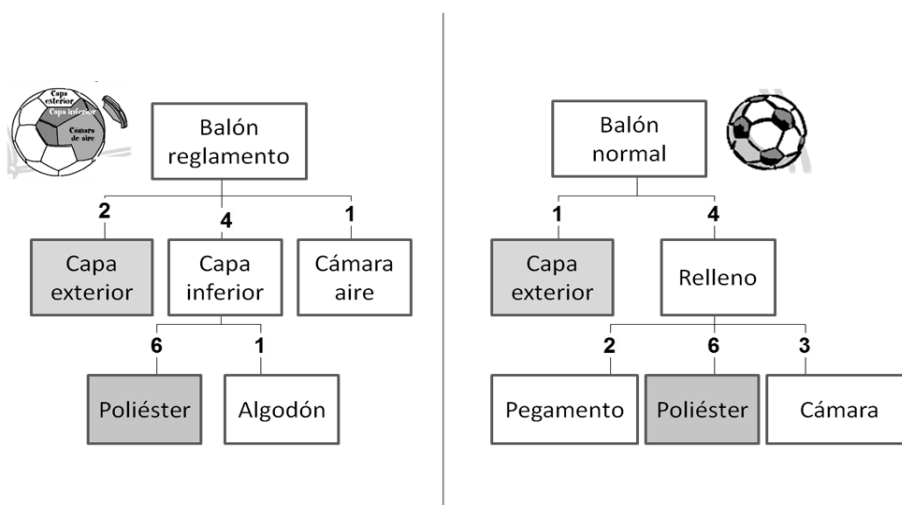


Ejercicio Balones

La empresa Balones S.A. fabrica 2 productos “Balón de reglamento” y “Balón normal” cuya lista de materiales se especifica en la figura



Los datos relativos a stock de seguridad (SS), tiempo de suministro (TS), tamaño de lote de lanzamiento (LOTE), disponibilidades (D), recepciones programadas (RP), semana de recepción de las recepciones programadas (TRP), vienen dados en la tabla siguiente

ITEM	SS	TS	Lote	D	RP	TRP
Balón reglamento	20	1	1	50		
Balón normal	10	1	1	100	50	2
Capa inferior		2	50	0		
Relleno		1	20	100		
Poliéster		1	1	0		

El Plan Maestro de Producción de los ítems “Balón reglamento”, “Balón normal” es el siguiente

Código	Período:	1	2	3	4	5	6	7	8
Balón reglamento							50	100	
Balón normal					40	70		80	30

Realizar los cálculos del MRP necesarios para conocer los lanzamientos planificados (PPL) del artículo “Poliéster”.

Ejercicio: Tarjetas gráficas

Una compañía de tarjetas graficas vende los modelos T1 T2 y T3, que a su vez están compuestos por los siguientes componentes:

Composición de los Productos:	
Tarjeta Grafica T1	Uds
>Placa Base PB1	1
>Procesador Grafico PG1	1
>Memoria RAM M1	2
>Ventilador V1	1
Tarjeta Grafica T2	
>Placa Base PB1	1
>Procesador Grafico PG1	1
>Memoria RAM M1	4
>Ventilador V2	1
Tarjeta Grafica T3	
>Placa Base PB2	1
>Procesador Grafico PG2	2
>Memoria RAM M1	4
>Ventilador V2	2

Además, el estado del inventario y el segmento maestro de datos son los siguientes:

Segmento Maestro de Datos				Segmento de Estado de Inventario			
Item	SS	Tiempo de Suministro (sem)	Tamaño del lote	NB	D	RP	T de RP
T1	4	1	1		12		
T2	6	1	1		4		
T3	2	1	1		2		
PB1	4	1	8		18		
PB2	4	1	8		6		
PG1	4	2	4		8	12	1
PG2	4	2	4		12	8	1
M1	32	1	32		132		
V1	4	1	4		4		
V2	4	1	8		10	8	2

A partir de una determinada semana también podrá vender las memorias suministradas ya que son acoplables directamente a un nuevo modelo de placa base que saldrá al mercado. Las demandas de todos los productos serán las enunciadas a continuación:

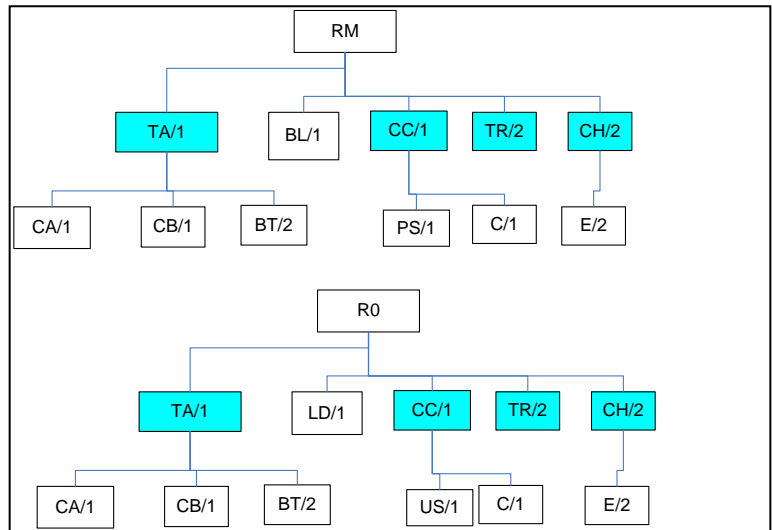
Programa Maestro de Producción									
Código	Periodo:	1	2	3	4	5	6	7	8
T1		12	13	10	8	11	8	7	6
T2		18	19	20	21	18	17	15	15
T3		4	4	7	10	15	25	26	30
M1		0	0	0	21	25	28	30	40

Realizar el cálculo del MRP.

Ejercicio: MIECE

La empresa MIECE S.A. se dedica a la fabricación de ratones para ordenador, de tipo óptico mecánico y óptico. A partir de los datos de entrada realizar el cálculo del MRP para obtener el lanzamiento de las órdenes de fabricación y/o compra.

Código	Descripción
SS	Stock de Seguridad
NB	Necesidades Brutas
D	Disponibilidad Normal
RP	Recepciones Programadas
NN	Necesidades Netas
RPPL	Recepción de Pedidos Planificados
PPL	Lanzamiento de Pedidos Planificados
TS	Tiempo de Suministro



Segmento Maestro de Datos							
Item	Código	SS	Tiempo de Suministro	Tamaño del lote	D	RP	T de RP
Ratón Mecánico	RM	500	2	50	250	100	2
Ratón Óptico	RO	500	2	75	500		
Tapa	TA		1	1	200		
Carcasa Arriba	CA		1	100	25		
Carcasa Abajo	CB		1	100	25		
Botones	BT		1	100	25		
Chopper	CH		1	1			
Ejes x/y(rodillo)	E		1	1			
Bola	BL		1	50	50		
Cable conexión	CC		1	1			
Cable(hilo)	C		1	1	25		
Puerto serie	PS		1	1	30		
usb	US		1	1	40		
Tornillos	TR	100	1	500	1000	500	1
LED	LD		1	1			

PLANTILLA SOLUCIÓN

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								

Código		1	2	3	4	5	6	7	8
	NB								
SS:	D								
Ts:	RP								
Lote:	NN								
	RPPL								
	PPL								