

**PRIMER PARCIALITO**

Los clientes que llegan a una heladería pueden elegir entre dos sabores: dulce de leche y chocolate. Se sabe que los que eligen dulce de leche llegan de acuerdo a un proceso de Poisson  $N_d(t)$  con intensidad de 5 por hora y los que eligen chocolate siguen un proceso de Poisson  $N_c(t)$  con intensidad de 3 por hora. Además, se sabe que ambos procesos son independientes.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que en 4hs hayan llegado exactamente 5 clientes?
- b) Sabiendo que en 6hs entraron 12 clientes, ¿cuál es la probabilidad de que al menos 2 hayan pedido dulce de leche?