

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Proyecto Final



Lógica Difusa

Desarrollo de un módulo de diagnóstico de enfermedades aplicando Lógica Difusa. Las enfermedades a diagnosticar deben pertenecer a una misma rama de enfermedades.

El sistema debe ser desarrollado y almacenado en un servidor web. En su pantalla de presentación incluir los nombres de cada participante y el título de “Diagnóstico de enfermedadesaplicando Lógica Difusa”.

Módulo Pre-cargado.

El módulo incorpora enfermedades (al menos 10) con su calificación para cada síntoma (al menos 15) definidos.

Módulo Diagnóstico General.

El módulo capturará los síntomas (al menos 15) y definirá la(s) enfermedad(es) que coincide(n) en mayor grado con el cuadro definida por el usuario. El grado de coincidencia entre patrones y el cuadro del usuario se realizará usando intersección de conjuntos difusos. El módulo deberá considerar un umbral para definir si el grado de coincidencia entre ellos es confiable; por lo que también, podría diagnosticar que ninguna enfermedad coincide con lo capturado.

Nota: Los síntomas deberán ser capturados usando un lenguaje ambiguo y accesible para cualquier persona. Por ejemplo: usando sliders o menús desplegables que asemejen la forma de hablar de las personas comunes para expresar síntomas o condiciones.

Módulo de Diagnostico Específico.

El módulo capturará los síntomas (al menos 15) y la(s) enfermedad(es) elegida(s). El usuario podrá elegir 2 o más enfermedades de la lista. El grado de coincidencia entre las enfermedades y el cuadro del usuario se realizará usando unión entre las enfermedades elegidas, y luego intersección de ellas con el cuadro del usuario. El módulo deberá considerar un umbral para definir si el grado de coincidencia entre ellos es confiable; por lo que también, podría diagnosticar que no coincide con dichas enfermedades.

Recomendaciones

Al momento de diagnosticar una enfermedad en los dos módulos anteriores, se debe informar al usuario el nombre de la enfermedad, su origen y tratamiento recomendado.

Manual de usuario.

Documento que con ayuda de imágenes y texto explica el funcionamiento cada opción del sistema a detalle. Detallar el sitio web donde se puede correr el sistema.

Reporte del Proyecto.

Documento que plasma el fundamento utilizado para definir enfermedades, y síntomas, el código fuente y la conclusión del equipo (lo que aprendieron en la unidad). Detallar el sitio web donde se puede correr el sistema. Incluir citas bibliográficas o sitios web confiables de donde se tomaron.

Ponderación:

a) Módulo Pre-cargado.	10%
b) Módulo Diagnóstico General	35%
c) Módulo Diagnóstico Específico.	35%
d) Manual de usuario.	10%
e) Reporte.	10%

Fecha límite: _____

Equipo: Máximo de 3 elementos.