Climate Wash

Autolavado que ofrece garantías en caso de lluvia. La premisa es, si acudes a lavar tu carro, y al día siguiente llueve, tu siguiente lavada es gratis.

No aplicaría en todo el año, en caso de temporadas de lluvia donde la lluvia es especialmente probable. Lo que se quiere saber es en qué meses o estaciones llueve más para no ofrecer la garantía de lavado gratis post-lluvia.

Nodos a simular: Se van a crear distribuciones de probabilidad de humedad, temperatura, presión y viento, las cuáles se van a asociar al evento lluvia. El nodo humedad acompañado del nodo presión se simulan, a continuación, se simula el nodo viento, y se establece una relación a partir de la cual, estos tres nodos disparan el evento lluvia.

Se van a caracterizar distribuciones para estos nodos para las cuatro estaciones del año, a partir de lo cuál se calculará la probabilidad de que llueva en un día cualquiera de una de esas cuatro estaciones del año. A partir de esto, se tomará la decisión de cuando ofrecer la garantía y cuando no. Se simularán muchos años para encontrar la media de días de lluvia en las estaciones. (en vez de estaciones se pueden usar meses, pero me da hueva hacer 12 grupos de nodos en vez de 4).

Nodo 5 – Lluvia (sí, no)

Nodo 4 – Viento, velocidad

Nodo 3 – Viento, velocidad

Nodo 2 - Presión

Nodo 1 - Humedad

Justificación de los nodos