

Auxiliar 2

Profesores: Federico Olmedo - Alejandro Hevia

Auxiliares: Ismael Correa - Javier Oliva - Fernanda Sanchirico - Lucas Torrealba Nahuel Gomez - Nelson Marambio Ayudantes: Daniel Báez - Félix Melo



El Encargado de trazabilidad del Ministerio de Salud posee la siguiente información mediante la cual establecer contagiados con la nueva variante Omega dentro de un grupo de cinco personas:

- Entre Pedro y Quentin alguno, o ambos, están contagiados.
- Entre Renata y Sol alguna, pero no ambas, están contagiadas.
- Si Toreto está contagiado, luego también lo está Renata.
- Sol y Pedro están o ambos contagiados o ninguno lo está.
- Si Quentin está contagiado, luego también lo están Toreto y Pedro.

Ayude al encargado de trazabilidad a determinar, si es posible, el grupo de contagiados. Haga esto convirtiendo la información anterior en formulas de lógica proposicional para posteriormente encontrar a los contagiados usando un enfoque semántico.

P2.-

Cuatro amigos son identificados como sospechosos de robarle el sombrero al profesor; Cada uno realizó sus declaraciones pertinentes a las autoridades investigadoras, y a partir de ello se pudo concluir lo siguiente:

- Si Peter dice la verdad entonces también lo hace Queso.
- Queso v Rino no están ambos diciendo la verdad.
- Rino y Sam no están ambos mintiendo.
- Si Sam dice la verdad, entonces Queso está mintiendo.

Para cada uno de los involucrados ¿pueden las autoridades determinar quien miente y quien dice la verdad?

Auxiliar 2