



TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II (Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos)

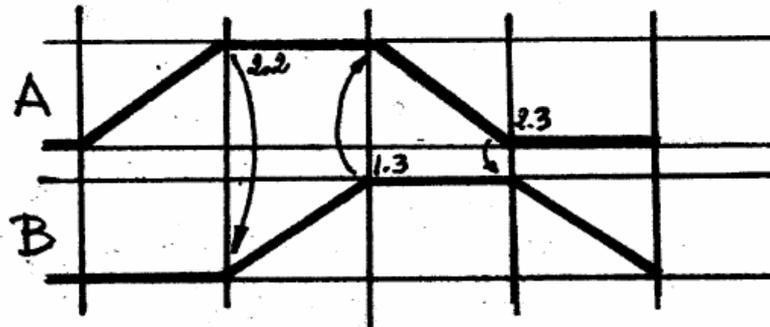
- 1) Transformar la siguiente expresión en las formas canónicas minterms y maxterms:

$$F = A\bar{B} + AC + B\bar{C}$$

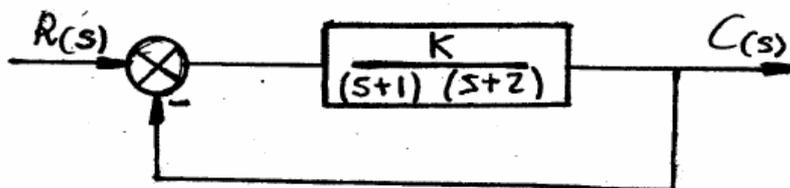
- 2) Transformar la siguiente ecuación mediante solo puertas NOR de 2 entradas. Realizar el circuito lógico:

$$S = A\bar{B}C + A\bar{B}\bar{C}$$

- 3) Dado el diagrama Espacio-Fase de 2 cilindros doble efecto. Dibujar el circuito neumático correspondiente a su funcionamiento:



- 4) Determinar aplicando Routh para que valores de K el sistema de control es Estable:



- 5) Dibuja y explica los ciclos termodinámicos Otto y Diesel. Diferencias entre ellos.