**1)RESUMEN: CoroNet: UNA RED NEURONAL PROFUNDA PARA LA DETECCION Y DIAGNOSTICO DE COVID-19 A PARTIR DE IMÁGENES DE RAYOS X DE TÓRAX**

El COVID-19 es en el momento una de las enfermedades de más contagios a nivel mundial. La gran parte del mundo se ha encontrado en escasez en pruebas COVID-19, debido a la limitación de los kits y la creciente ola de contagios. Por lo tanto, se pretende llevar a cabo la creación de un modelo con aprendizaje profundo que pueda optimizar y ayudar a los profesionales de esta área a la detección y diagnóstico de dicha enfermedad, por medio de radiografías de tórax. Este estudio, plantea un modelo de red neuronal convolucional profunda que pueda detectar de manera autónoma el covid-19 mediante imágenes de rayos x de tórax, lo propuesto se llevara a cabo por medio de una arquitectura de la red neuronal Xception. Esta arquitectura ha sido previamente pre entrenada en el conjunto de datos ImageNet y entrenada en un conjunto de imágenes de rayos x de covid-19 y otras neumonías torácicas, con el fin de diferenciar el COVID-19, de alguna otra infección en el tórax. El modelo CoroNet obtuvo resultados esperanzadores con un conjunto de datos pequeños, estos resultados muestran un alcance de precisión global del 89,6%. Por otro lado, el modelo que fue planteado demuestra un avance sustancial con el método usado.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media