

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2020-2021
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Tratamiento y análisis estadístico de radiografías de tórax de pacientes diagnosticados de SARS-CoV-2.
Director/a	Francisco Gude Sampedro; Carmen Cadarso Suárez
Descripción del contenido	<p>La COVID19, la enfermedad causada por el virus SARS-CoV-2, se ha extendido por todo el mundo en un periodo de tiempo relativamente corto. Sus manifestaciones clínicas varían desde una infección asintomática hasta la neumonía, que puede derivar en un Síndrome de Dificultad Respiratoria Aguda, insuficiencia multiorgánica y, en última instancia, la muerte.</p> <p>El estudio de las radiografías de tórax juega un papel muy importante a la hora de valorar la gravedad de la patología. El objetivo principal de este trabajo es el desarrollo de modelos estadísticos que permitan predecir el riesgo de hospitalización, intubación y muerte a través del estudio de la opacidad de las radiografías de estos pacientes, en combinación con otros factores clínicos y analíticos.</p> <p>Desde un punto de vista estadístico, se revisarán diferentes técnicas multivariantes para el tratamiento, procesado, y normalización de imágenes digitales radiológicas, y se aplicarán en una muestra de pacientes diagnosticados de SARS-CoV-2 entre Marzo y Junio de 2020 en el Área Sanitaria de Santiago de Compostela.</p> <p>Este trabajo forma parte del proyecto "<i>Pronóstico de los pacientes infectados por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2</i>" (Ref: COV20_00404), financiando por el Instituto de Salud Carlos III, y codirigido por el Dr. Francisco Gude Sampedro y la Prof. Carmen Cadarso Suárez.</p>
Otras observaciones	Propuesta de TFM de la estudiante Iria Roca Otero y que cuenta con el visto bueno de los directores académicos arriba indicados.

Fdo: Dr. Francisco Gude Sampedro

Fdo: Prof. Carmen Cadarso Suárez