**Fenómenos de espera resolución de problemas 6 y 7**

**Problema nº 6**

Si S = 1  ≥ 1 Significa que con un servidor no alcanza

**Si S = 2**



****

L = Lq + ρ = 3,75 + 1,66 =5,41

W = L / λ =

Costo de espera 

Costo servicio = 

Costo total = 346,6 + 80 = 426 

**Si S = 3**



****

L = Lq + ρ = 0,3748 + 1,66 = 2,04

W = L / λ =

Costo de espera 

Costo servicio = 

Costo total = 130,65 + 120 = 250,65 

**Si S = 4**



****

L = Lq + ρ = 0,0733 + 1,66 = 1,73

W = L / λ =

Costo de espera 

Costo servicio = 

Costo total = 111 + 160 = 271 

**Problema nº 7**

Datos 

Si S = 1 > 1

Por lo tanto con una pista no alcanza. Debemos incrementar el número de pistas hasta cumplir la premisa: P (n≥ s) ≤ 0,1

ecu_14**=**  ≤ 0,1

**Con S = 2**

Cálculo de P0



P (n > 2) = > 0,1 No cumple

**Con S = 3**

Cálculo de P0



P (n > 3) = > 0,1 No cumple

**Con S = 4**

Cálculo de P0

P (n > 4) =  < 0,1 cumple

Necesitamos 4 pistas como mínimo