



Tema 3: La Dimensió Empresarial

Empresa

Grau d' Enginyeria Informàtica

Concepte: La Dimensió Empresarial

- » És la capacitat de producció màxima que poden oferir els diferents factors productius, o la combinació entre ells, mesurada en unitats de producte per unitat de temps en condicions normals.

➤ Sobre dimensió

➤ Infra dimensió

Concepte: La Dimensió Empresarial

» És important distingir entre:

- **Capacitat Punta** → El que podem arribar a produir en una situació determinada durant un període concret i limitat de temps
- **Capacitat Sostinguda** → El que podem arribar a produir de forma mantinguda en el temps

Mida vs. Dimensió

100 seients



100 seients/trajecte

Concepte: La Dimensió Empresarial

» Aspectes més rellevants a tenir en compte al decidir la dimensió empresarial:

- **RRHH**

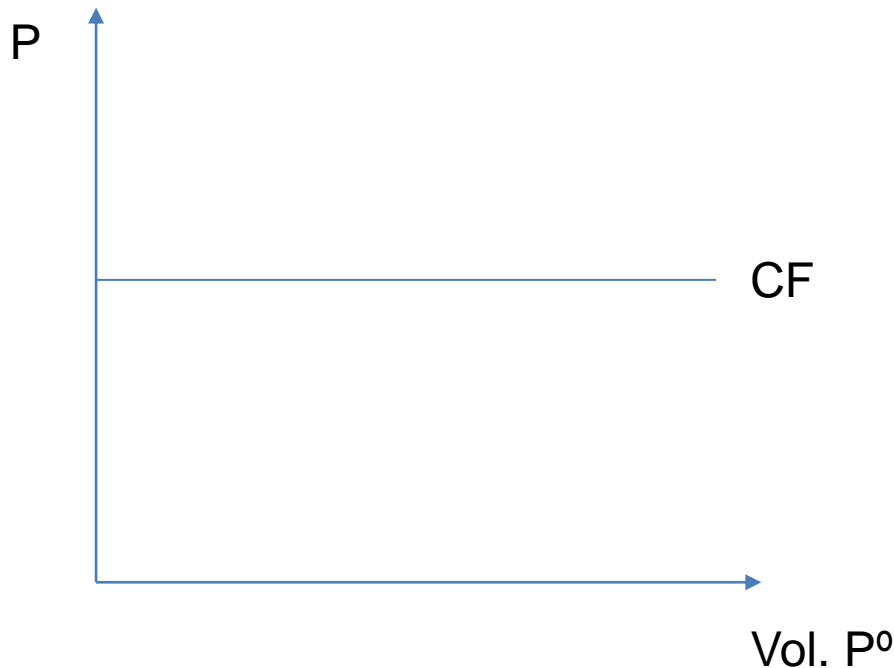
- **Tecnologia**

- **Aspectes Financers**

Despesa vs. Cost

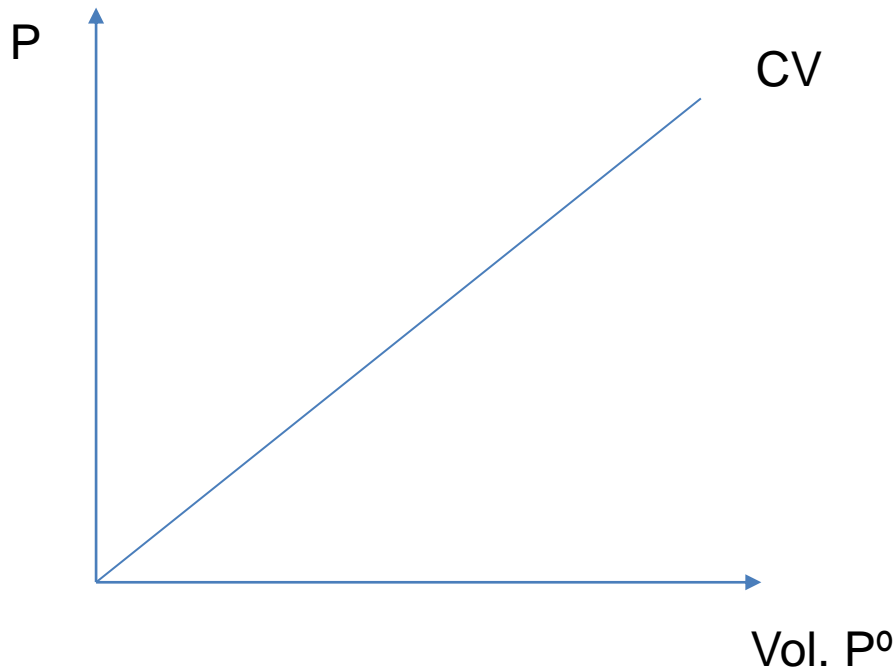
Tipus de costos. El Punt Mort de l'Empresa

- » **Cost Fix** → és aquell que és independent de l'activitat de producció d'una empresa; és a dir, representa una despesa invariable en relació a la quantitat de béns o serveis aconseguits durant un espai de temps determinat.
- » Concepte d'amortització comptable



Tipus de costos

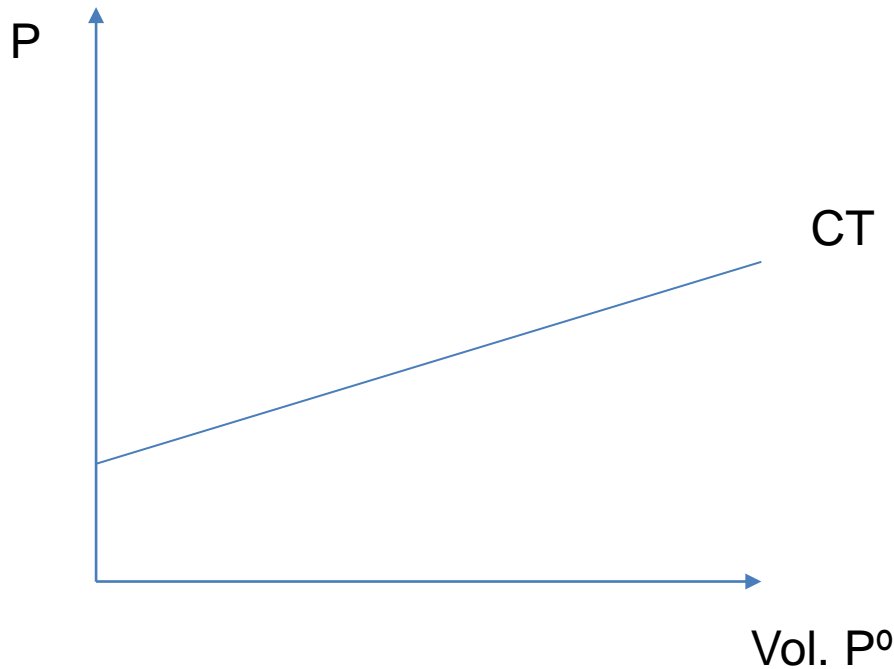
- » **Cost Variable** → és aquell que fluctua en proporció a l'activitat generada per una empresa o, el què és el mateix, el que depèn de les variacions que afectin el seu volum de negoci.



Tipus de costos

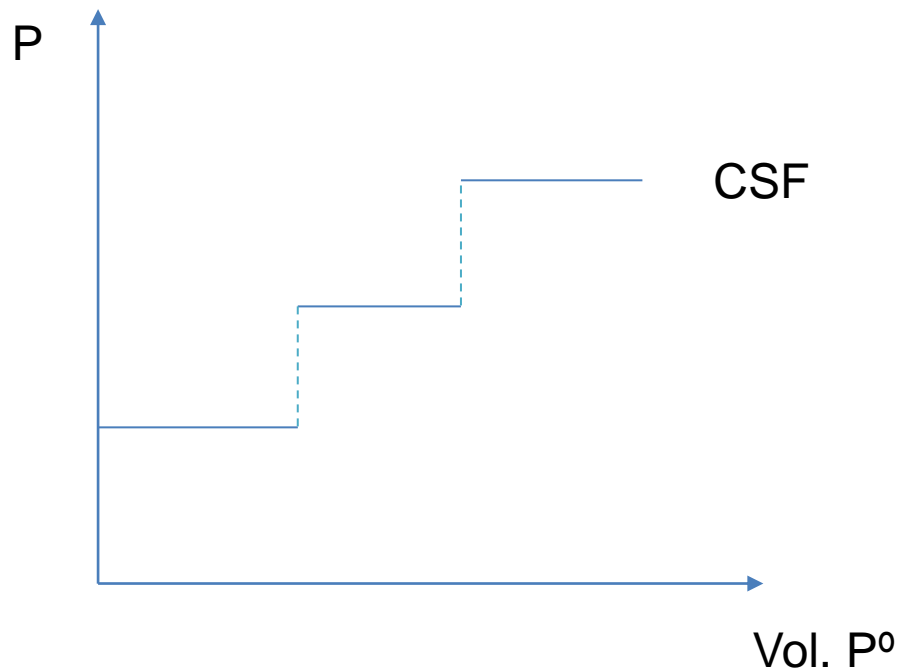
» **Cost Total** → és la suma del cost fix i del cost variable

$$CT = CF + CV$$



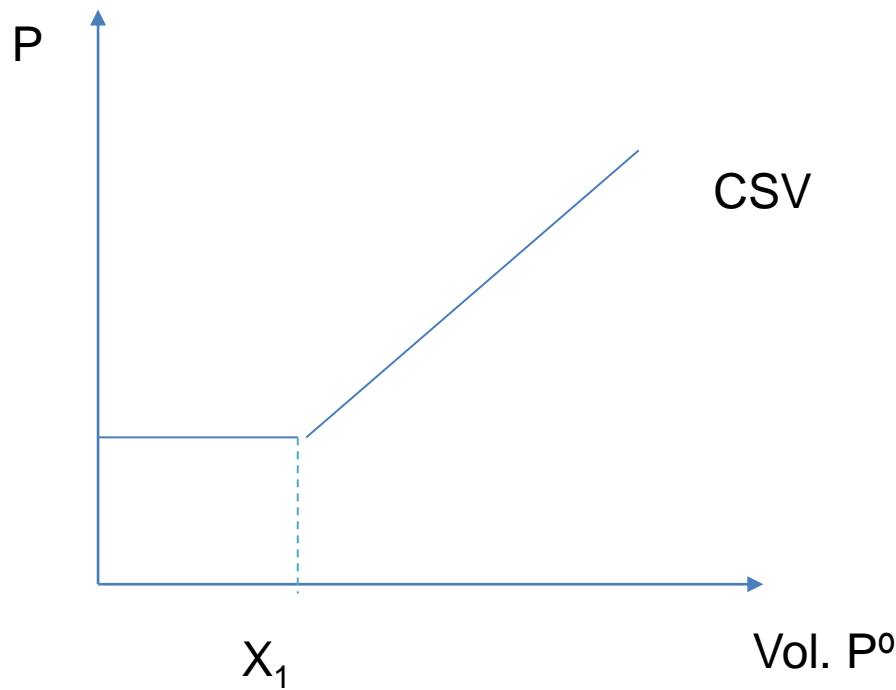
Tipus de costos

» **Cost Semifix** → és comporta com el fix per trams



Tipus de costos

- » **Cost Semivariable** → és comporta inicialment com fix i a partir de cert volum de producció cost a variable



El Punt Mort de l'Empresa

» El punt mort de l'Empresa/ llindar de rendibilitat/ punt d'equilibri

- El punt mort determina el nombre d'unitats produïdes pel qual s'igualen els ingressos i els costos totals. També es coneix com a punt d'equilibri o llindar de rendibilitat.

$$IT=CT$$

- Benefici Brut: es l'Ingrés Total menys els Cost Totals

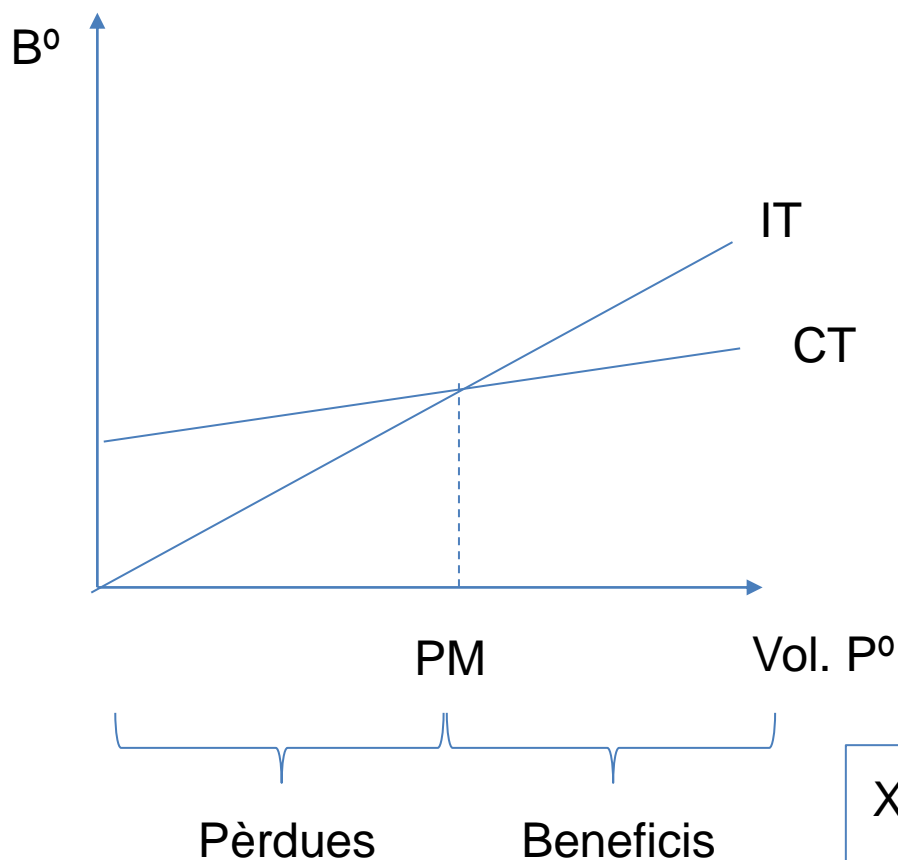
$$B^o=IT-CT$$

- En el Punt Mort* el $B^o=0$

* No s'inclouen els costos financers

El Punt Mort de l'Empresa

» El punt mort de l'Empresa/ l'indiar de rendibilitat/ punt d'equilibri



$$PM = IT - CT$$

$$IT = \text{preu} \times \text{Quantitat}$$

$$IT = p \cdot x$$

unitari

$$CT = CF + CV = CF + CV^* \cdot x$$

$$p \cdot x = CF + CV^* \cdot x$$

$$x (p - CV^*) = CF$$

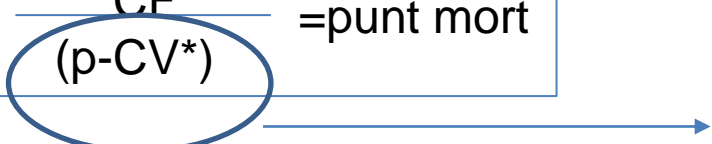
$$X = \frac{CF}{(p - CV^*)} = \text{punt mort}$$

El Punt Mort de l'Empresa

» El punt mort de l'Empresa/ llindar de rendibilitat/ punt d'equilibri

$$X = \frac{CF}{(p - CV^*)} = \text{punt mort}$$

Marge Brut Unitari



El Marge Brut Unitari és defineix com el benefici directe que obté una empresa per una unitat de bé o servei, és a dir, la diferència entre el preu de venda unitari (sense Impostos) d'un producte i el seu cost variable de producció unitari.

Per això també se'l pot anomenar Marge de Contribució, Marge de Benefici o Marge de Cobertura.

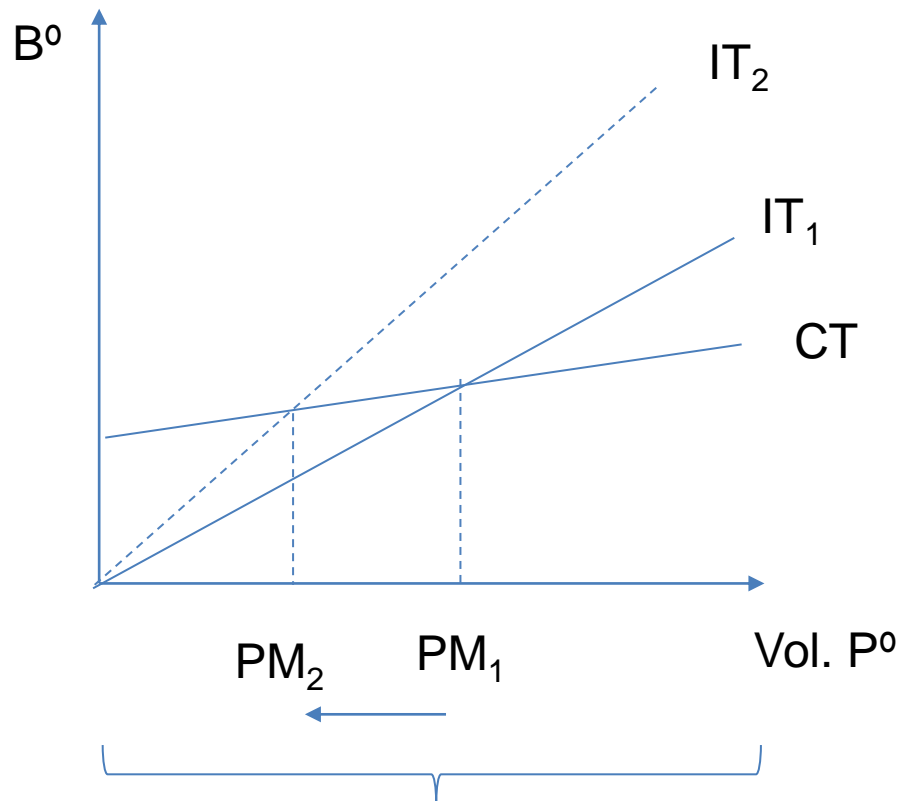
El Punt Mort de l'Empresa

- » **El punt mort de l'Empresa/ llindar de rendibilitat/ punt d'equilibri**
- » Les tres formes per expressar el punt mort d'una empresa:
 - En unitats físiques
 - En unitats monetàries
 - En unitats de temps

El Punt Mort de l'Empresa

» ¿Com podem aconseguir disminuir el valor del punt mort?

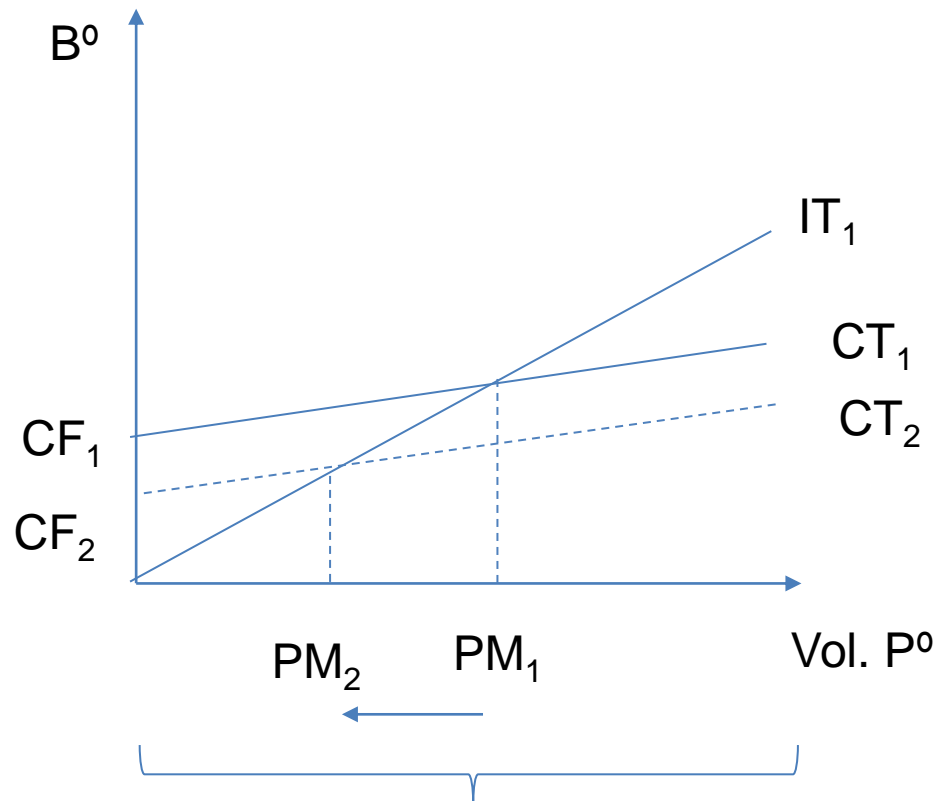
i. Augmentant el preu



El Punt Mort de l'Empresa

» ¿Com podem aconseguir disminuir el valor del punt mort?

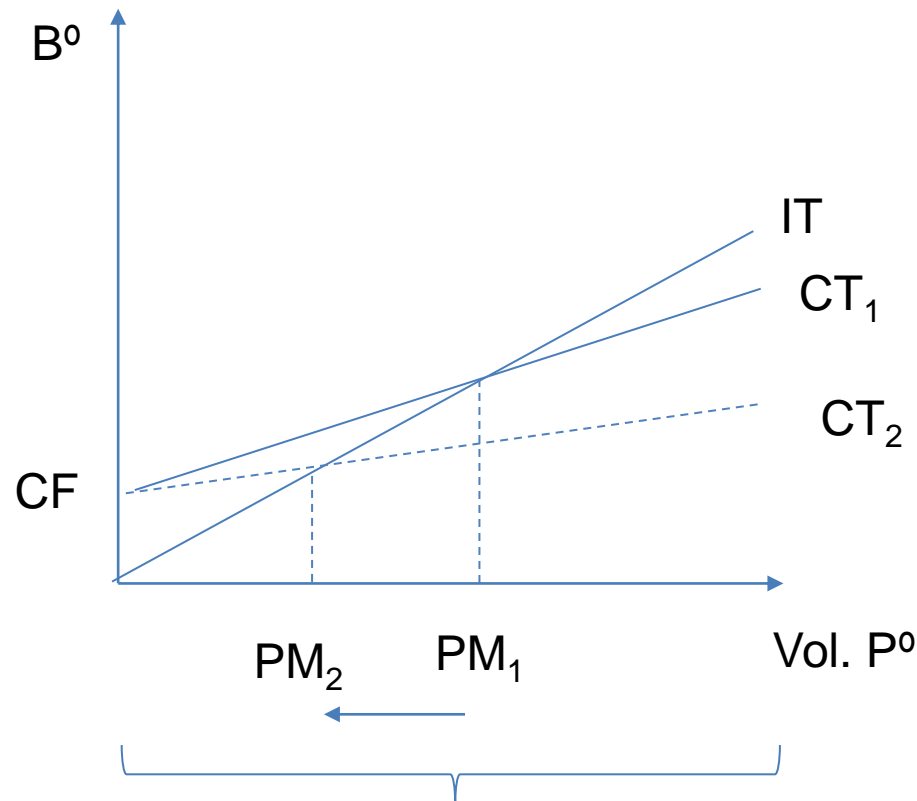
ii. Reduint el cost fix



El Punt Mort de l'Empresa

» ¿Com podem aconseguir disminuir el valor del punt mort?

iii. Reduint el cost variable unitari



Marge de Seguretat de l'Empresa

- » El Marge de Seguretat és la diferència entre la quantitat d'unitats que estem venent de forma habitual o de les que estimen vendre i el llindar de rendibilitat o punt mort.

$$\text{Marge de seguretat} = \text{Ventes estimades} - \text{Punt Mort}$$

La Dimensió Empresarial i les Economies d' Escala

- » Anomenen Economia d'Escala o que es produeixen Economies d'Escala, a la situació en la qual una Empresa redueix les seves despeses de producció al expandir-se.
- » Es a dir com més es produeix, el cost que té l'Empresa per fabricar un producte és inferior. O el què seria el mateix, els Cost Total augmenta menys que proporcionalment al increment de la Producció.
- » Es produeix un increment de benefici per cada unitat extra que produïm.

La Dimensió Empresarial i les Economies d' Escala

» Economies de Escala: *Principis de Hoover*

- Principi dels múltiples → L'imperfecte divisibilitat dels factors productius
- Principi de l' acumulació de reserves → Estocs
- Principi de les operacions al major → Descomptes per volum o ràpels

Apalancament Operatiu

- » Es coneix com Apalancament Operatiu la relació entre costos fixos i costos variables utilitzats per una empresa en la producció de béns.
- » L' Apalancament Operatiu consisteix a utilitzar costos fixos per obtenir una major rendibilitat per unitat venuda.
- » Es a dir, segons anem augmentant la quantitat de béns produïts, els costos variables augmentaran a un menor ritme i amb això també els costos totals (costos variables més costos fixos) augmentaran a un ritme més lent, el que ens retornarà un major benefici per cada producte venut.

Apalancament Operatiu

- » Gràcies a l' Apalancament Operatiu un negoci aconsegueix reduir els costos totals de producció un cop s'hagi produït més d'una determinada quantitat, és a dir, a mesura que el volum de vendes a l'empresa augmenta, cada nova venda contribueix menys als costos fixos i més a la rendibilitat.
- » Per tant, el Apalancament Operatiu permet a les empreses gaudir d'un major **marge brut** (preu de venda menys costos variables) en cada venda.

La Dimensió Empresarial i les Economies d' Escala

Apalancament Operatiu

- » Per mesurar l' Apalancament Operatiu utilitzem el què es coneix com a Grau d' Apalancament Operatiu (GAO) → Relació per quocient entre la variació relativa en %, tant per 1, del benefici i la variació relativa del volum de producció i les vendes.

» Es a dir:

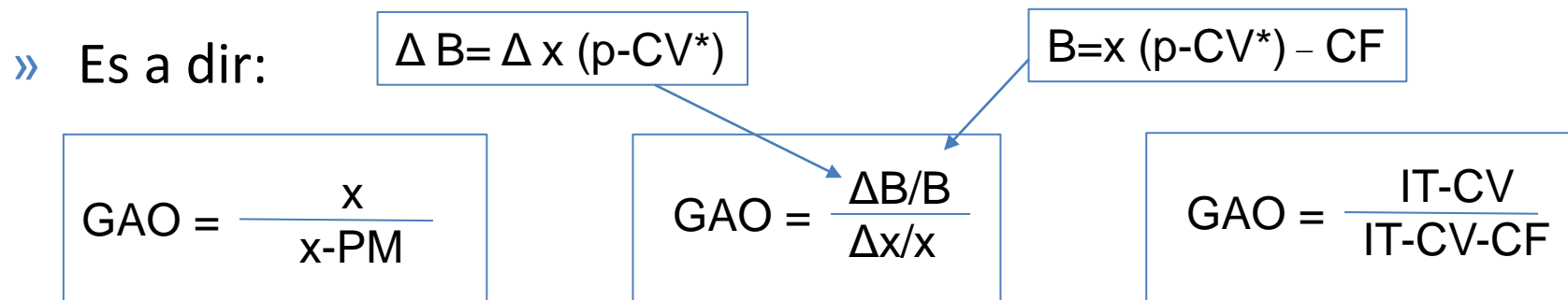
$$\Delta B = \Delta x (p - CV^*)$$

$$B = x (p - CV^*) - CF$$

$$GAO = \frac{x}{x - PM}$$

$$GAO = \frac{\Delta B/B}{\Delta x/x}$$

$$GAO = \frac{IT - CV}{IT - CV - CF}$$



Nota: Com més costos fixos s'utilitzin, més gran serà el apalancament operatiu. Un alt grau d' apalancament operatiu té un major risc per a l'empresa, ja que comporta grans desemborsaments a l'inici d'una activitat.

La Dimensió Empresarial i les Economies d' Escala

Coeficient de cobertura

- » Mesura la velocitat amb la que es cobreixen les pèrdues abans del Punt Mort i la velocitat a la que es generen els Beneficis després d'assolir el mateix.
- » Es a dir, és la relació per quocient entre el Marge de Cobertura i el preu.

$$CC = \frac{p - CV^*}{p}$$

← Marge de
cobertura Brut
Unitari

$$CC = \frac{IT - CV}{IT}$$