un fabricante de acessorios para automoviles recibe un pedido de 20.000 paragolpes que tienen que entregar uniformente en el curso de (300 días) hábiles. Mantener una unidad almacenada le cuesta \$ 500 x año y el costo de puesta en marcha para producir cada lote de paragolpes es de \$ 60.000

- a) Cual es el lote óptimo
- b) Cuál es el lapso entre tandas de producción?
- d) Si por razones técnicas el fabricante debiera fabricar el 20% más por lote (20% menos) sería significativa la variación del costo total

variables			
1 a	Demanda	20000	d
2 c	costo por unidad o costo anual	0	c1
3 k	costo de preparacion	60000	c2
4 h	costo de mantenimiento	500 <sup>?</sup>	c3
5 a	Inte		

costo del ciclo

Costo del ciclo c(Q) = K (Costo de Preparacion) +c (Costo anual)x q (lote) + h (costo de mant)

a) lote optimo 
$$Q^* \qquad \qquad 2190,89023 \qquad \qquad q^* = \sqrt{\frac{2 ak}{h}}$$