



## **INTEGRANTES:**

EDGAR OCHOA AVILÉS

ALONSO CASTRO VEGA

## **CARRERA:**

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

## MATERIA:

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

## TAREA:

Manual de uso de sistema experto

## PROFESOR:

ZURIEL DATHAN MORA FELIX

**GRUPO:** 

11:00 A 12:00 A.M

## Introducción

El Sistema Experto de Diagnóstico Respiratorio es una herramienta diseñada para ayudar a profesionales de la salud a identificar enfermedades respiratorias basándose en síntomas y signos clínicos. Utiliza lógica proposicional para evaluar reglas médicas y priorizar diagnósticos probables, ofreciendo explicaciones claras de cada resultado.

Interfaz Gráfica: Guía Paso a Paso

#### Sistema Experto Diagnóstico Respiratorio Sistema Experto para Diagnóstico de Enfermedades Respiratorias Seleccione los síntomas y signos del paciente A: Fiebre >38.5°C (inicio brusco) Evaluar Diagnósticos A1: Vómito postusivo A2: Hemoptisis recurrente Resultados: B: Mialgias severas B1: Fiebre alta B2: Insuficiencia renal C: Cefalea frontal C1: Sibilancias variables C2: ANCA positivo D1: Mejora con broncodilatadores Explicación del diagnóstico: D2: Cultivos bacterianos negativos E: Linfadenopatías E1: Historial atópico E2: Asma + eosinofilia >10% F: Exantema F1: Fiebre concomitante F2: Neuropatía periférica G: Anosmia/ageusia súbita G1: Disnea progresiva G2: Infiltrados pulmonares migratorios H: Fatiga incapacitante H1: Volumen Espiratorio Forzado <70% H2: ANCA negativo I: Saturación de O₂ <94%</p> I1: Paquete-año tabáquico >10 Guardar Diagnóstico Limpiar Todo

## **Pantalla Principal**

Panel izquierdo: Lista de síntomas con checkboxes.

Panel derecho:

Botón "Evaluar Diagnósticos".

Área de Resultados con barras de progreso.

Sección de Explicación del diagnóstico.

Botones "Limpiar Todo" y "Guardar Diagnóstico".

# Selección de Síntomas

| Marcar síntomas:  |
|---|
| Busque el síntoma en la lista (ej: "Fiebre >38.5°C") y active su checkbox.            |
| Los síntomas se guardan automáticamente.  |
| Nota:   |
| Si un síntoma no está presente, déjelo sin marcar.                                    |
| Evaluar Diagnósticos<br>Haga clic en "Evaluar Diagnósticos".                          |
| Resultados:   |
| Aparecerá una lista de enfermedades ordenadas por probabilidad (ej: "COVID-19: 85%"). |
| Diagnósticos con ★ son los más probables (probabilidad ≥99.9%).                       |
| Ver explicación:  |
| Haga clic en el nombre de la enfermedad para ver detalles:                            |
| Factores presentes/ausentes que apoyan o contradicen el diagnóstico.                  |
| Fórmula lógica utilizada.   |
| Limpiar Datos<br>Haga clic en "Limpiar Todo" para:                                    |
| Borrar todos los síntomas seleccionados.  |
| Reiniciar los resultados y la explicación.  |

# Interpretación de Resultados

Barras de progreso: Indican la probabilidad de cada enfermedad.

Explicación detallada:

- ✓ Factores presentes: Síntomas que apoyan el diagnóstico.
- **X** Factores ausentes: Síntomas esperados que no están presentes.
- ! Factores contradictorios: Síntomas presentes que no coinciden con el diagnóstico.