

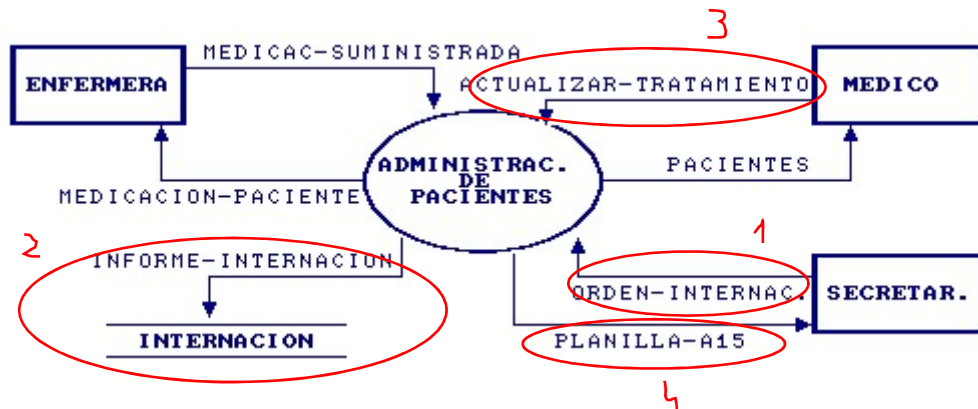
Ejercicio 2

Indicar si existe alguna relación entre la Lista de Estímulos-Respuestas y el DFD Preliminar de un sistema. Justifique la respuesta en forma completa.

LER	DFD Preliminar
Cantidad de eventos	Igual cantidad de procesos que de eventos del LER
Estímulos para eventos tipo E	Flujos de datos de entrada
Respuestas de tipo E	Flujos de datos de salida
Respuestas de tipo Interna	Actualización de datos en almacenes

Ejercicio 3

Indique los errores que encuentra en el siguiente Diagrama de Contexto. Justifique.



1.- Orden de Internación la firma el médico y se la da a la Secretaria. Pero debe identificarse el origen real de la información (quién la genera realmente)

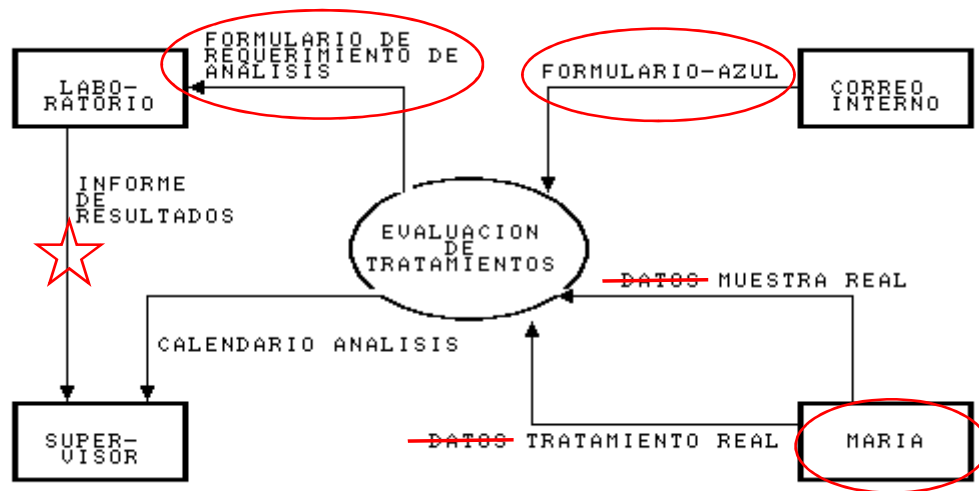
2.- No se representan los almacenamientos en un DC. Porque son parte interna del sistema (quedan ocultos dentro del proceso general). Excepción: cuando el almacenamiento se comparte con otro sistema.

3.- “Actualizar tratamiento” es un nombre incorrecto para un FD porque tiene un verbo en infinitivo. Los nombres de FD **no** deben llevar verbos. Nombre correcto: “Tratamiento”.

4.- “Planilla A15” es el soporte físico de la información. En lugar de mencionar el soporte físico, el nombre debe ser representativo de la información que viaja en el FD

Ejercicio 5

Un analista a su cargo le presenta el siguiente diagrama de contexto, correspondiente al “Sistema de Evaluación de Tratamientos”. Enumere y justifique los errores que presenta, señalándolos en el gráfico presentado.



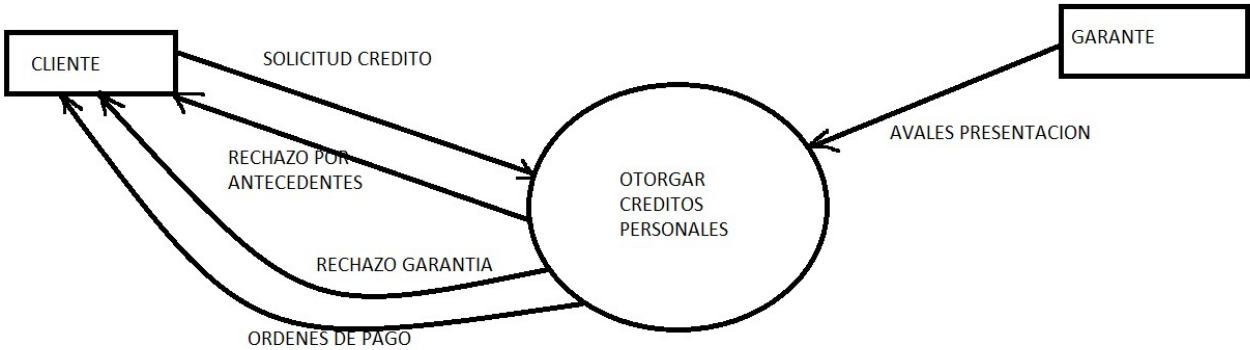
- 1.- “María” no es correcto para nombrar una EE. El nombre debe ser representativo de la función que cumple la persona. Ej: médico, paciente, etc.
- 2.- “Formulario de requerimiento de análisis” hace referencia al soporte físico de la información. El nombre debe representar la información que viaja en el FD
- 3.- Idem anterior para “Formulario Azul”
- 4.- En un **DC no hay** comunicación entre EE. Porque para el sistema las EE son “cajas negras” entonces cualquier proceso o comunicación de ellas es totalmente ajeno al sistema.
- 5.- La palabra Datos en el nombre de un FD resulta redundante.

Ejercicio 4

Dada la siguiente lista de estímulos-respuestas, construir el correspondiente diagrama de contexto del “Sistema de Otorgamiento de Créditos Personales”.

Origen	Estímulo	T	Respuesta
Cliente	Solicitud_crédito	E	<ul style="list-style-type: none">• Clientes Actualizado• Rechazo por antecedentes a Cliente• Préstamos Actualizado• Garantes Actualizado
Garante	Avales_presentación	E	<ul style="list-style-type: none">• Préstamos Actualizado• Rechazo garantía a Cliente• Garantes Actualizado
	Semanalmente	T	<ul style="list-style-type: none">• Préstamos Actualizado• Ordenes de pago a Cliente

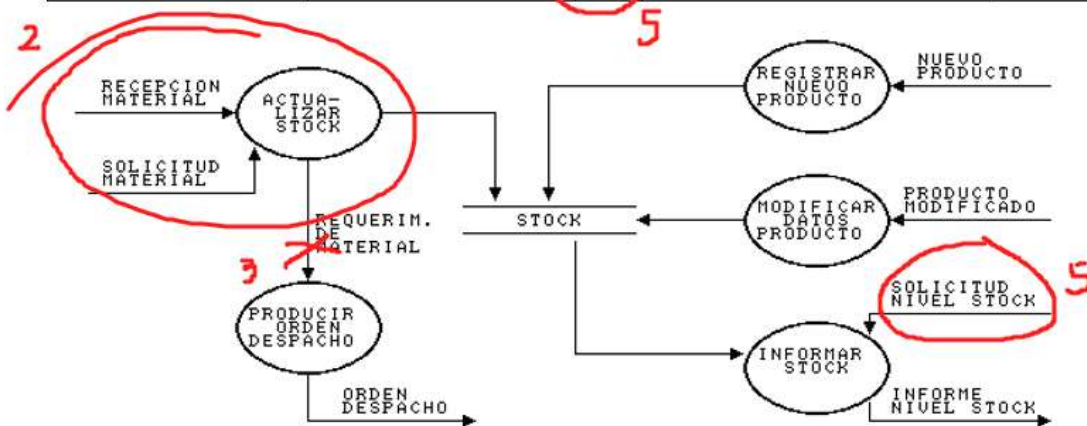
DIAGRAMA DE CONTEXTO



Ejercicio 6

Ud. está supervisando un grupo de trabajo, que genera la Lista de eventos y el DFD Preliminar que se muestran a continuación. Revise el trabajo indicando los errores que encuentra. Justifique.

Origen	Estímulo	T	Respuesta
Proveedor	Nuevo_producto	E	Producto actualizado 4
Almacén	Recepción_material	E	• Stock actualizado
Almacén	Solicitud_material	E	• Stock actualizado • Orden de despacho a Depósito
	Fin de semana	T	• Informe nivel de stock a Compras



1.- Cantidad de procesos en DFD Preliminar (5) no coincide con la cantidad de eventos en la LER. Eso es incorrecto.

2.- El proceso “Actualizar Stock” está atendiendo a 2 eventos. Tiene 2 flujos de datos de entrada. Incorrecto!

3.- En el DFD Preliminar **no puede** haber comunicación (FD) entre procesos

4.- En el DFD Preliminar no aparece un almacenamiento “Producto”. Hay un error de consistencia entre ambos documentos.

5.- Si es un evento de tipo temporal, no se requiere la llegada de un flujo de datos externo de entrada para disparar el evento. Si se necesitan datos de entrada, entonces ya el evento deja de ser temporal. Error de consistencia.