

Pablo López Orrios

Practica 4: Redes Bayesianas

A) El script desarrollado está adjunto en el envío de la tarea en el archivo “EJ1.m”

Los resultados obtenidos en este caso, al aumentar el número de iteraciones y el número de muestras parecen ser más exactos y desviarse menos, al haber tenido más muestras e iteraciones para realizar el aprendizaje.

B) Los scripts desarrollados están adjuntos en el envío de la tarea en el archivo “EJ2.m”

1 Desarrollo del script: se puede ver en el archivo adjunto

2 La probabilidad de que un paciente no fumador no tenga cáncer de pulmón si la radiografía ha dado un resultado negativo pero sufre disnea es de 0,9989

resultado del script:

ans =

0.9989

0.0011

3 La explicación más probable de que un paciente sufra cáncer de pulmón es una baja polución, que el paciente sea fumador, que la radiografía diera positivo y que sufra disnea.
Resultado del script:

explMaxProb =

1x5 cell array

{[1]} {[2]} {[2]} {[3]} {[2]}