

Proyecto Final:

Diagnóstico de Enfermedades aplicando Lógica Difusa



Universidad Autónoma de Querétaro Facultad de Informática

Enrique Aguilar Orozco (Exp. 227261)

Sarai de Jesús Gil Ramos (Exp. 253830)

Alberto Torres Mayorga (Exp. 253829)

Fernando Ortiz Rico Celio (Exp. 253827)

Inteligencia Artificial
Dra. Sandra Luz Canchola Magdaleno

3 de Diciembre del 2018 Santiago de Querétaro, Querétaro.

El sistema está repartido en 5 distintas secciones:

- 1. Pantalla principal
- 2. Acerca de ti
- 3. Síntomas
- 4. Diagnóstico y recomendaciones
 - a) Diagnóstico Específico
 - b) Diagnóstico General
- 5. Más información

Acotaciones

En las pantallas presentan distintos recuadros con ciertos colores que indican lo siguiente:

- Pasos a seguir para algún proceso dentro del sistema
- Elementos importantes en las pantallas
 - Pasos a seguir en caso de datos faltantes o errores.



1. Pantalla Principal



Comenzar

Diagnóstico de Enfermedades aplicando Lógica Difusa



Datos de los creadores de la página

Clic en *Comenzar* para iniciar con el diagnóstico

Acerca de ti

Danos un poco de información sobre ti.

2. Acerca de ti





2a. Acerca de ti (Error)

¿Cuál es tu nombre? Tu nombre...

¿Cuál es tu género?





¿A qué grupo de edad perteneces?

Menores a 12 años

12 a 18 años

19 a 36 años

fernandorc.com dice

No nos has dicho tu nombre 🙄

36 a 59 años

Acerca de ti

Danos un poco de información sobre ti.

En caso de no introducir tu nombre y dar clic en el botón **Siguiente**, el sistema te alerta.

Basta con dar clic en *Aceptar*, introducir tu nombre y seleccionar los datos de tu género y edad para continuar

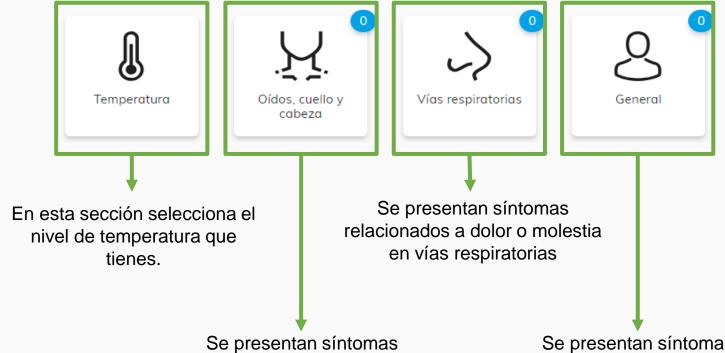
60 años y mayores

Aceptar

Siguiente Dar clic para comenzar a indicar tus síntomas

3. Síntomas

Hola Dalia Mendoza, selecciona los síntomas que experimentas (al menos 15).



relacionados a dolor o molestia

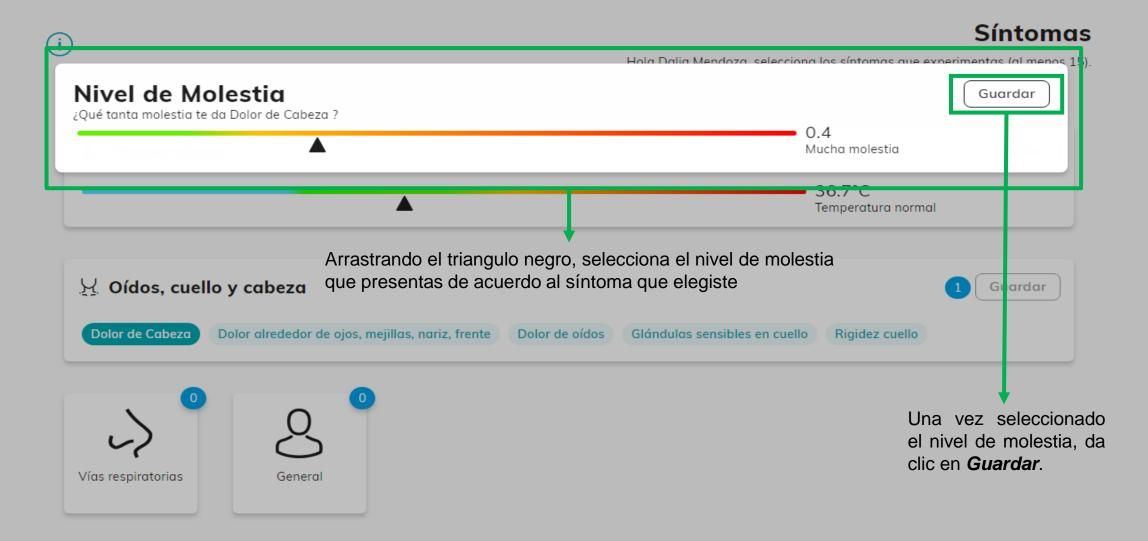
en cabeza, oídos y cuello

Para acceder a cada una de ellas basta hacer clic sobre el recuadro deseado, hay que tomar en cuenta que debemos seleccionar 15 síntomas al menos.

Se presentan síntomas relacionados con demás partes del cuerpo, o dificultades para realizar algunas actividades

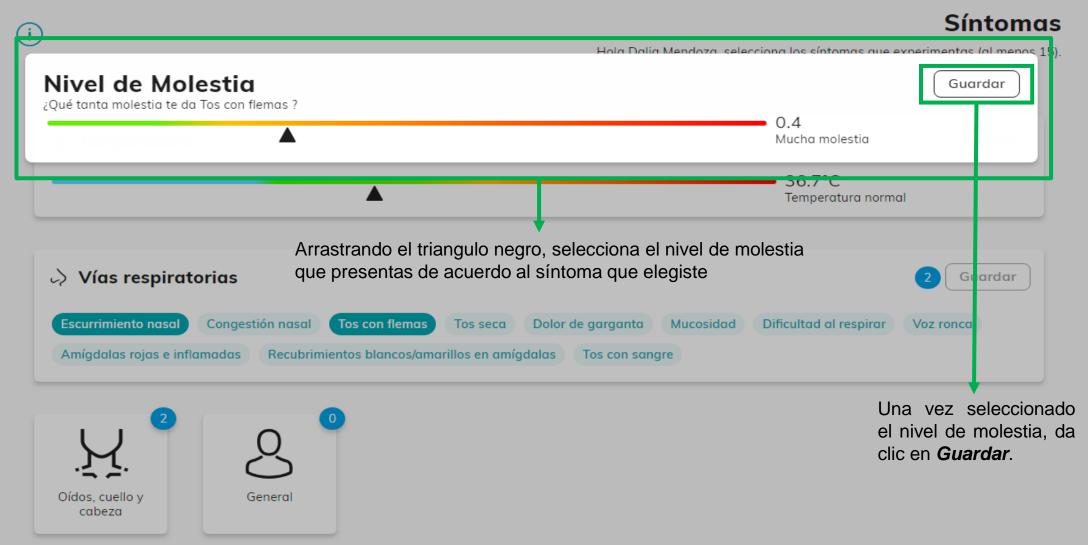
3. Síntomas (seleccionando cada síntoma que presente el usuario)





3. Síntomas (seleccionando nivel de molestia de cada síntoma que presente el usuario, sección *Oídos, cuello y cabeza*)

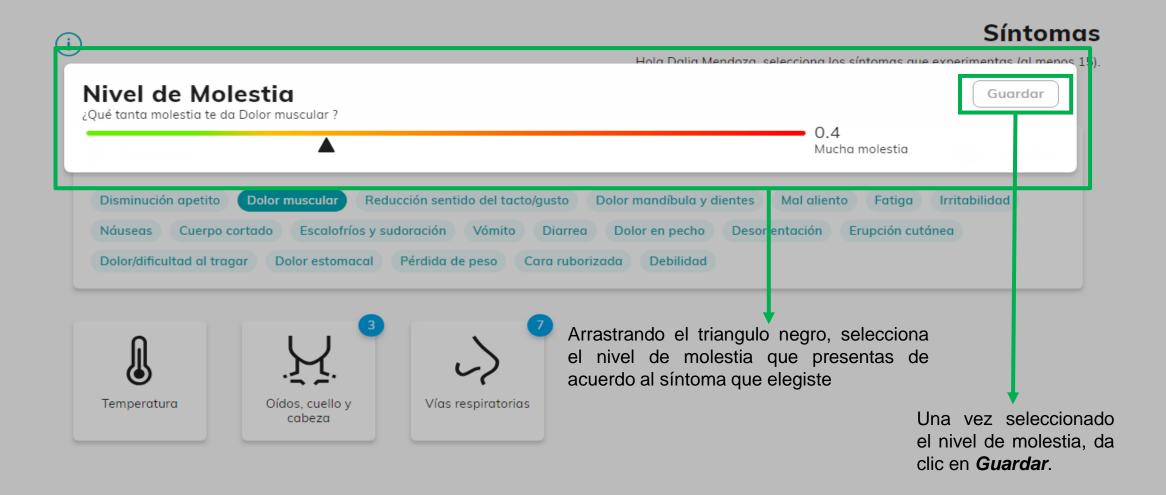
Siguiente



3. Síntomas (seleccionando nivel de molestia de cada síntoma que presente el usuario, sección *Vías respiratorias*)

Siguiente

4



3. Síntomas (seleccionando nivel de molestia de cada síntoma que presente el usuario, sección *General*)

Siguiente



3. Síntomas (error por cantidad de síntomas)

Siguiente

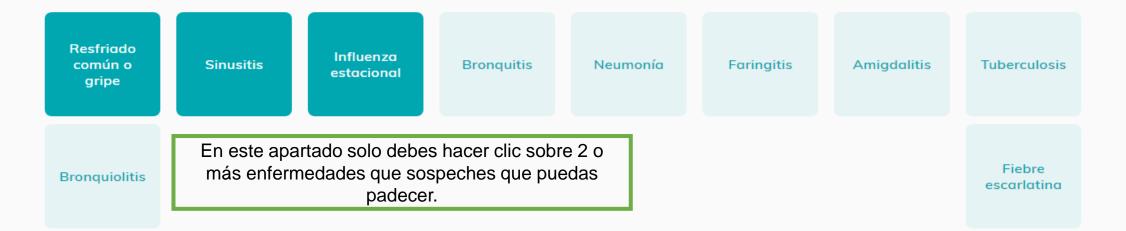
3. Síntomas (seleccionando cada síntoma que presente el usuario)



Síntomas

3. Síntomas (Enfermedades)

Selecciona las enfermedades que crees poder tener (al menos 2).



4. Diagnóstico y Recomendaciones Hemos analizado tus síntomas y las enfermedades que crees poder tener

a) Diagnóstico Específico



Dando clic en este ícono, se desplegará una pequeña descripción de la enfermedad, así como algunas recomendaciones que puedes seguir en caso de padecerla.

En este diagnóstico se toman en cuenta las posibles enfermedades que el usuario eligió en el apartado 3. Síntomas (Enfermedades).

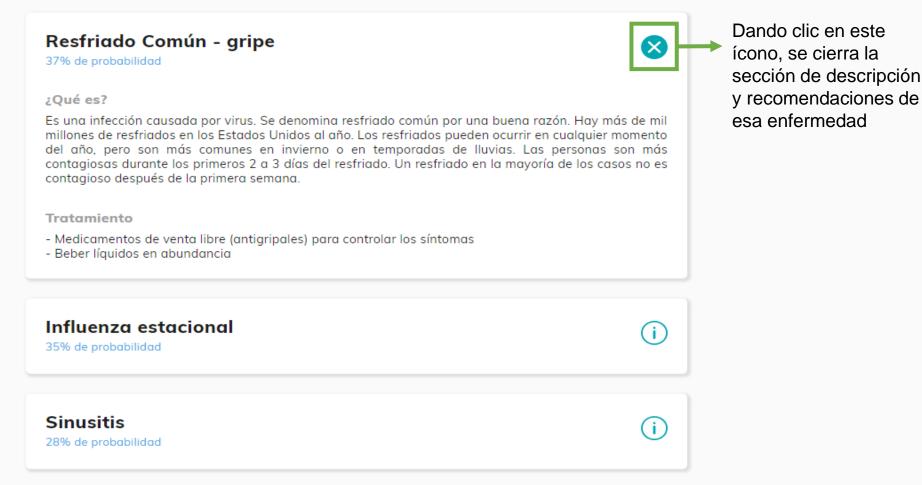
Se muestra el nombre de cada enfermedad, y el porcentaje de probabilidad de acierto de acuerdo a los síntomas que seleccionó en la sección 3. Síntomas

4. Diagnóstico y Recomendaciones

Diagnóstico Específico

Hemos analizado tus síntomas y las enfermedades que crees poder tener

a) Diagnóstico Específico



Continuar

Una vez revisados cada uno de los posibles padecimientos, podemos dar clic en **Continuar**.

4. Diagnóstico y Recomendaciones

Diagnóstico General

Con base en los síntomas, estos son tus resultados

a) Diagnóstico General

Resfriado Común - gripe

15% de probabilidad

¿Qué es?

Es una infección causada por virus. Se denomina resfriado común por una buena razón. Hay más de mil millones de resfriados en los Estados Unidos al año. Los resfriados pueden ocurrir en cualquier momento del año, pero son más comunes en invierno o en temporadas de lluvias. Las personas son más contagiosas durante los primeros 2 a 3 días del resfriado. Un resfriado en la mayoría de los casos no es contagioso después de la primera semana.

Tratamiento

Medicamentos de venta libre (antigripales) para controlar los síntomas, Beber líquidos en abundancia

En este diagnóstico se toman en cuenta los síntomas que el usuario eligió en el apartado 3. Síntomas.

Se muestra el nombre de la posible enfermedad, el porcentaje de probabilidad de acierto, una pequeña descripción de la enfermedad, y algunas recomendaciones para su tratamiento



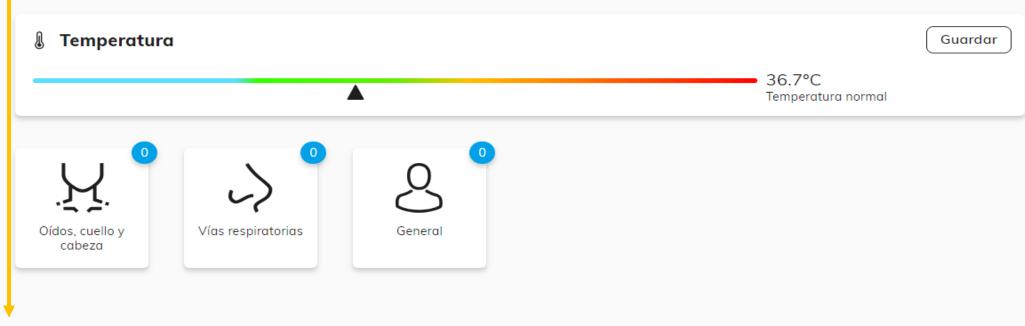
Una vez revisados cada uno de los posibles padecimientos, podemos dar clic en *Terminar*. Hemos dado por terminado nuestro diagnóstico.



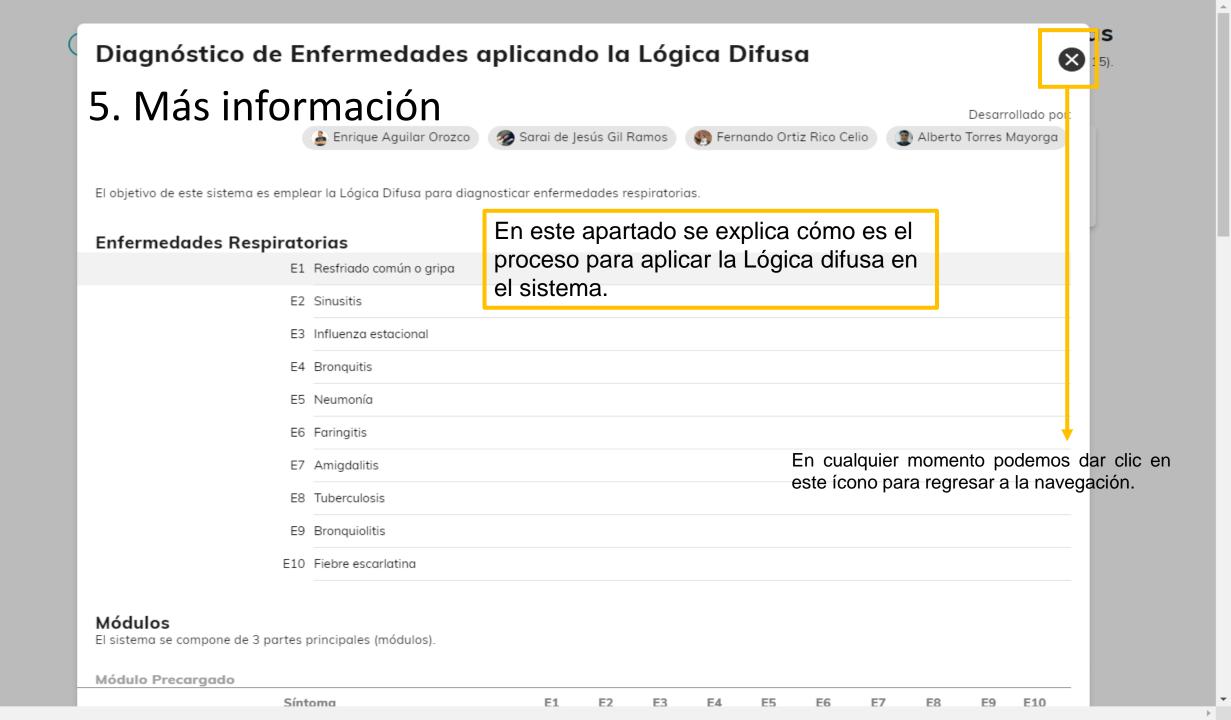
5. Más información

Síntomas

Hola Dalia Mendoza, selecciona los síntomas que experimentas (al menos 15).



En algunas de las pantallas del sistema, se muestra este ícono, dando clic a él nos despliega una ventana de información sobre la metodología ocupada para realizar el sistema.



	Mucosidad										
5. Más información Dificultad	al respirar	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0

0.0	
0.0	

15).

Dolor en pecho	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Desorientación	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Voz ronca	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Erupción cutánea	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8
Amígdalas rojas e inflamadas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
Recubrimientos blancos/amarillos en amígdalas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.5
Dolor/dificultad al tragar	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.8	0.0	0.0	0.0
Glándulas sensibles en cuello	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.0	0.0
Dolor estomacal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
Rigidez cuello	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0
Pérdida de peso	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
Tos con sangre	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0
Cara ruborizada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.7

Módulo de Diagnóstico General

Con base en los síntomas seleccionados por el usuario, se le brindará a éste la enfermedad con un mayor porcentaje de probabilidad.

Módulo de Diagnóstico Específico

Se realiza un diagnóstico de las enfermedades de las que el usuario sospeche que puede causar su malestar con los síntomas previamente seleccionados.

Más Información

Descarga el Manual de usuario y el Reporte del Proyecto.

Si deseas descargar el **Manual de Usuario** o el **Reporte del Proyecto**, da clic en cualquiera de estos links.

4