEN DE TRABAJO en la que se asientan el problema reportado, tiempo estimado de reparación, costo presupuestado, fecha de ingreso, y mecánico asignado.

- Paso 3: Crear los DFDs iniciales para cada proceso
  - Un administrativo Registra una nueva Orden de Trabajo

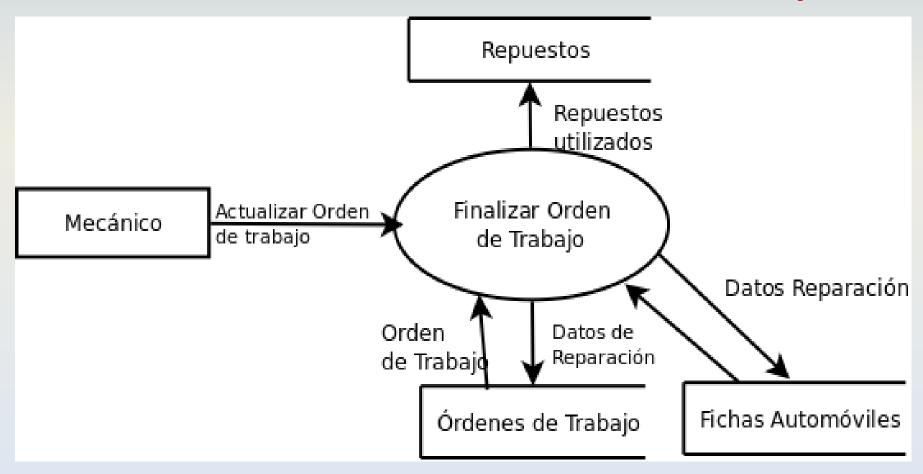
- Paso 3: Crear los DFDs para cada proceso
  - Un administrativo Registra una nueva Orden de Trabajo



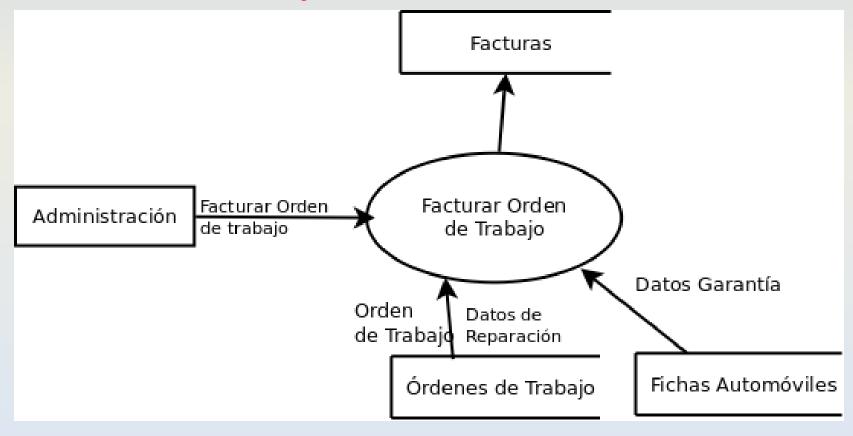
Un mecánico Inicia una Orden de Trabajo



Un mecánico Finaliza una Orden de Trabajo



 Un administrativo genera la factura sobre una orden de trabajo terminada.



Mensualmente generar el 'Reporte mensual

