

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Operación y Evaluación de Equipos Marinos  
Examen Final – Enero 28, 2019

1 Haga el diagrama de precedencia (2 pts.), calcule las HT y HL de las actividades y la HID de H (5 pts.), marque la R. C. (2 pts.) e indique la menos crítica de las actividades (3 pts.).

Actividad	T (Días hábiles)	Depende de	Recursos/día	\$/día
A	5	--	6	100
B	4	--	3	400
C	6	A, B	-	500
Q	7	A	4	300
E	3	B	5	600
F	6	Q, E, B	4	200
G	9	C, F, Q, A	8	100
H	2	Q, E	7	400
I	4	Q, E	3	500
J	6	G, H, Q	5	600
K	5	F, I, H, B	-	300
L	3	G, I, J, K, Q	4	200
M	6	E, I, J	5	500
N	2	H, J, L	3	600
P	4	G, J, L, I	2	700

2 Use la tasa de retorno para seleccionar el mejor compresor para su varadero que tiene una  $i=18\%$ . (20 pts.)

Compresor	B	C
Inversión Inic.	5.600	
Arriendo mensual adel.		180
CAO	100	
V. Salvamento	2.400	
N (años)	3	3

3 Calcule el valor que se pagó por un bono con valor nominal de \$30.000, valor de redención de 101, que madura a los 4 años, con cupones trimestrales, si fue comprado 70 días después de haber salido al mercado y tiene un rendimiento del 8,5%. El inversionista aspira un 9% efectivo anual y el cupón será repartido proporcionalmente entre comprador y vendedor. (18 pts.)

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.