Autores

- Alexis Guillén Ruiz
- Juan Antonio Velázquez Alárcon

Reglas del Sistema Experto

El presente documento describe el desarrollo de un **sistema experto para el diagnóstico de enfermedades respiratorias agudas frecuentes en adultos**. El sistema se basa en una serie de reglas obtenidas a partir de fuentes médicas confiables (exploradas en la tarea anterior) y tiene como objetivo orientar al usuario sobre un posible diagnóstico preliminar, así como sugerir una acción recomendada (autocuidado, consulta médica o atención de urgencia).

Lista de síntomas, signos y factores

- 1. Tiene fiebre alta (sí / no)
- 2. Tiene tos
 - seca
 - productiva
 - no tiene tos
- 3. Tiene dolor de garganta (sí / no)
- 4. Tiene congestión nasal (sí / no)
- 5. Tiene disnea (sí / no)
- 6. Tiene dolor muscular (sí / no)
- 7. Tiene dolor facial (sí / no)
- 8. Tiene sibilancias (sí / no)
- 9. Tiene esputo
 - purulento
 - claro
 - no tiene esputo
- 10. Tiene frecuencia cardíaca alta (sí / no)
- 11. Tiene antecedente de asma (sí / no)

- 12. Tiene antecedente de EPOC (sí / no)
- 13. La tos lleva más de 5 días (**sí** / no)
- 14. Los síntomas llevan más de 10 días (**sí** / no)

Regla 1 - Neumonía

Si tiene fiebre alta (1), tiene tos seca o productiva (2),

tiene disnea (5)

y tiene frecuencia cardíaca alta (10),

entonces el diagnóstico sugerido es Neumonía.

Recomendación: Acudir a urgencias.

Regla 2 - Influenza

Si tiene fiebre alta (1), tiene dolor muscular (6)

y tiene tos seca (2),

entonces el diagnóstico sugerido es Influenza.

Recomendación: Visitar al médico en menos de 24 h.

Regla 3 - Exacerbación asmática

Si tiene antecedente de asma (11),

tiene sibilancias (8)

y tiene disnea (5),

entonces el diagnóstico sugerido es Exacerbación asmática.

Recomendación: Acudir a urgencias.

Regla 4 - Exacerbación de EPOC

Si tiene antecedente de EPOC (12),

tiene disnea (5)

y tiene esputo purulento (9),

entonces el diagnóstico sugerido es **Exacerbación de EPOC**.

Recomendación: Visitar al médico.

Regla 5 - Bronquitis aguda

Si tiene tos productiva (2), la tos lleva más de 5 días (13), no tiene fiebre alta (1) y no tiene disnea (5),

entonces el diagnóstico sugerido es **Bronquitis aguda**.

Recomendación: Autocuidado en casa.

Regla 6 - Sinusitis aguda

Si tiene dolor facial (7), tiene congestión nasal (4) y los síntomas llevan más de 10 días (14), entonces el diagnóstico sugerido es Sinusitis aguda. Recomendación: Visitar al médico.

Regla 7 - Faringitis bacteriana

Si tiene fiebre alta (1), tiene dolor de garganta (3), no tiene tos (2) y no tiene congestión nasal (4), entonces el diagnóstico sugerido es Faringitis bacteriana. Recomendación: Visitar al médico.

Regla 8 - Resfriado común

Si tiene congestión nasal (4), tiene dolor de garganta (3), no tiene fiebre alta (1) y no tiene disnea (5), entonces el diagnóstico sugerido es **Resfriado común**.

Recomendación: Autocuidado en casa.