

SISTEMA COMPUTACIONAL DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA ATENCION CENTRADA Y DIAGNOSTICO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES NEUMOLOGICAS.

Los departamentos de neumología, son los encargados de la prevención, diagnóstico, tratamiento y gestión de las patologías que afectan el aparato respiratorio. La estructura y el modo de funcionamiento de los departamentos de neumología están definidos por personal de salud capacitado para abordar y brindar las necesidades de cada paciente. Está conformado por especialistas en neumología, enfermeras y médicos en medicina general, además se apoya con el área de epidemiología para determinar las enfermedades respiratorias de notificación obligatoria en cada centro hospitalario del país.

La carencia de tecnología en el departamento de neumología es un punto sumamente urgente que tratar. El tiempo que tarda el análisis complica el hecho de tomar decisiones de forma adecuada en un entorno sujeto a constantes cambios, una buena toma de decisiones determinara el futuro del paciente con acierto y rapidez. Para realizar a tiempo la toma de decisiones y ser partícipes eficaces y rentables en la atención de la salud, los sistemas requieren de información, tanto consolidada como detallada de cada paciente, para tomar decisiones proactivas que ayuden a una mejor atención.

Como alumnos de grado, en nuestra tesis presentamos un sistema computacional de aprendizaje automático para atención centrada y diagnóstico de pacientes con enfermedades neumológicas, el cual consiste en una interfaz web adaptada a dispositivos móviles que permite a los usuarios tener una rápida evaluación sobre el posible estado neumológico actual del paciente. Contiguo a dicha evaluación médico artificial, se le indicara al paciente si efectivamente está presentando alguna enfermedad y junto con ello se le proporcionara información sobre la misma, así como también direcciones de centros clínicos donde puede atender tales enfermedades.

Al usuario quien use la interfaz de diagnóstico de crisis neumológicas se le recalcará que el contenido mostrado no sustituye el diagnóstico realizado por un profesional neumológico por lo que, ante cualquier duda sobre el estado de salud, deberá de dirigirse a un profesional. La interfaz web, se trata de una ayuda de carácter orientativo, por lo que no se debe someter a tratamientos ni seguir consejos de ella sin dirigirse antes a un profesional neumológico.



Vera, Angelica; Fisco, Christian; Quintero, Milena