



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DETECCIÓN DE COVID-19 Y NEUMONÍA EN
IMÁGENES RAYOS X DE PULMONES UTILIZANDO
REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

Ingeniero en Computación

PRESENTA:

Mauricio Gómez Macedo

FI-DIE



Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx

30/11/2021

Sello digital por
emergencia sanitaria

DIRECTOR DE TESIS:

Dra. Jimena Olveres Montiel



Ciudad Universitaria, CDMX., 2022