## SOLUCIÓN EJERCICIO TAXIS – INFERENCIA BAYESIANA

H1 – Taxi Verde

P(H1=Taxi Verde)=0,85

P(Testigo Taxi Azul | Taxi Verde)= 0,2

P(Testigo Taxi Azul | Taxi Verde)\*P(H1=Taxi Verde) = P(E|H1)\*P(H1) =

0,85\*0,2=0,17

P(Taxi Verde | Testigo Taxi Azul) = (P(Testigo Taxi Azul | Taxi Verde)\*P(H1=Taxi Verde))/P(E)=

0,17/0,29 = **0,59** 

H2 – Taxi Azul

P(H2=Taxi Azul)=0,15

P(Testigo Taxi Azul | Taxi Azul)= 0,8

P(Taxi Azul | Testigo Taxi Azul) = (P(Testigo Taxi Azul | Taxi Azul)\*P(H2=Taxi Azul))/P(E)=

(0.8\*0.15)/0.29 = 0.41

Factor normalización:

P(E) = 0.85\*0.2 + 0.15\*0.8 = 0.29