

Microeconomía {

- Punto muerto
- Elasticidad
- Matriz de decisión

6,7,19

Macroeconomía { - Cálculo PIB      Mayo 2019 (FEE Repaso Macro)  
 - Políticas monetarias

$$PNB = 500K$$

$$\text{Impuestos ind.} = 20K$$

$$\text{Impuesto dir.} = 32K$$

$$\text{Intereses deuda pública} = 70K$$

$$\text{Amortización} = 45K$$

$$\text{Transferencia Seg. Social} = 30K$$

$$\text{Valor ocio} = 27K$$

$$\boxed{\text{Renta Nacional} = 435K}$$

$$RN = PNN - \text{Impuestos indirectos}$$

$$RN = 455K - 20K$$

$$PNN = PNB - \text{Amortización}$$

$$PNN = 500K - 45K$$

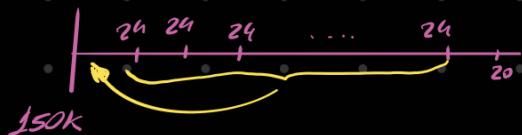
$$PNB = PIB - \text{Factores nacionales} + \text{Factores extranjeros nacionales}$$

$$PIB = C + I + G + X_n$$

Finanzas { - VAN  
 - Payback  
 - Opciones de pago → Actualización

$$2.- \quad 500K$$

$$150K \quad 24K/\text{año} \quad \xrightarrow{20\text{ años}} \quad i = 5\% \text{ anual}$$



$$VA = 24 \left( \frac{(1.05)^{20} - 1}{0.05 \cdot (1.05)^{20}} \right) = 299.092$$

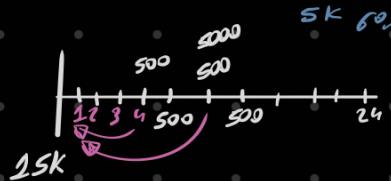
$$150K + 299.092K = \boxed{449.092K < 500K}$$

$$C_0 (1+0.05)^{-n} = 188.499 \text{ €}$$

$$5.-$$

$$15K \quad 500 \text{ €/año 6meses}$$

$$i = 2\% \text{ mes}$$



$$VAN = 15K \frac{(1.02)^{-24} - 1}{0.02 \cdot (1.02)^{-24}} (1.02)^{-3} + 5000 (1.02)^{-6}$$

$$\boxed{VAN < -2648.64} \quad \text{No rentable}$$

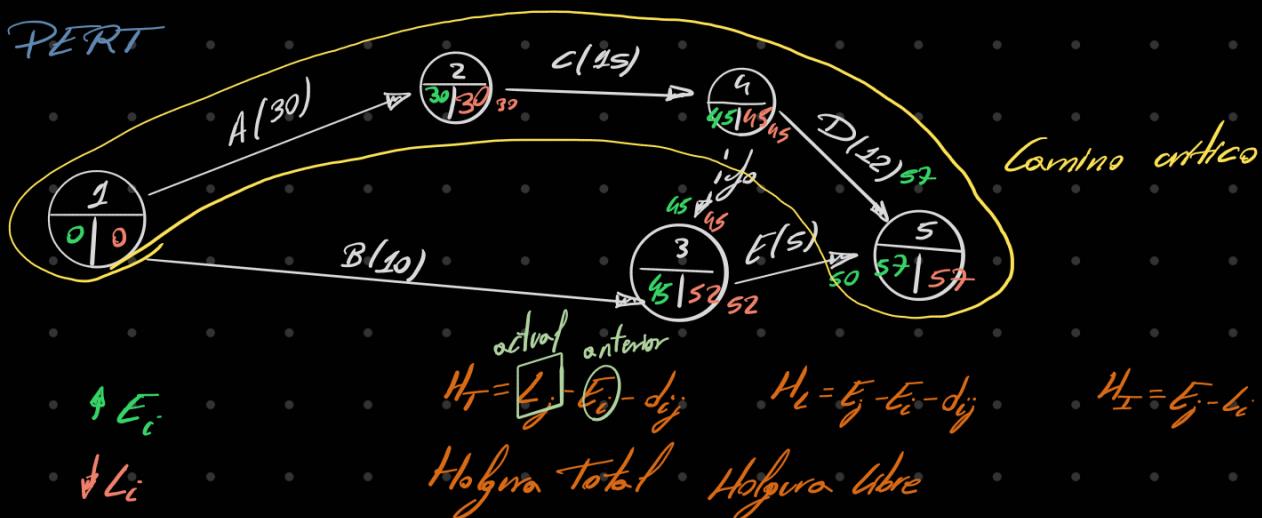
# Gestión de proyectos y Camino crítico y holguras

4S (Prácticas)

GANTT

	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
A	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
D	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
E	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

PERT



4S.-

A → H

B

C

D → E

E

F

G → B, E y F

H → D y F

I → G, E y F

J → G e I

Contabilidad /   
 - Balance  
 - IVA  
 - Resultado del ejercicio.

## Ejercicio 2

50K (203) Prop. industrial  
250K (210) Terrenos  
400K (221) Construcciones  
30K (243) Maquinaria

50K (300) Mercaderías  
175K (430) Clientes  
250K (572) Bancos  
90K (600) Mercaderías

1) 18'9K (472) HP IVA soportado  
2K (624) transportes

420 (472) HP IVA soportado

2) 630 (472) HP IVA soportado  
302'4K (572) Bancos  
72'6K (440) Deudores

3) 4'82K (572) Banco

4) 150K (640) sueldos y salarios  
35K (692) Seg. Soc. emp.

45'82K (4700) HP Acreedora IVA  
15K (4701) HP Acreedora reten.

(100) Capital social 1000K  
(112) Reserva 90K

(400) Proveedores 50K  
(520) Deuda c/p 150K

2) (400) Proveedores 108'9K  
(572) Banco 2'92K

(700) Venta mercaderías 250K

(472) HP IVA reperatido 52'9K

1) 1040 Acreedores por servicios 3'63K

(752) Ingresos arrendamientos 60K

(472) HP IVA reperatido 12'6K

(754) Ingresos comisiones 4K

(470) HP IVA reperatido 820

(4751) HP Acreedora retenciones 15K

(470) Org. Seg. social acreedores 56K

(572) Banco 114K

(572) Banco 60'87K

Programación lineal { Maximización de beneficios con restricciones  
 28, 35  
 (Prácticas)

$x = \min$  fabricación  $y = \min$  ensamble

c = costos

s = scifra

$Z = \text{nº trabajos}$

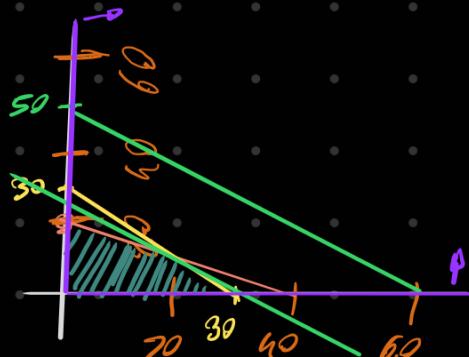
min ensam.

$$a) \quad 5x + 10y \leq 200$$

$$8x + 5y \leq 240$$

b)

$$\begin{aligned} \beta^o &= 50x + 60y \\ x = \frac{200 - 10y}{5} & \quad y = \frac{200 - 5x}{10} \\ \begin{array}{|c|c|} \hline x & y \\ \hline 0 & 30 \\ 40 & 0 \\ \hline \end{array} & \quad \begin{array}{|c|c|} \hline x & y \\ \hline 0 & 40 \\ 50 & 0 \\ \hline \end{array} \end{aligned}$$



$$8\left(\frac{200 - 10y}{5}\right) + 5y = 240$$

$$8\left(\frac{200 - 10y}{5} + y\right) = 240$$

$$8x + 8 \cdot 10 = 240$$

$$\begin{cases} 8x = 160 \\ x = 20 \end{cases}$$

$$200 - 10y + 5y = 150$$

$$\begin{aligned} -5y &= -50 \\ y &= 10 \end{aligned}$$

$$\beta = 50x + 60y = 1600$$