

Escuela Superior Politécnica del Litoral

Operación y Evaluación de Equipos Marinos
Examen Parcial – 19 de noviembre del 2018

1 Elimine las redundantes, haga y numere el Diagrama de Flechas (20 pts.), indique la RC (4 pts.), calcule los Eventos (8 pts.), la HT y HL de las actividades E y K (3 pts.) El diagrama debe ser amplio y muy legible.

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

2 ¿Cuál es el mínimo tiempo en que puede hacerse este proyecto de construcción naval? (5 pts.) ¿En cuánto aumentan los costos? (5 pts.) Muestre detalladamente los pasos a seguir para que sea lo más barato posible (10 pts.) Indique las rutas críticas. (10 pts.) El diagrama debe ser amplio y bien legible.

Actividad	Tiempo	Depende de:	\$/día (Normal)	Δ \$/día; t Choque
A	6	---	500	---
B	7	---	600	1.000; 6
C	6	A	800	1.500; 4
E	7	B	1.000	1.500; 6
F	9	B, A	1.200	1.800; 7
G	10	E, F	650	---
H	8	C, F	550	---
I	7	G	700	1.000; 5
J	6	H, I	850	1.600; 4

3 Haga las 2 últimas líneas de un cuadro de amortización (15 pts.) de un préstamo de \$50.000 que hizo un astillero, pagadero en 7 años, mediante cuotas trimestrales iguales al 15% (5 pts.). Por falta de trabajo, el astillero no pagó las cuotas 10-20; pero las pagó en el último año en cuotas trimestrales iguales. (15 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.