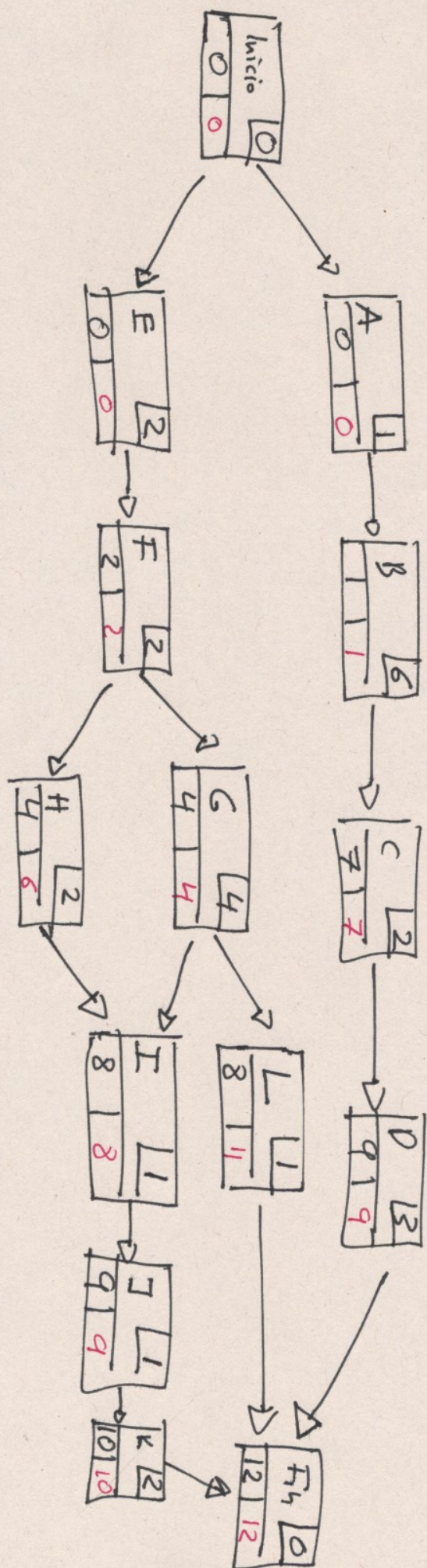




Activity-d	D	T _{min}	T _{max}	H _T	H _L
A	1	0	0	0	0
B	6	1	1	0	0
C	2	7	7	0	0
D	3	9	9	0	0
E	2	0	0	0	0
F	2	2	2	0	0
G	4	4	4	0	0
H	2	4	6	2	2
I	1	8	8	0	0
J	1	9	9	0	0
K	2	10	10	0	0
L	1	8	11	3	3

Desembolso inicial.

Adq. mat. inf.	100.000
	10.000
Tenano	90.000
Construcción	300.000
Instrumentación	125.000
A =	625.000 €

Flujos de Gen.

• Cobros

200.000 telef/año $\cdot$ 50 €/telefono = 10.000.000 €/año
~~Cobros~~ (a partir del primer año)

• Pagos:

Fabricación: 200.000 € (a partir del primer año)

Sueldos: 120.000

Suministros: 5.000 1^{er} año / 50.000 siguientes.

$$R_1 = 125.000 €$$

$$R_0 = 370.000 € \text{ resto de años.}$$

$$Q_1 = -125.000$$

$$Q_0 = 9.630.000 \text{ a partir del primer año.}$$

valor residual

$$\text{Mat informático e instrumentación} = 45.000.$$

RUE ya

$$\text{Fábrica: } 390.000 \cdot (1 + 10\%)^5 = 628.099 \text{ €}$$

$$R = 673.099$$

En millones de euros:

$$VAN = -A + Q_1(1+0'25)^{-1} + Q_2(1+0'25)^{-2} +$$

$$VAN = -0'625 + (-0'125(1+0'25)^{-1}) + 9'63 \cdot (1+0'25)^{-2} + \\ + 9'63(1+0'25)^{-3} + 9'63(1+0'25)^{-4} + 9'63(1+0'25)^{-5} \\ + 0'673(1+0'25)^{-5} = 35'192 \text{ millones de €}$$

$$IR = \frac{Q_1(1+0'25) + \sum_{j=1}^n Q_j(1+i)^j + R(1+i)^{-5}}{A} =$$

$$= \frac{35'817}{0'625} = 57'13 > 1 \Rightarrow \text{rentable}$$