




2 DE NOVIEMBRE DE 2021

PRACTICA 2

SISTEMAS EXPERTOS

LUIS EDUARDO ZAMORA ALVARADO
CENTRO DE ENSEÑANZA TECNICA INDUSTRIAL
6°E5



Diferenciación de enfermedades

Este prototipo de sistema experto, tiene el fin de diferenciar entre los síntomas de la pandemia causada por el virus del Sars-Cov2 y los síntomas de otro problema respiratorio.

La implementación del mismo en su versión final es en cualquier centro medico en el cual se trate a persona que contrajeron el virus y a personas que presenten problemas respiratorios, como lo puede ser en el consultorio de algún medico especializado en Otorrinolaringología.

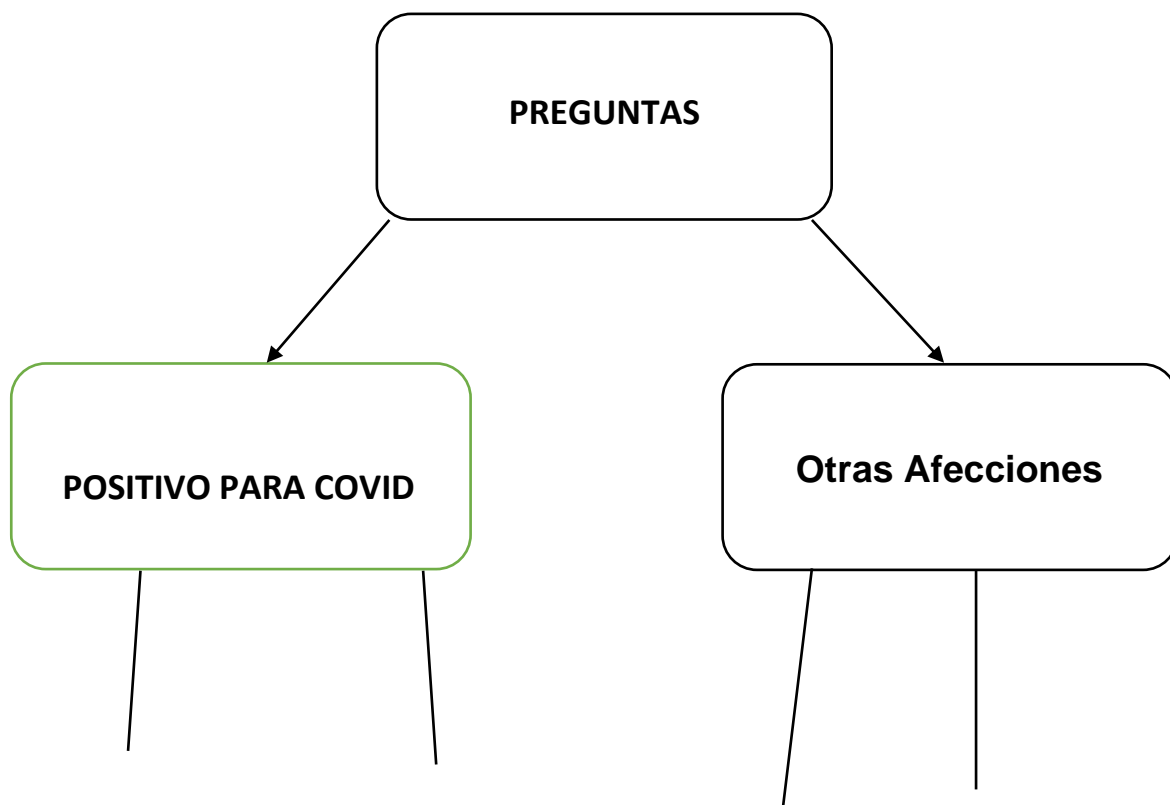
Funcionamiento

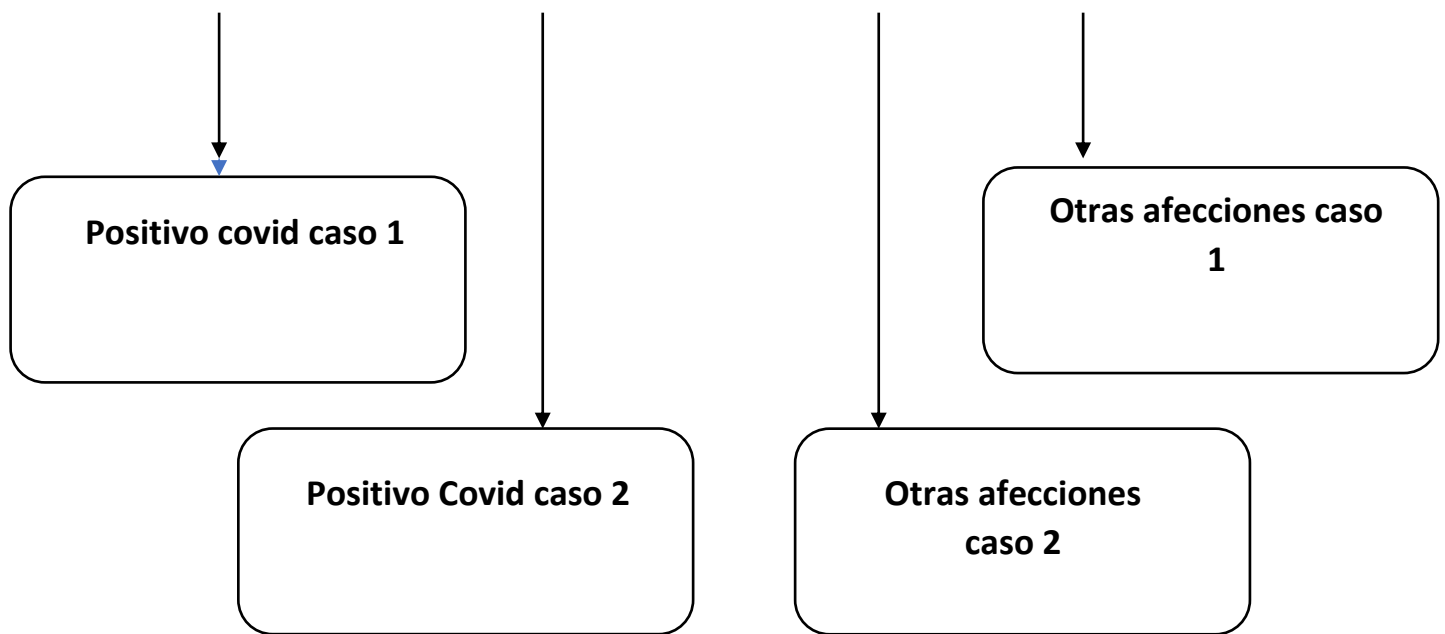
El funcionamiento de este programa se basa en una creación de una base del conocimiento, la cual es llenada con las respuestas que el usuario va ingresando en el sistema.

Una vez obtenida la base del conocimiento se procede a trabajar con ella en el motor de inferencia que va a su vez realizando la función de encuestador y va guardando los datos de las preguntas realizada en su base de conocimiento en cada una de las clases que previamente se crearon el programa.

Una vez que se tienen los conocimientos de la base de conocimiento completas y los datos del motor inferencia completos, se procede a la interpretación de los datos con el motor de interpretación este se encarga de procesarlos para después mostrarlos

Funcionamiento grafico





Instalación “Experta”

Conda install experta

Pip install experta

Pip3 install experta

Imágenes de Corrida

```
Console 2/A X
DIAGNOSTICO PARA LA DETECCIÓN Y DIFERENCIACIÓN DE COVID-19 RESPECTO
GRIPA

Conteste las preguntas escribiendo '1' '2' ó '3' segun sea su caso

¿Has tenido contacto directo con algún paciente positivo confirmado
con COVID-19?
1) Si
2) No
3) No sé
1

¿Tienes sensación de falta de aire? (que no sea causada por alguna
enfermedad crónica o previamente diagnosticada)
1) Si
2) No
1

¿Tienes Estornudos?
1) No
2) Si
2

¿Tienes fiebre mayor a 38°C?
1) Si
2) No
1
```

¿Tienes tos seca?

- 1) Siempre
- 2) Algunas veces

1

¿Tienes escurrimiento nasal?

- 1) Rara vez
- 2) Casi siempre

2

¿Tienes cuerpo cortado o dolor muscular?

- 1) Algunas veces
- 2) Siempre

1

¿Tienes dolor de garganta?

- 1) Algunas veces
- 2) Siempre

1

¿Tienes diarrea o malestar estomacal?

- 1) Si
- 2) No

2

¿Has recibido tratamiento médico para tus síntomas?

1) Sí, pero no funciona

2) Sí, esta funcionando

3) No

1

¿Has salido los últimos días de casa?

1) Si

2) No

1

--> Tus síntomas coinciden con los de COVID-19, por favor acude a tu medico general, sin olvidar tu condición.

--> Acuda de inmediato, cuidese y cuide a los demas protegiendoso adecuadamente

--> Mientras te mantengas enfermo evita el contacto fisico y manten SusanaDistancia

Video

https://youtu.be/_WGrFIEGSqM

Carpetas

https://github.com/Luisillo1701/Motor_inferencia.git

https://luisillo1701.itch.io/sistemas_expertos