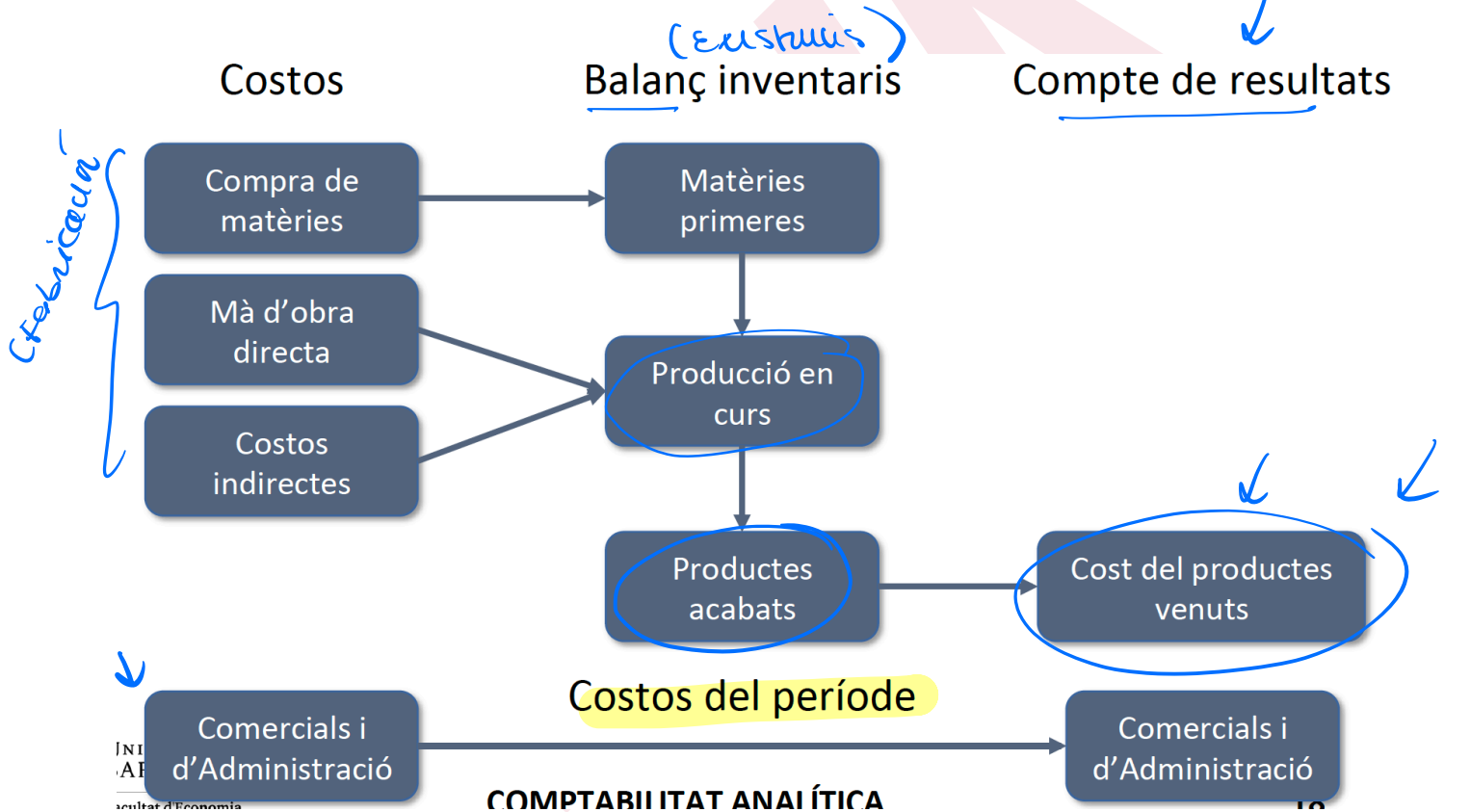


TEMA 2. El cycle productiu

Inventaris de les empreses industrials:

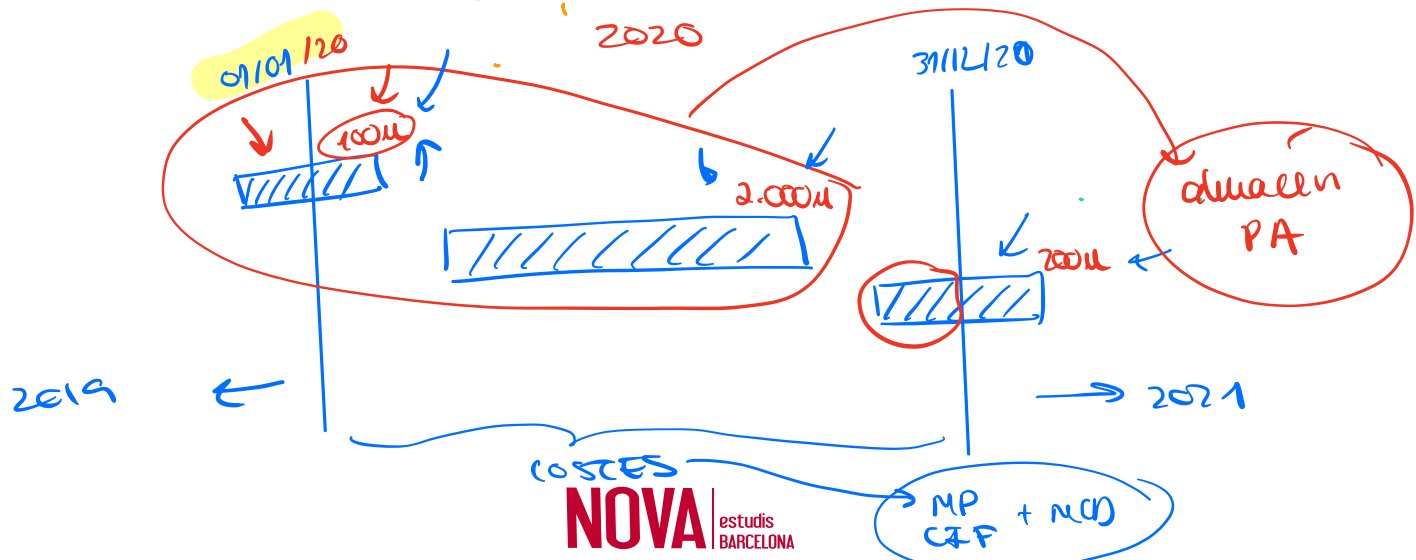
- **Matèries primeres:** Materials a l'espera de ser processats (hem de calcular el seu consum mitjançant els metodes de valoració d'inventaris vist al tema 1).
- **Producció en curs/producció semiacabada:** Productes parcialment completats: només una part de les MP, MO i CI han estat afegits).
- **Productes acabats:** Productes completats esperant a ser venuts.

EL CICLE COMPTABLE I EL FLUX DE COSTOS:



IN...
AB...
cultat d'Economia

COMPTABILITAT ANAITÀCA



MP

PA

$$\begin{array}{r} \text{Ei} \\ + \text{entrades} \\ - \text{Ej} \\ \hline = \text{salides} \end{array}$$

(compras)

(fabricación)

(consumo MP)

(coste ventas)

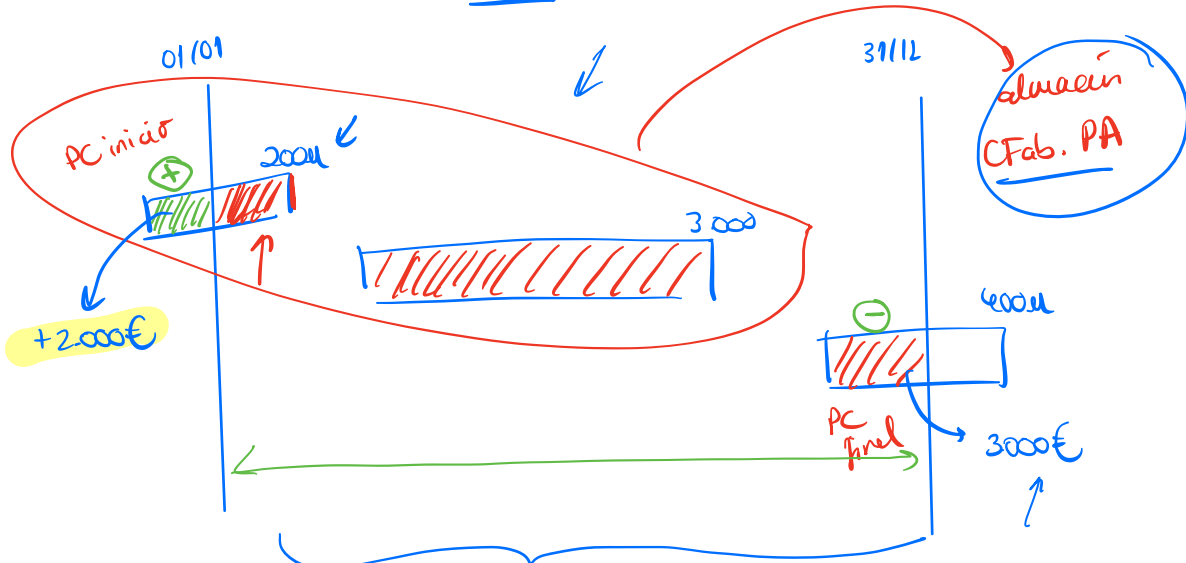
TEMA 2. El cicle productiu

Matèries Primeres	Costos de Fabricació	Treball en Procés
Inventari Inicial de matèries primeres	<u>Materials Directes</u>	+ Inventari inicial de producte en curs +2.000 €
+ Matèries primeres comprades	+ Mà d'obra directa	+ <u>Costos Totals de Fabricació</u> 90.000 €
<u>= Matèries primeres disponibles per a la producció</u>	+ <u>Costos indirectes fab.</u>	= <u>Total de producció en curs del període</u> = 92.000 €
- Inventari Final de matèries primeres	= <u>Costos totals de Fabricació</u>	- Inventari final de producció en curs - 3.000
<u>= Matèries primeres usades a la producció</u>		= <u>Cost dels béns fabricats</u> = 89.000 €

Producció en curs	Productes Acabats
Inventari inicial de producció en curs	Inventari Inicial de productes acabats → 100u x 10€
+ <u>Costos Totals de Fabricació</u>	+ <u>Cost dels productes fabricats</u> → 3.200u x 11€
= <u>Total de producció en curs per al període</u>	= <u>Cost dels productes disponibles per a la venda</u> → 3.300u
- Inventari final de producció en curs	- Inventari Final de productes acabats (300u)
<u>= Cost dels productes fabricats</u>	- <u>Cost dels productes venuts</u> → 3.000u



2021



ei
+ compras
- ej
= consumo MP

COSTES FAB.
- consumo MP } = 90.000€
- MCO
- CFab.

ei PT → 100u } 3.300u
+ Fabs → 3.200u
- Ej PT → 300u

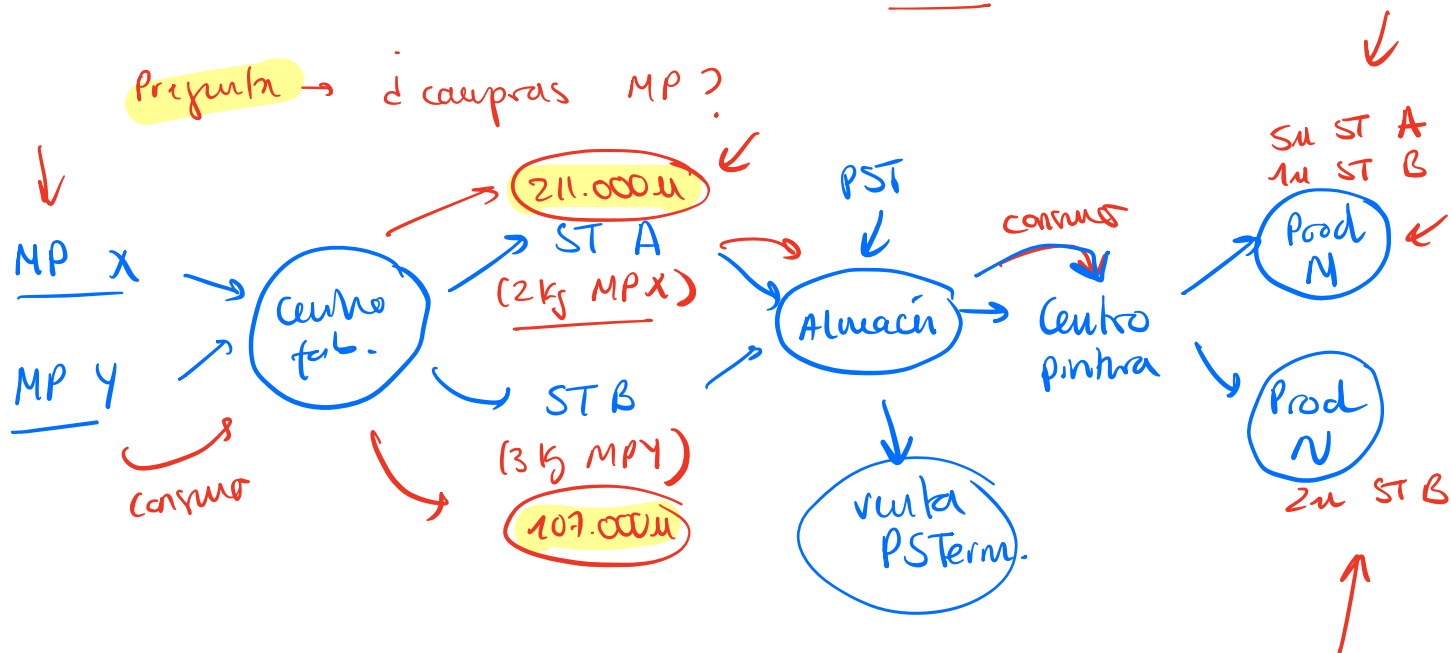
= ventas → 3.000u

Ejercicio 2 – Ciclo contable

Existencias iniciales de MP X	3.000 kg.
Existencias iniciales de MP Y	6.000 kg.
Existencias iniciales de semiacabado A	12.000 u.
Existencias iniciales de semiacabado B	10.000 u.
Existencias iniciales de producto acabado M	1.000 u.
Existencias iniciales de producto acabado N	4.000 u.
Existencias finales de semiacabado A y B	0
Existencias finales de MP X y de MP Y	0
Existencias finales de producto acabado M	5.000 u.
Existencias finales de producto acabado N	3000 u.
Ventas semiacabado A	3.000 u.
Ventas semiacabado B	5.000 u.
Ventas producto acabado M	40.000 u.
Ventas producto acabado N	35.000 u.

Se sabe que:

- ➔ Para fabricar 1 unidad de semiacabado A se han necesitado 2 kg de MP X
- ➔ Para fabricar 1 unidad de semiacabado B se han necesitado 3 kg de MP Y
- ➔ Para fabricar 1 unidad de producto acabado M se han necesitado 5 unidades de semiacabado A y una unidad de semiacabado B
- ➔ Para fabricar 1 unidad de producto acabado N se han necesitado 2 u. de semiacabado B



Inventaris PA

	2u STB PA N	5u STA 1u STB PA M
Ei PA	4.000u	1.000u
+ Fabricación	34.000u	44.000u
- Ventas PA	35.000u	40.000u
= E finals PA	3.000u	5.000u

* Fabricación = ventas + Ef - Ei

5u STA · 44.000 = 220.000u
1u STB · 44.000 = 44.000u

2u STB x 34.000 = 68.000u

* consumo STA → 220.000u
 = consumo STB → 68.000 (N) + 44.000 (M) = 112.000u

Inventari Prođ. Sistemado

	STA	ST B
Ei PST	12.000u	10.000u
+ Fabricaci3n PST	211.000u	107.000u
seccides (-): ventas PST	3.000u	5.000u
consumo PST	220.000	112.000u
= Ej PST	0	0

Notes:
 - Brackets in STA: 211.000u and 3.000u are grouped with 223.000.
 - Brackets in ST B: 107.000u and 5.000u are grouped with 112.000u.
 - Brackets in ST B: 112.000u and 5.000u are grouped with 117.000u.

* consumo MP X $\rightarrow 211.000u \times 2kg = 422.000 kg$

consumo MP Y $\rightarrow 107.000 \times 3kg = 321.000kg$

Inventari MP

	MP X	MP Y
Ei MP	3.000kg	6.000kg
+ compra MP	419.000 kg	315.000kg
- consumo MP	(422.000)	(321.000)
= Ej.	0	0

$$E_i + \text{ceupras} = \text{consumo} + E_f$$

\downarrow 3.000€ \downarrow ? \downarrow 422.000 \downarrow 0

NOVA

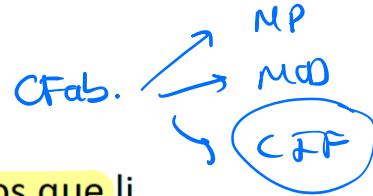


exercici complementario
DEF (nódeo tema 2)

Model inorgànic i model orgànic:

Model inorgànic: no te en compte l'estructura organitzativa de l'empresa (no difirenciem entre centres/departaments). El cost del producte és igual al cost dels factors que intervenen (MP, MOD, altres costos de fabricació).

El model inorgànic



Fustram, S.A. compra 10 tones de pi per 550 euros que li permet fabricar dues peces de fusta diferents: mànecs A i mànec B. D'aquests materials, empra 6000 kgs en la producció de mànecs A i la resta es destinen al producte B.

Els sous bruts i la seguretat social dels operaris han estat de 3.750 euros i s'han treballat 250 h. de les quals 150 han estat necessàries per la fabricació dels mànecs A i la resta de B. La resta de costos de fabricació, tots indirectes, es distribueixen en funció de les h-h sumen 2.000 euros. **Calcular el cost de cada producte obtingut.**

① MP

$$\frac{550\text{€}}{10.000\text{kg}} = 0,055\text{€}/\text{kg}$$

(A) $6.000\text{kg} \times 0,055 = 330\text{€}$

(B) $\frac{4.000\text{kg}}{10.000\text{kg}} \times 0,055 = \frac{220\text{€}}{550\text{€}}$

$$e_i + \text{compras} = \text{cost MOD} + E_j$$

$$0 + 550\text{€} = 550\text{€} + 0$$

② MOD

$$\text{coste hora} = \frac{3.750\text{€}}{250\text{h}} = 15\text{€}/\text{h}$$

(A) $150\text{h} \times 15\text{€}/\text{h} = 2.250\text{€}$

(B) $100\text{h} \times 15\text{€}/\text{h} = \frac{1.500\text{€}}{3.750\text{€}}$

③

CF

$$\frac{2.000 \text{ €}}{250h} = 8 \text{ €/h}$$

[

- Ⓐ $150h - h \times 8 \text{ €/h} = 1.200 \text{ €} \checkmark$
- Ⓑ $100h - h \times 8 \text{ €/h} = \frac{800 \text{ €}}{= 2.000 \text{ €}}$

]

Model orgànic: te en compte l'estructura organitzativa de l'empresa. Calcularem el cost dels centres i després imputarem el cost al producte.

Model orgànic

Fustram, S.A. compra 10 tones de pi per 550 euros que li permet fabricar dues peces de fusta diferents: mànec A i mànec B.

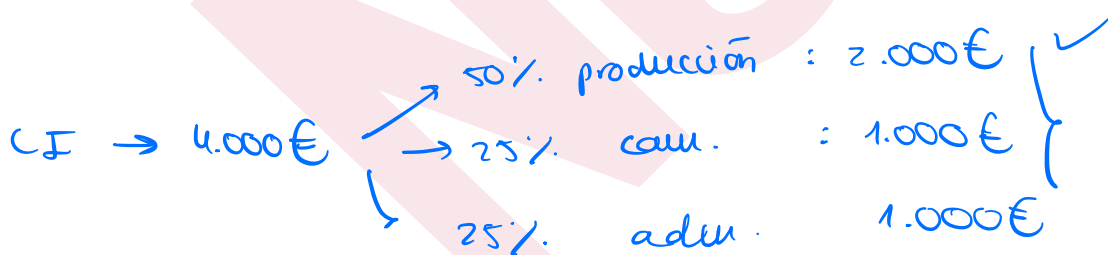
D'aquests materials, empra 6000 kgs en la producció de mànec A i la resta es destinen al producte B.

Els sous bruts i la seguretat social dels operaris han estat de 3.750 euros en total, el sou dels administratius 1.000 euros en total i els comercials han cobrat unes comissions de 500 euros. S'han treballat 250 h. de les quals 150 han estat necessàries per la fabricació dels mànec A i la resta de B.

La resta de costos, tots indirectes, sumen 4.000 euros. Es calcula que un 50% corresponen a producció, un 25% a comercial i la resta a administració.

Els costos de la funció de producció s'imputen als productes utilitzant el criteri de les hores-home.

Calcular el cost total dels productes obtinguts.



SOLUCIÓ:

COSTES	Producció	Comercial	Administració	Total
Sous i seguretat social	3.750		1.000	4.750
Comissions		500		500
Altres costos indirectes	2.000	1.000	1.000	4.000
Cost total	5.750	1.500	2.000	9.250

$$\frac{5750 \text{ €}}{250 \text{ h}} = 23 \text{ €/h}$$

$$A : 150 \text{ h} \cdot 23 = 3450 \text{ €}$$

$$B : 100 \text{ h} \cdot 23 = 2300 \text{ €}$$

	Mànecs A			Mànecs B			Total
	Unitats	Cost unitari	Import	Unitats	Cost unitari	Import	
Fusta	6.000	0	330	4.000	0	220	550
Costos de producció	150	23	3450	100	23	2300	5750
Cost de producció total			= 3780			= 2520	



orgánico

COSTES

