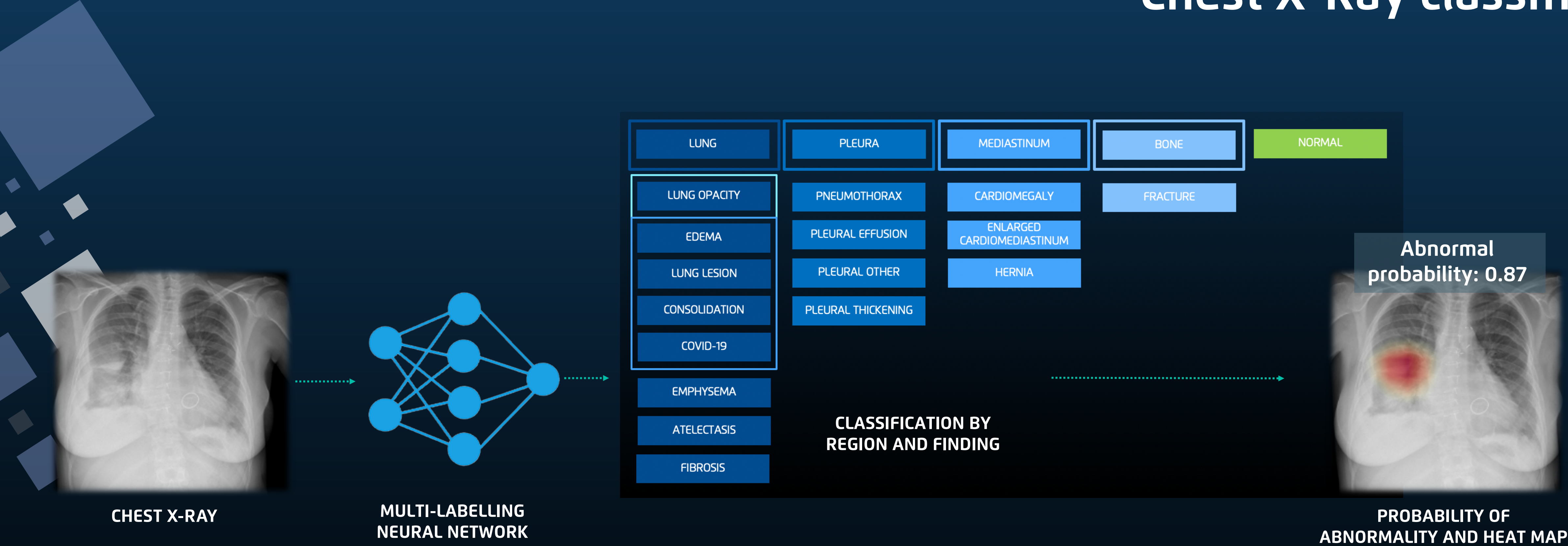


Chest X-Ray classifier



El clasificador diseñado ha sido entrenado con una base de datos de más de 500.000 imágenes.

Estima la probabilidad de la presencia de 16 hallazgos diferentes en las radiografías de tórax.

Clasificador optimizado para disminuir la cantidad de falsos negativos.

CASOS DE EJEMPLO (LONGITUDINAL)

Clasificador de radiografías de tórax

Evolución de los hallazgos para casos de COVID-19 en las radiografías clasificadas como anormales (potencialmente patológicas) por el SISTEMA DE QUIBIM

Caso #1: Hombre. 63 años. Fecha ingreso en UCI: 25/03/2020. Fecha alta UCI: 31/03/2020. Fecha alta hospitalaria: 13/04/2020.

28/03/2020

08/04/2020



<http://quibim.com>
contact@quibim.com

Lung

Chest X-Ray Classifier

Imaging Center	H I A F E UNIVERSITARI I POLITECNIC	Patient Name	patient2_covid_28032020
Modality	CR	Patient ID	patient2_covid_28032020
Study Description	RX TORAX CON PORTATIL	Patient Sex	M
Study Date	28/03/2020	Birthdate	undefined

Original Image

Findings

Most Probable Findings

Mass

Emphysema

Fibrosis

Abnormal Probability

0.76

00.51

NORMAL

ABNORMAL

QUIBIM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine

EDIFICIO EUROPA - Avenida Aragón 30, 12th Floor, Office 1 Valencia (SPAIN)

Phone: +34 961243225







<http://quibim.com>
contact@quibim.com

Lung

Chest X-Ray Classifier

Imaging Center	H I A F E UNIVERSITARI I POLITECNIC	Patient Name	patient2_covid_08042020
Modality	CR	Patient ID	patient2_covid_08042020
Study Description	RX TORAX CON PORTATIL	Patient Sex	M
Study Date	08/04/2020	Birthdate	undefined

Original Image

Findings

Most Probable Findings

Emphysema

Nodule

Mass

Abnormal Probability

0.63

00.51

NORMAL

ABNORMAL

QUIBIM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine

EDIFICIO EUROPA - Avenida Aragón 30, 12th Floor, Office 1 Valencia (SPAIN)

Phone: +34 961243225



CASOS DE EJEMPLO (LONGITUDINAL)

Clasificador de radiografías de tórax

Evolución de los hallazgos para casos de COVID-19 en las radiografías clasificadas como anormales (potencialmente patológicas) por el SISTEMA DE QUIBIM

Caso #2: Hombre. 56 años. Fecha ingreso en UCI: 18/03/2020. Fecha fallecimiento (UCI): 03/05/2020

18/03/2020

05/04/2020

03/05/2020

Lung
Chest X-Ray Classifier

Imaging Center	H.L.A.F.E. UNIVERSITARI I POLITÈCNIC	Patient Name	patient4_covid_tp180320
Modality	CR	Patient ID	patient4_covid_tp180320
Study Description	RX TORAX CON PORTATIL	Patient Sex	M
Study Date	18/03/2020	Birthdate	undefined

Original Image

Findings

Most Probable Findings

Mass

Fibrosis

Cardiomegaly

Abnormal Probability

0.48

0

0.5

1

NORMAL

ABNORMAL

QUIBM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine

EDIFICIO EUROPA - Avenida Aragón 30, 12th Floor, Office 1, Valencia (SPAIN)

Phone: +34 961243225



Lung
Chest X-Ray Classifier

Imaging Center	H.L.A.F.E. UNIVERSITARI I POLITÈCNIC	Patient Name	patient4_covid_05042020
Modality	CR	Patient ID	patient4_covid_05042020
Study Description	RX TORAX CON PORTATIL	Patient Sex	M
Study Date	05/04/2020	Birthdate	undefined

Original Image

Findings

Most Probable Findings

Mass

Consolidation

Edema

Abnormal Probability

0.67

0

0.5

1

NORMAL

ABNORMAL

QUIBM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine

EDIFICIO EUROPA - Avenida Aragón 30, 12th Floor, Office 1, Valencia (SPAIN)

Phone: +34 961243225



Lung
Chest X-Ray Classifier

Imaging Center	H.L.A.F.E. UNIVERSITARI I POLITÈCNIC	Patient Name	patient4_covid_tp03052020
Modality	CR	Patient ID	patient4_covid_tp03052020
Study Description	RX TORAX CON PORTATIL	Patient Sex	M
Study Date	03/05/2020	Birthdate	undefined

Original Image

Findings

Most Probable Findings

Mass

Pneumonia

Consolidation

Abnormal Probability

0.74

0

0.5

1

NORMAL

ABNORMAL

QUIBM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine

EDIFICIO EUROPA - Avenida Aragón 30, 12th Floor, Office 1, Valencia (SPAIN)

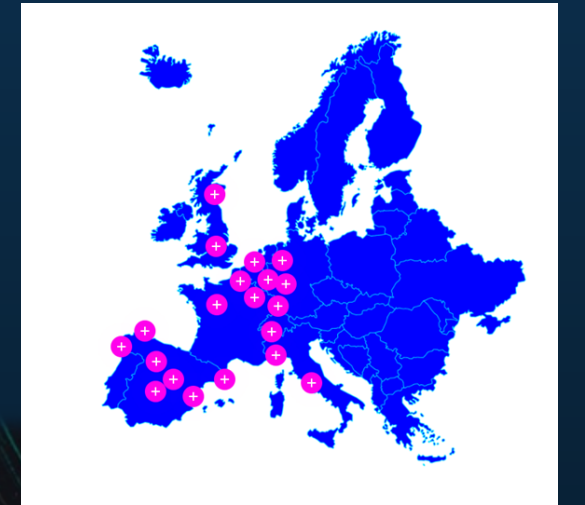
Phone: +34 961243225

Chest COVID-19 Similarity score

Plataforma Imaging COVID-19

Lanzamiento 14/03/2020

Datos a 04/11/2020



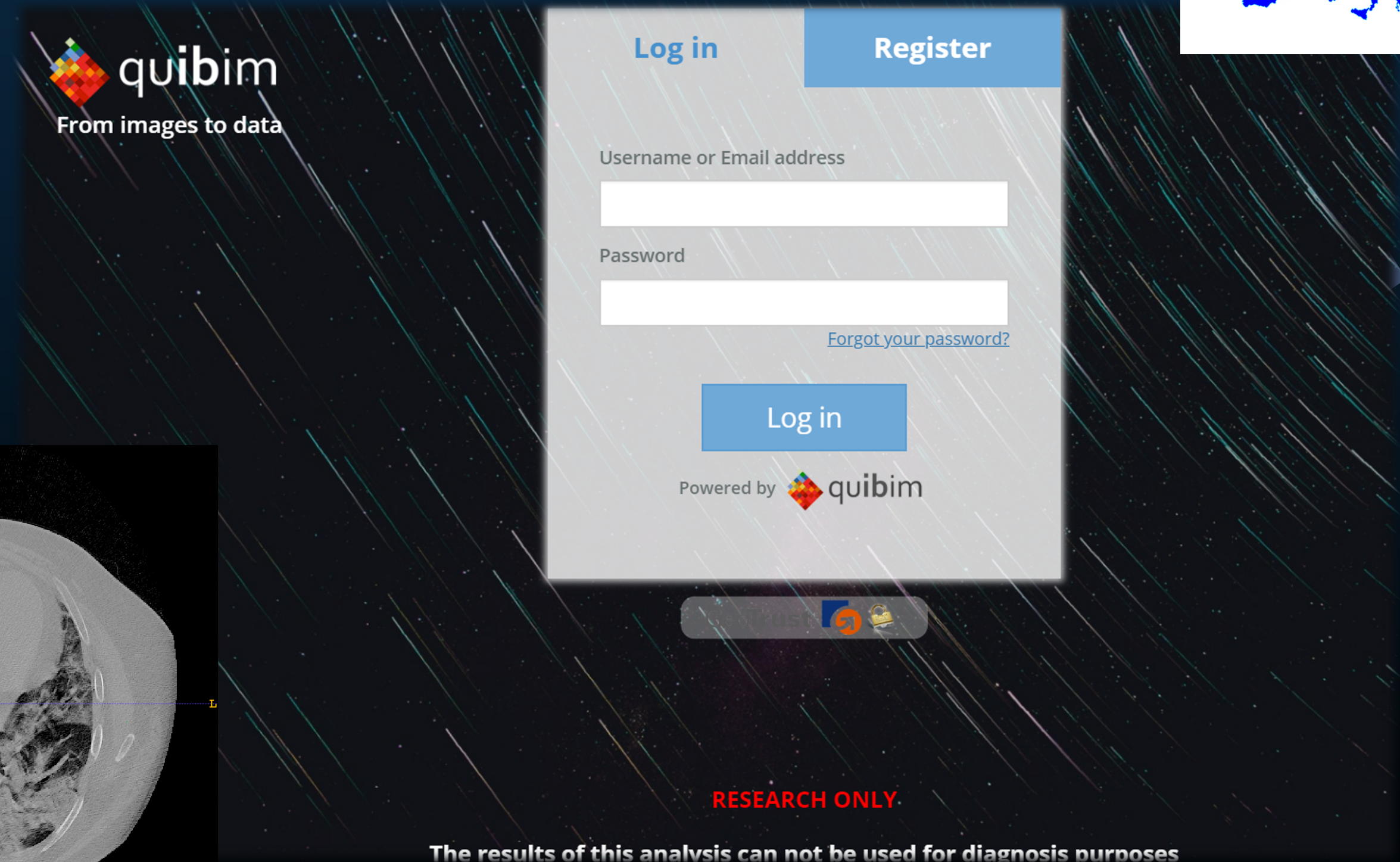
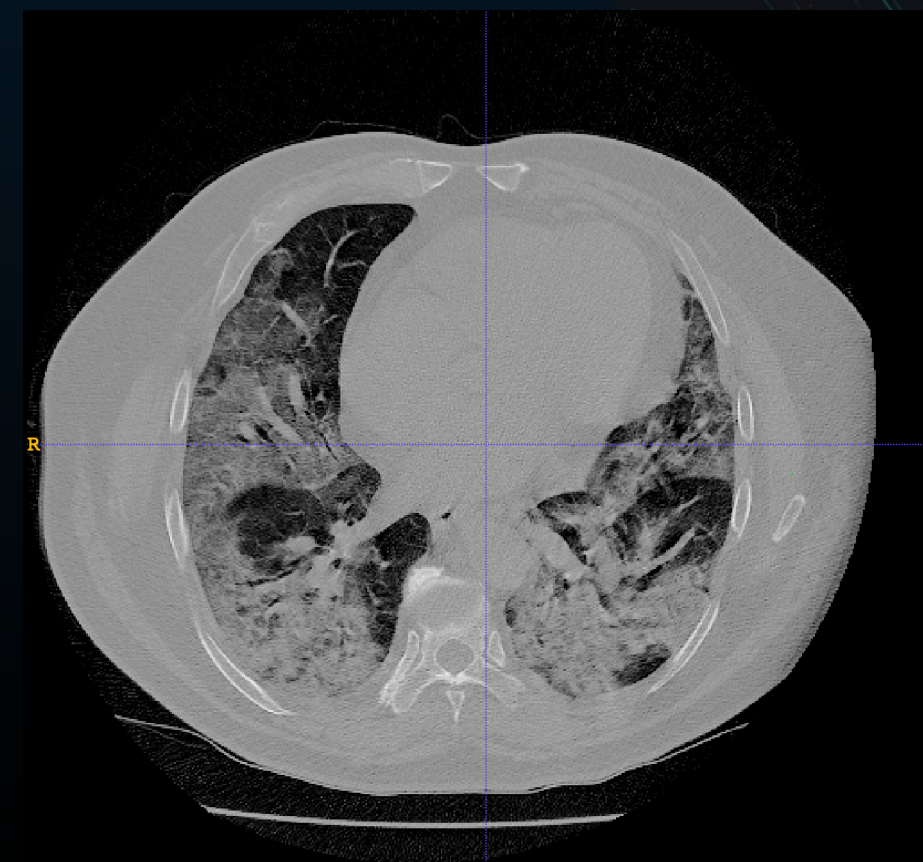
— **265** usuarios médicos

— Más de **60** hospitales (Europa y otros países
- Mexico, India, Corea del Sur, Japón, ...)

— **7000** pacientes

— **6800** exploraciones de TC

— Más de **1M** imágenes de TC



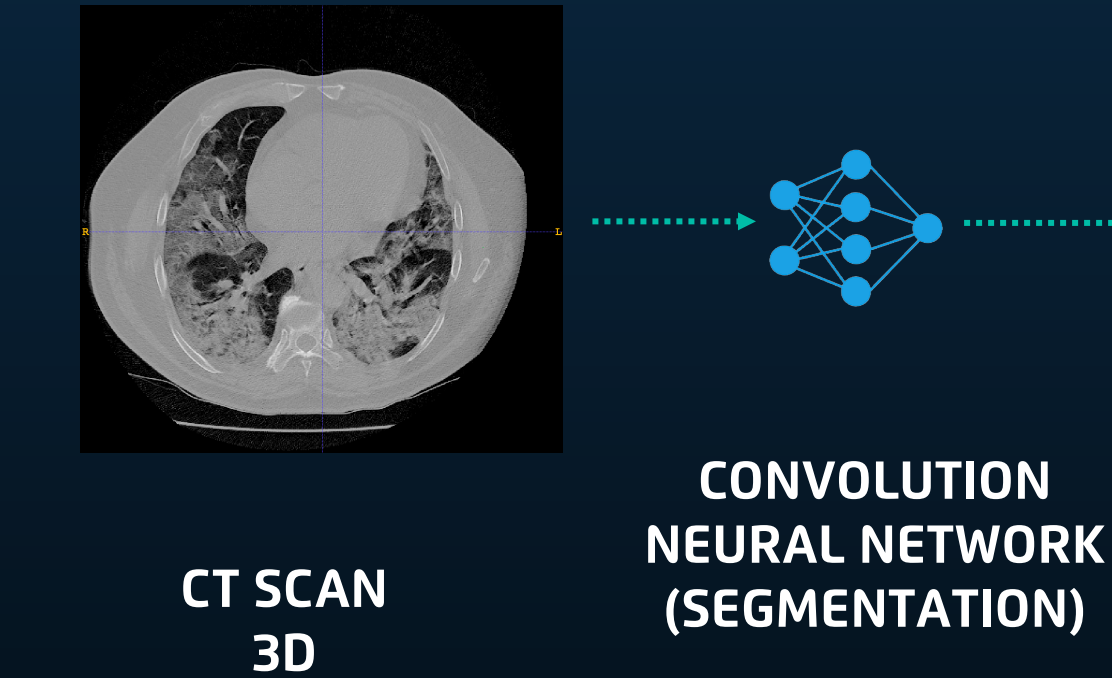
The screenshot shows the quibim web interface. At the top left is the quibim logo with the tagline "From images to data". On the right, there are two buttons: "Log in" and "Register". Below these are input fields for "Username or Email address" and "Password", followed by a "Log in" button and a link for "Forgot your password?". At the bottom, it says "Powered by quibim" with the logo. A red banner at the bottom of the interface reads "RESEARCH ONLY" and "The results of this analysis can not be used for diagnosis purposes".

Chest COVID-19 Similarity score

El modelo ha aprendido de una base de datos de cerca de 5000 cortes de tomografías computarizadas.

Segmentación pulmonar y de clasificación multi-corte.

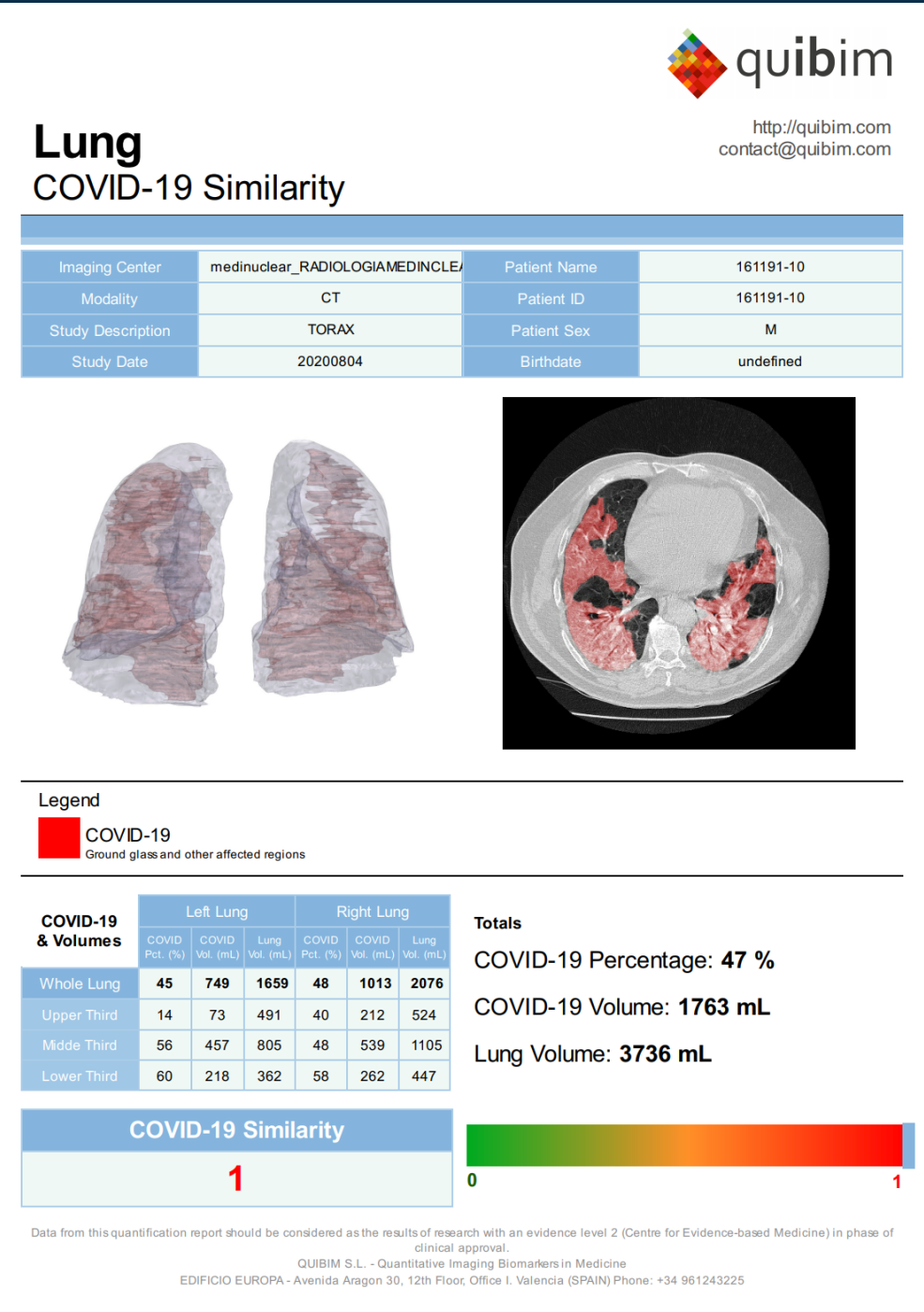
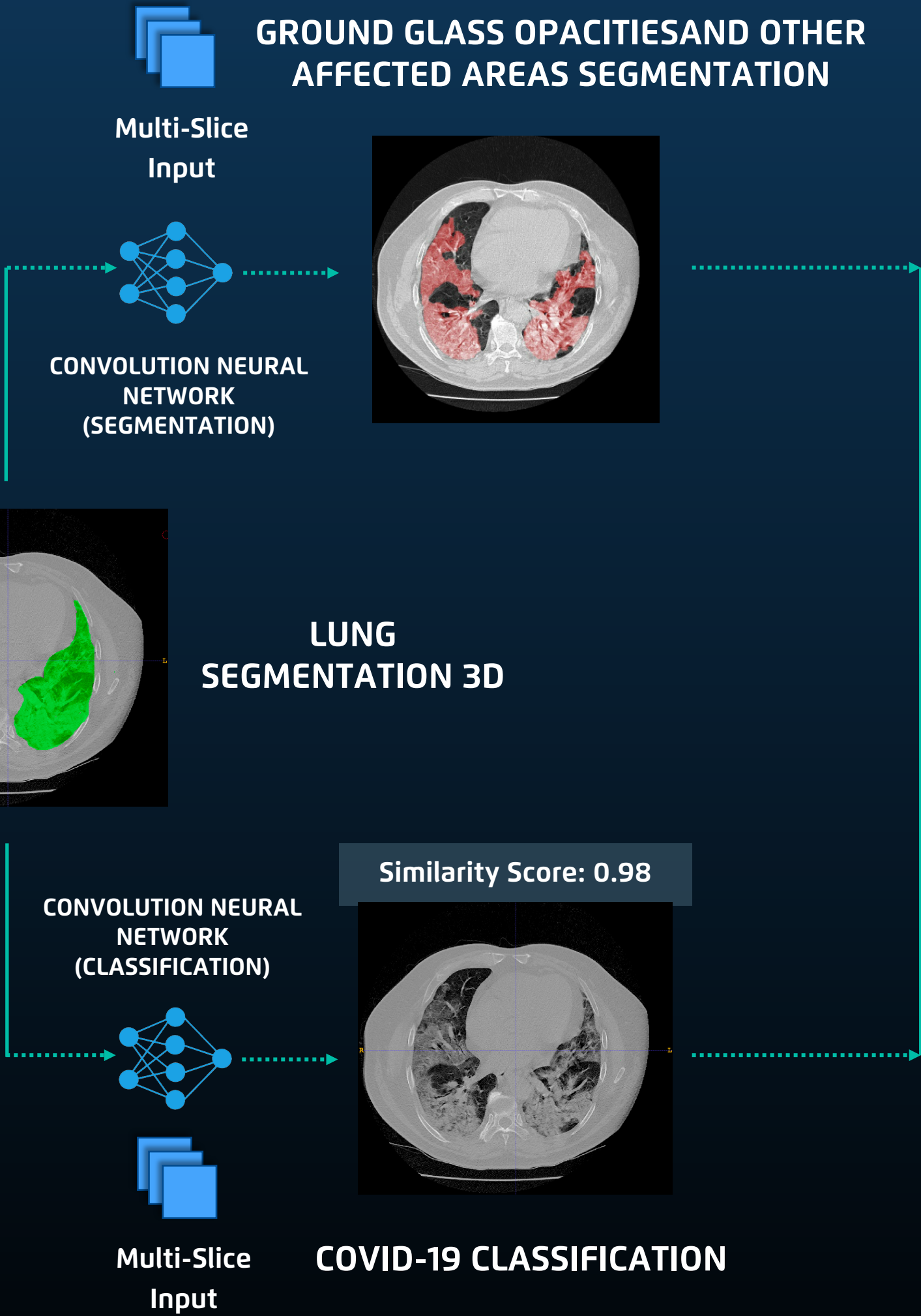
Algoritmo optimizado para reducir la proporción de falsos negativos.



Estima El valor de similitud con pacientes de COVID-19.

Segmenta las opacidades de vidrio deslustrado y otras regiones afectadas.

Vista del corte más representativo superponiendo regiones segmentadas y reconstrucción en 3D



Chest COVID-19 Similarity score

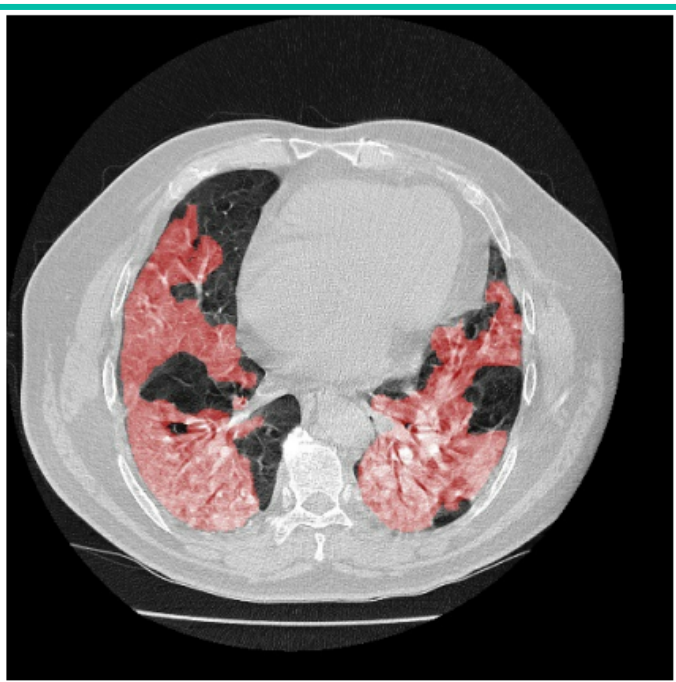
Structured report

Lung COVID-19 Similarity



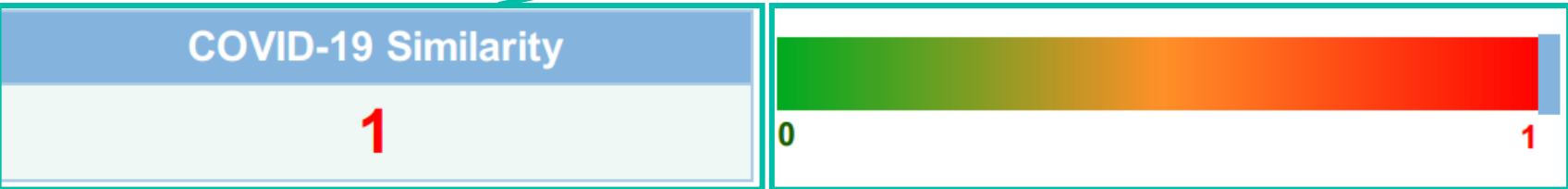
<http://quibim.com>
contact@quibim.com

Imaging Center	medinuclear_RADIOLOGIAMEDINCLEA	Patient Name	161191-10
Modality	CT	Patient ID	161191-10
Study Description	TORAX	Patient Sex	M
Study Date	20200804	Birthdate	undefined



Legend
 COVID-19
Ground glass and other affected regions

COVID-19 & Volumes	Left Lung			Right Lung			Totals
	COVID Pct. (%)	COVID Vol. (mL)	Lung Vol. (mL)	COVID Pct. (%)	COVID Vol. (mL)	Lung Vol. (mL)	
Whole Lung	45	749	1659	48	1013	2076	COVID-19 Percentage: 47 %
Upper Third	14	73	491	40	212	524	COVID-19 Volume: 1763 mL
Midde Third	56	457	805	48	539	1105	Lung Volume: 3736 mL
Lower Third	60	218	362	58	262	447	



Información del estudio

Vista del corte más representativo
Reconstrucción en 3D

Visión general

Volúmenes y porcentajes
Información sobre el volumen y el porcentaje de los pulmones afectados (total y por tercios)

El valor de similitud con pacientes de COVID-19

Barra de similitud