



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES



4 mayo 2020.

Nombres: _____

Instrucciones: Resuelva en equipos de 2 integrantes según corresponda. Entregue su hoja de respuestas.

Su compañía acaba de recibir el pedido de un cliente importante que desea comprar un motor eléctrico con diseño especial. El contrato establece que, desde el decimotercer día a partir de hoy, su empresa tendrá que pagar una penalización de \$100 diarios hasta que el trabajo esté terminado. Los costos indirectos del proyecto son de \$200 por día. Los datos acerca de los costos directos y las relaciones de precedencia de las actividades se presentan en la tabla 3.3.

- a. Dibuje el diagrama de red de este proyecto.
- b. Calcule el tiempo y costo del proyecto antes de emplear el Programa de Costo Mínimo
- c. Calcule el tiempo y costo del proyecto después de emplear Programa de Costo Mínimo
- d. ¿Qué fecha de terminación recomendaría usted?

TABLA 3.3 Datos del proyecto del motor eléctrico

Actividad	Tiempo normal (días)	Costo normal (\$)	Tiempo al considerar la compresión (días)	Costo debido a la compresión (\$)	Predecesor(es) inmediato(s)
A	4	1,000	3	1,300	Ninguno
B	7	1,400	4	2,000	Ninguno
C	5	2,000	4	2,700	Ninguno
D	6	1,200	5	1,400	A
E	3	900	2	1,100	B
F	11	2,500	6	3,750	C
G	4	800	3	1,450	D, E
H	3	300	1	500	F, G