

CURSO TRANSVERSAL:

MEJORA DE MÉTODOS



OBJETIVOS:

- Elaborar un Diagrama de Operaciones del Proceso
- Elaborar un Diagrama de Actividades del Proceso



Proceso:

 Un Proceso se define como un conjunto de actividades enlazadas entre sí, que partiendo de uno o más inputs (entradas), los transforma, generando uno o más output (resultado). Los procesos para poder ser gestionados deben ser medidos con indicadores de productividad y calidad.





Analizar un Proceso

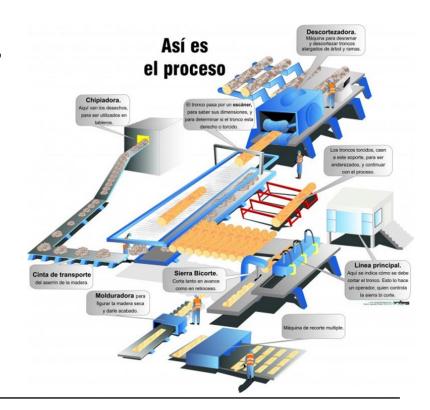
• Para analizar un proceso es necesario descomponerlos en sus diferentes fases de trabajo, a fin de estudiar y averiguar su eficiencia. Este es el punto de partida para mejorar los procesos.





Analizar un Proceso

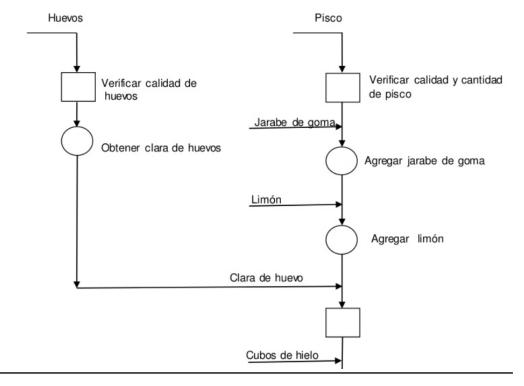
- Existen distintos tipos de diagramas que permiten realizar este análisis:
 - Diagrama de Operaciones del Proceso (DOP)
 - Diagrama de Actividades del proceso (DAP)





DOP - Diagrama de Operaciones del Proceso

El Diagrama de
Operaciones del Proceso
DOP es la representación
gráfica y simbólica del
acto de elaborar un
producto o servicio.





DOP - Importancia

- Clarificar el proceso: El DOP brinda una imagen clara de toda la secuencia de los acontecimientos del proceso.
- Facilitar el estudio: El DOP ayuda a estudiar las fases del proceso en forma sistemática.
- Optimizar el manejo de materiales: El DOP disminuye las demoras, comparará dos métodos, estudia las operaciones para eliminar el tiempo improductivo.



DOP - Elementos

- Para el realizar un Diagrama de Operaciones del Proceso es necesario utilizar 3 símbolos:
 - Operación
 - o Inspección
 - Actividad Combinada
 - Tabla Resumen



TABLA RESUMEN							
ACTIVIDAD	CANTIDAD	TIEMPO					
OPERACIÓN	25	120 min					
INSPECCIÓN	6	30 min					
COMBINADO	2	15 min					
TOTAL	33	165 min					



DAP - Diagrama de Actividades del Proceso

El Diagrama de
Actividades del Proceso
DAP, es un representación
gráfica simbólica del
trabajo realizado o que se
va a realizar en un
producto.

DESCRIPCIÓN	d. (m)	t. (m)	0	\Rightarrow	D		∇
Ingredientes almacenados							•
Llevar a mesa junto a clientes							
Servir pisco			•<				
Verificar calidad y cantidad pisco						>	
Poner jarabe de goma			•				
Echarlimón			•				
Verificar calidad de huevos						>•	
Obtener clara de huevos			•				
Agregar cubos de hielo			•				
Ponercubos de hielo			•				
Agregar todos los ingredientes en licuadora			•				
Licuar los ingredientes			•			-	
Servir en las copas			•				
Agregar amargo de angostura			•				
Agregar canela en polvo			•				
TOTAL			11	1	-	3	1



DAP - Tipos

- Existen tres tipos de Diagramas de Actividades del Proceso:
 - DAP para el producto (o material).
 - DAP para las personas.
 - DAP para el equipo.









DAP – Información resultante

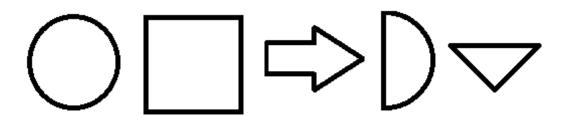
- Cantidad de material
- Distancia recorrida
- Tiempo de Trabajo realizado
- Equipo utilizado





DAP - Elementos

- Para el realizar un Diagrama de Actividades del Proceso es necesario utilizar 3 símbolos:
 - Operación
 - Transporte
 - Inspección
 - o Demora
 - Almacenamiento





DAP - Estructura

			DEV. NC		
	RESUMEN	#	T(min)	s/.	
0	Operaciones	8	6.0	0.53	
₽	Transporte	4	4.0	0.19	
	Controles	2	1.5	0.14	
D	Esperas	0	0.0	0.00	
∇	Almacenamiento	0	0.0	0.00	
	TOTAL	14	11.5	0.86	

			DEVOLUCIÓN NOTA DE CREDITO							
N°	N° Actor	Descripción Actividades	Op.	Trp.	Ctr.	Esp.	Alm.	Tiempo	Costo	
			0	₽		D	∇	(min)	(s/.)	
1	Cliente	Ingresa a tienda y se dirige a Postventa		_				1	S/ -	
2	Gestor Postventa	Solicita formato y comprobante al cliente	*			1		0.5	S/ 0.04	
3	Gestor Postventa	Verifica si cumple las politicas de devolucion			>			0.5	S/ 0.04	
4	Gestor Postventa	Llena campos asignados del formato	T			1	ĺ	1	S/ 0.09	
5	Gestor Postventa	Llama al consultor del area	1	250				0.5	5/ 0.04	
6	Consultor	Se traslada al area de Postventa		1				1	S/ 0.10	
7	Consultor	Verifica el estado del producto			>			1	S/ 0.10	
8	Consultor	Firma e indica en el formato "Procede"	*					0.5	S/ 0.05	
9	Consultor	Se traslada a su area		>+				1	S/ 0.10	
10	Gestor Postventa	Genera la NC	+					2	S/ 0.17	
12	Gestor Postventa	Fotocopia la NC y Comprobante de venta	+					0.5	5/ 0.04	
13	Gestor Postventa	Entrega la NC original al cliente	1				,	0.5	S/ 0.04	
14	Cliente	Se retira de tienda		>				1	S/ -	
15	Gestor Postventa	Almacena todos los documentos	+					0.5	S/ 0.04	
		TOTAL	8	4	2	0	0	11.5	S/ 0.86	







Caso:

- La empresa COMPU-TOP se encargar de ensamblar y vender computadoras.
- Cuentan con un almacén de partes y piezas a cargo de un trabajador almacenero.
- Se tiene el área de ENSAMBLAJE con personal técnico y un área de VENTAS quienes reciben los pedidos por parte de los clientes externos.
- Realizar el DOP y DAP para el proceso de ENSAMBLADO desde que VENTAS entregó el requerimiento.



EL FUTURO ESTÁ EN NUESTRAS MANOS.

