

# Constenla Nahuel

## Trabajo Desarrollo de Sistemas de IA

### GRUPE INFLENZA

### Segunda Entrega

#### ***Reglas, Criterios y Estructuras del Sistema Experto***

El conocimiento en este sistema está organizado en función de los síntomas, agrupándolos según su nivel y la jerarquización sigue un flujo lógico desde síntomas generales hasta síntomas más específicos para un diagnóstico más aproximado. Esto permite al sistema realizar diagnósticos progresivos y minimizar errores.

Ejemplos

- Síntomas Iniciales como Fiebre, escalofríos, tos persistente, dolor de garganta.
- Síntomas Adicionales Específicos tales como Congestión nasal, fatiga constante, dolores musculares, etc.
- Condiciones Externas o Específicas que pueden ser Contacto con animales, pérdida del olfato o gusto, etc.

#### ***Métodos de inferencia reglas - If-Then - Árboles de decisión***

Ejemplo

1.- Supongamos que un paciente presenta los siguientes síntomas:

- Tiene fiebre de más de 38°C.
- Tiene escalofríos y fatiga constante.
- **NO** presenta vómitos ni diarrea.
- Tiene dolores musculares y tos seca con flema.
- **NO** ha perdido el olfato ni el gusto, pero tiene sudoración y pérdida de peso.

2.- El flujo de decisión en el sistema sería:

Fiebre alta (Sí) → Escalofríos (Sí) → Fatiga constante (Sí) → Vómitos o diarrea (No) → Dolores musculares (Sí) → Tos seca con flema (Sí) → Pérdida de peso (Sí).

3.- Resultado:

- Diagnóstico de **NEUMONIA**.

#### ***Github***

- [https://github.com/Nahuel349/Sistema\\_Experto\\_Influezas\\_Constenla\\_Nahuel.git](https://github.com/Nahuel349/Sistema_Experto_Influezas_Constenla_Nahuel.git)

#### ***Conocimiento de Sistema Experto***

- Archivo: **Enfermedades.JSON**

#### ***Árbol de Decisión***

- Archivo en la "Carpeta Documentación": **Árbol Decisión.PNG**

