



quibim

Casos de éxito de pyme.
Experiencia y buenas prácticas

www.quibim.com

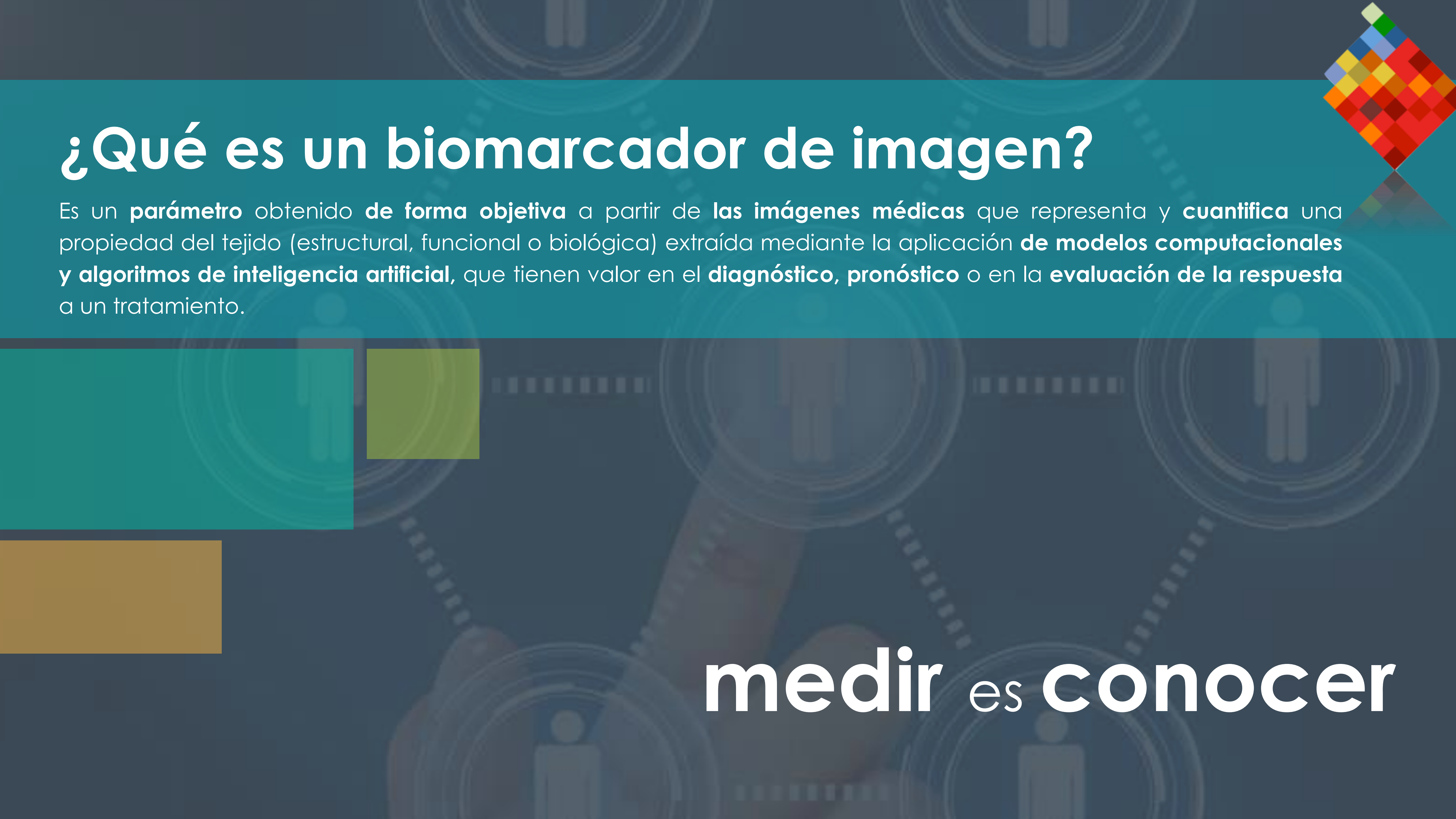
JORNADA "INSTRUMENTO
PYME DE H2020"



@quibimbiomarker
@aalberich

¿Qué es un biomarcador de imagen?

Es un **parámetro** obtenido **de forma objetiva** a partir de **las imágenes médicas** que representa y **cuantifica** una propiedad del tejido (estructural, funcional o biológica) extraída mediante la aplicación **de modelos computacionales y algoritmos de inteligencia artificial**, que tienen valor en el **diagnóstico, pronóstico** o en la **evaluación de la respuesta** a un tratamiento.



medir es conocer

Modelo de desarrollo de Biomarcadores de Imagen

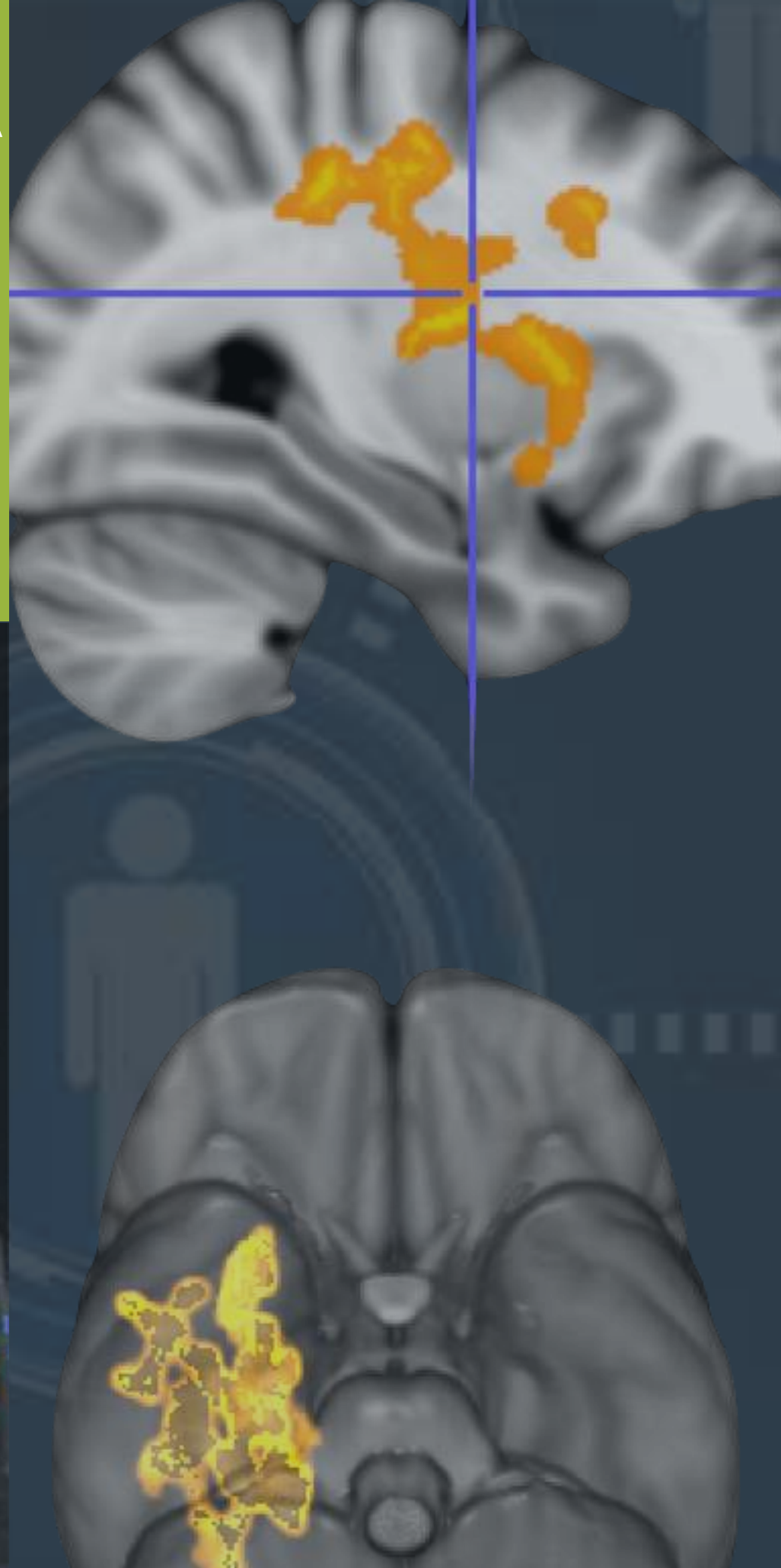
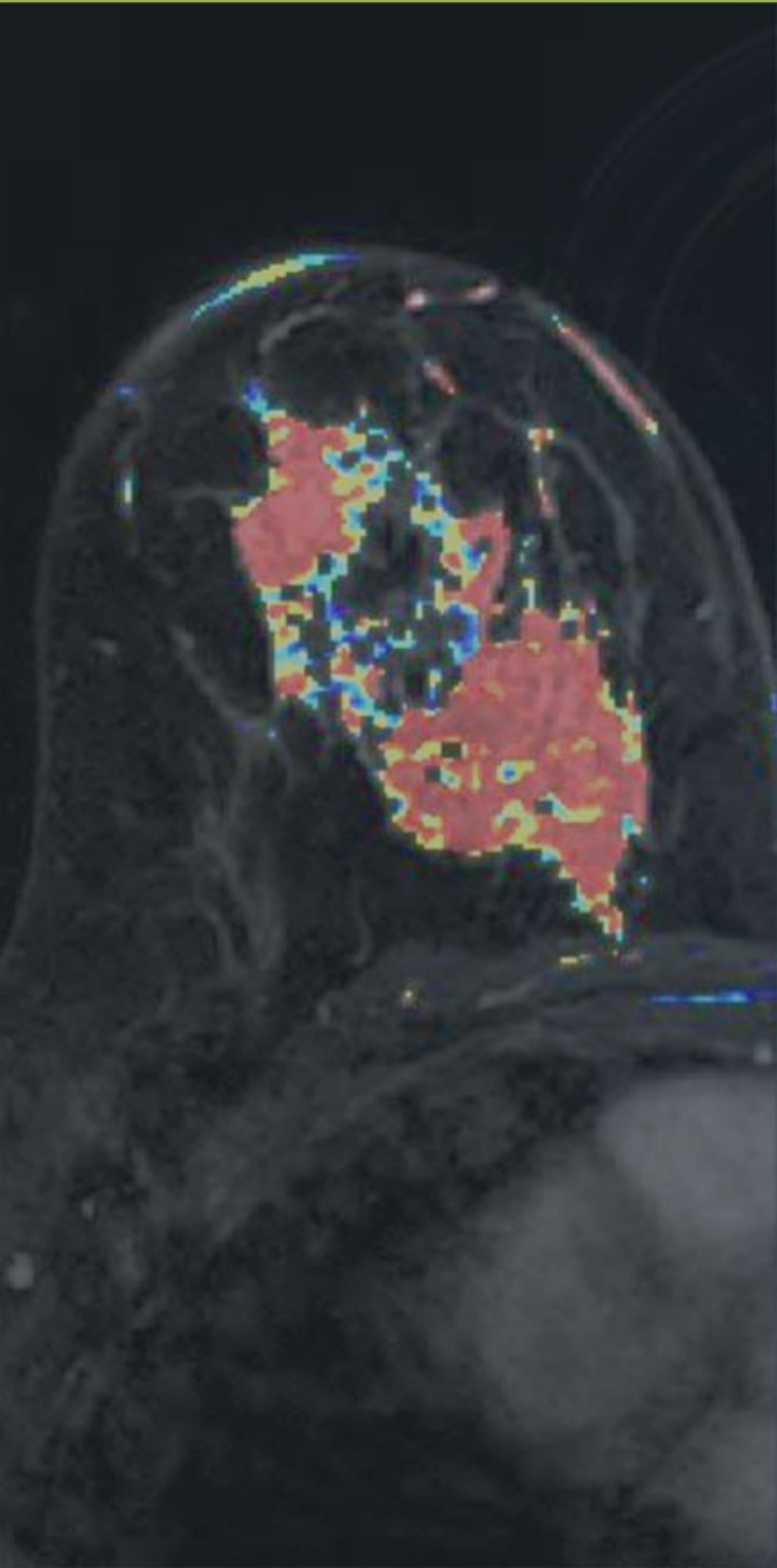


ONCOLOGÍA

Tumores,
enf. Hematológicas

.....

Difusión (IVIM, DKI, Stretch),
Farmacocinética, Infiltración
Médula, Análisis
multiparamétrico

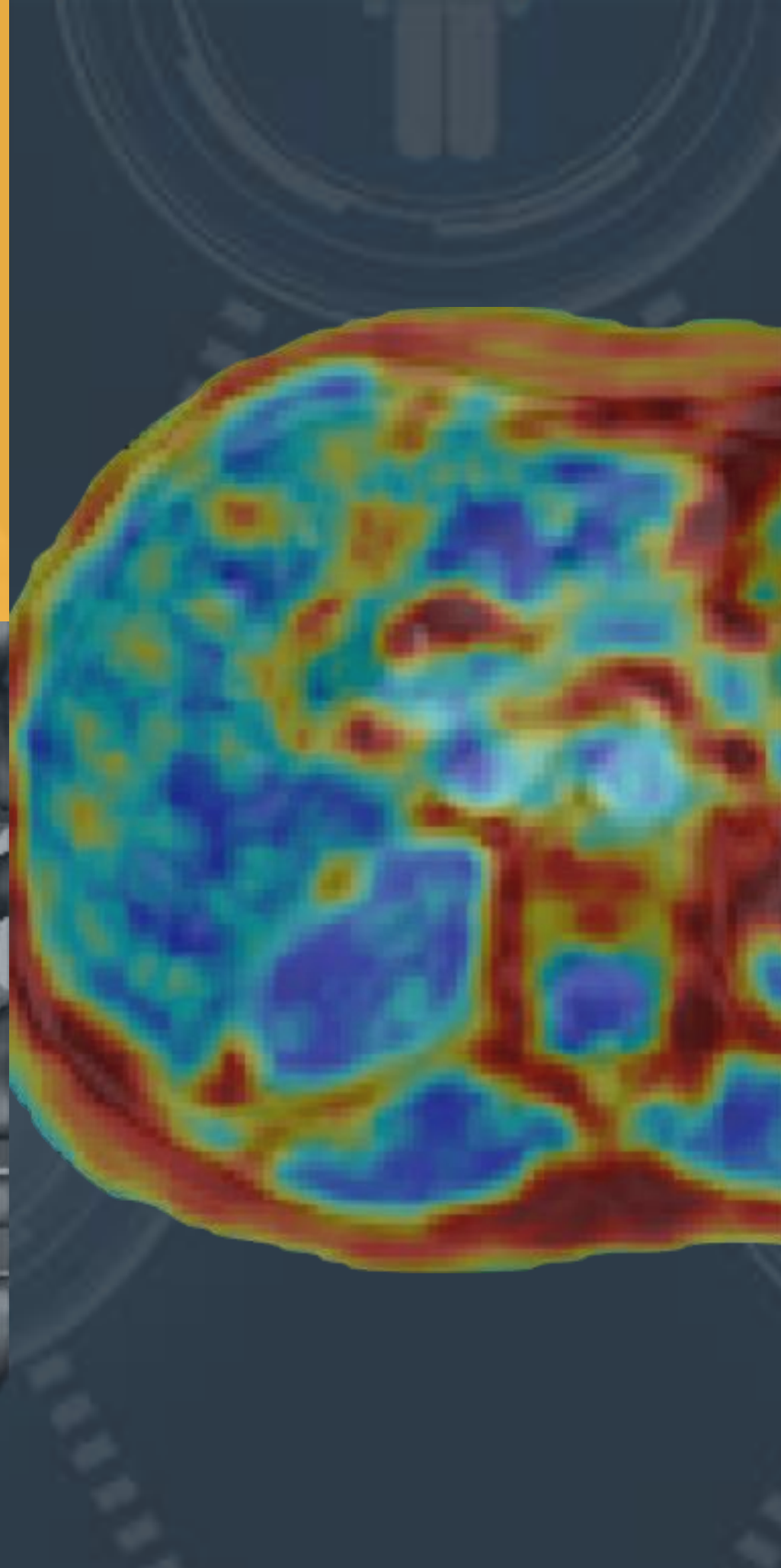
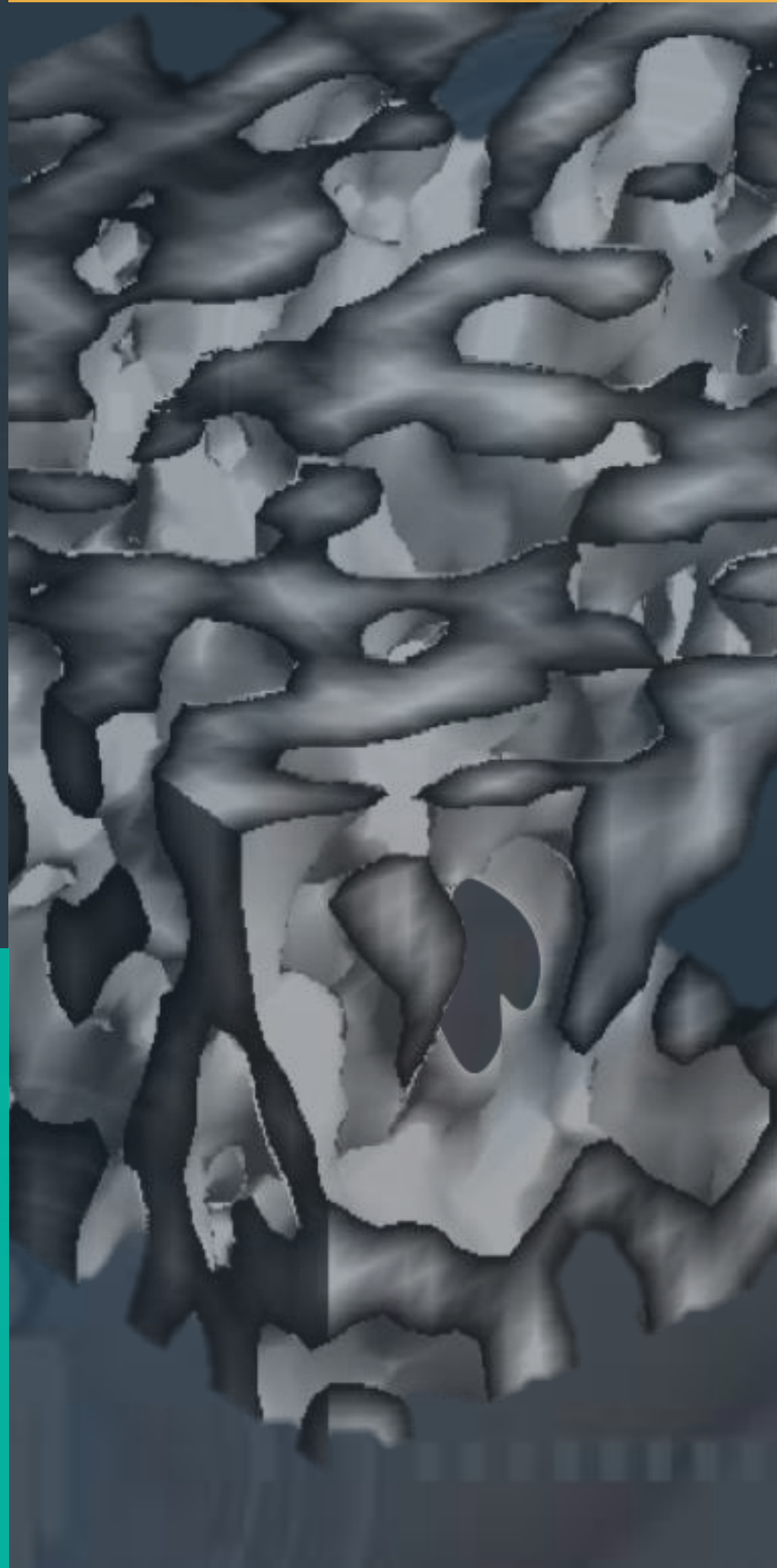


HUESO

Osteoporosis

.....

Morfología trabecular,
irregularidad fractal,
anisotropía, resistencia
mecánica, QTS



PULMÓN

EPOC

.....

Volumetría pulmonar,
porcentaje de enfisema,
espesor pared bronquial,
espesor de pared de tráquea



NEURO

Alzheimer, ELA, EM, Ictus

.....

Volumetría, espesor cortical,
segmentación de lesiones,
cuantificación de hierro,
tractografía

HÍGADO

Enfermedades difusas
hepáticas

.....

Fracción grasa,
concentración de hierro,
fibrosis, inflamación

Trayectoria



2014

- ▶ Primer cliente internacional (USA)
- ▶ Desarrollo de nuevos algoritmos
- ▶ Patente enfisema pulmonar
- ▶ Implementación del modelo de negocio
- ▶ Spin-off del IIS La Fe



2015

- ▶ LANZADERA 3ª Edición
- ▶ Desarrollo de las plataformas QUIBIM (CARE & CLOUD)
- ▶ Retención de clientes
- ▶ Marketing & estrategia de ventas



2016

- ▶ Desarrollo de las plataformas QUIBIM (CARE & CLOUD)
- ▶ Stand en Congreso Europeo de Radiología
- ▶ Nuevos clientes
- ▶ SME Instrument Phase I
- ▶ Ronda de financiación



2017

- ▶ Nuevos clientes
- ▶ Desarrollo de plataforma QUIBIM Pharma
- ▶ Stand en ECR & RSNA
- ▶ SME Instrument Phase II
- ▶ Certificación CE



2018

- ▶ Nuevos clientes
- ▶ Presentación nueva plataforma v3.0 (visual analytics, computación de altas prestaciones, tiempo real)
- ▶ Acción comercial
- ▶ Certificación FDA 510k

The background is a dark blue-grey color. It features a grid of stylized human figures, each enclosed within a circular frame that has concentric rings, resembling a target or a sensor. These frames are arranged in a hexagonal pattern. Dotted lines connect the frames in a grid. In the center, a hand is visible, with the index finger pointing upwards towards the central icon.

Plataforma de Análisis de Biomarcadores de Imagen

Modelo de negocio



License



QUIBIM - CARE
Integrating Imaging
Biomarkers in Clinical
Routine

Pay per
Analysis



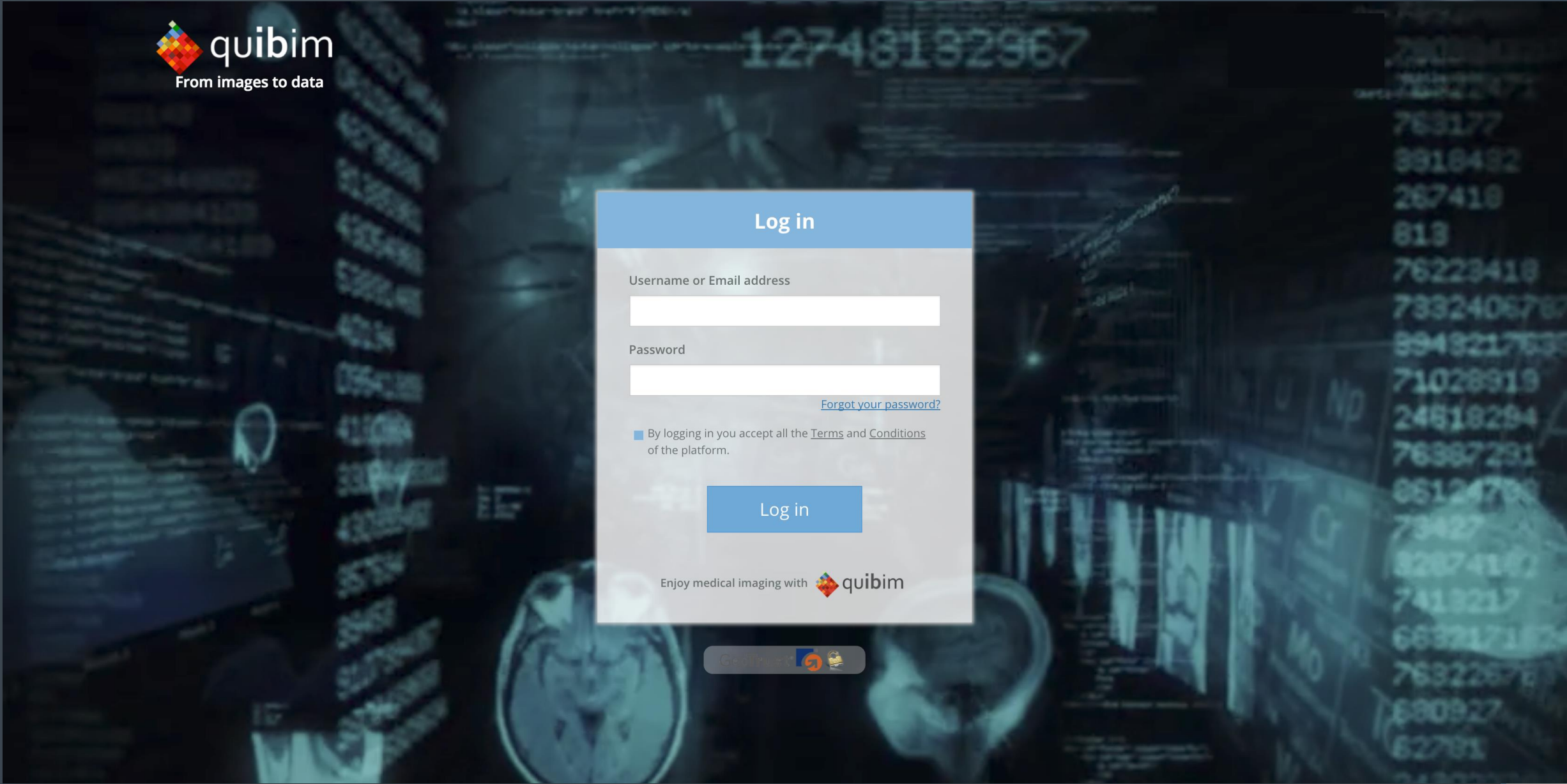
QUIBIM - CLOUD
Providing advanced
image analysis to any
Medical Doctor or
researcher worldwide

On premise



QUIBIM - PHARMA
Providing the best
platform for image
centralisation and
analysis in clinical trials

QUIBIM PRECISION®



- Aplicación web / sin instalación.
- Accesible desde cualquier ordenador con internet
- Incluye módulos cuantitativos de análisis

Quibim S.L.
Admin

Studies

Administration

DataMiner

Biomarkers

Account

Hide panel

quibim

TERMS
FAQS
CONDITIONS

Study list

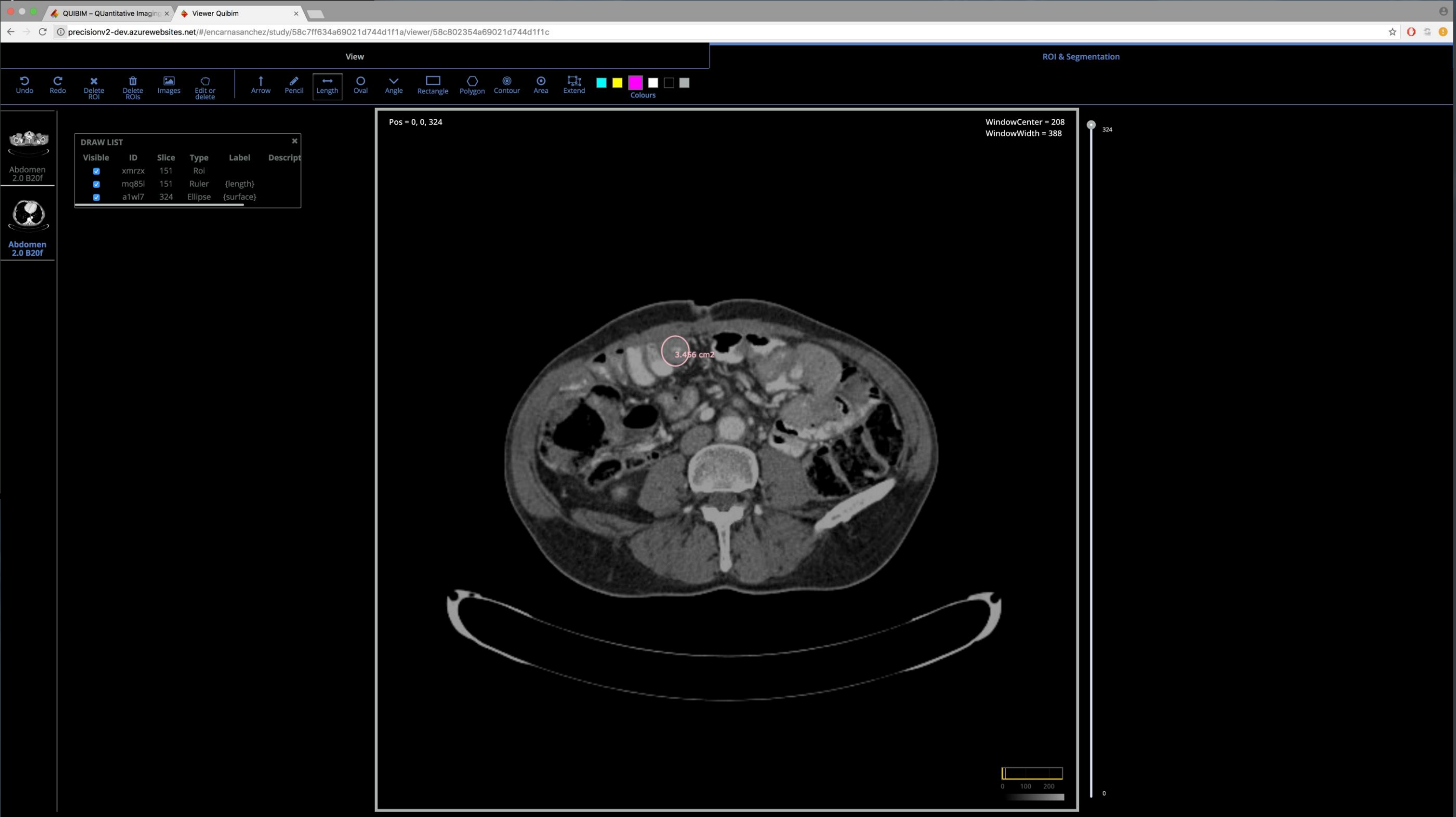
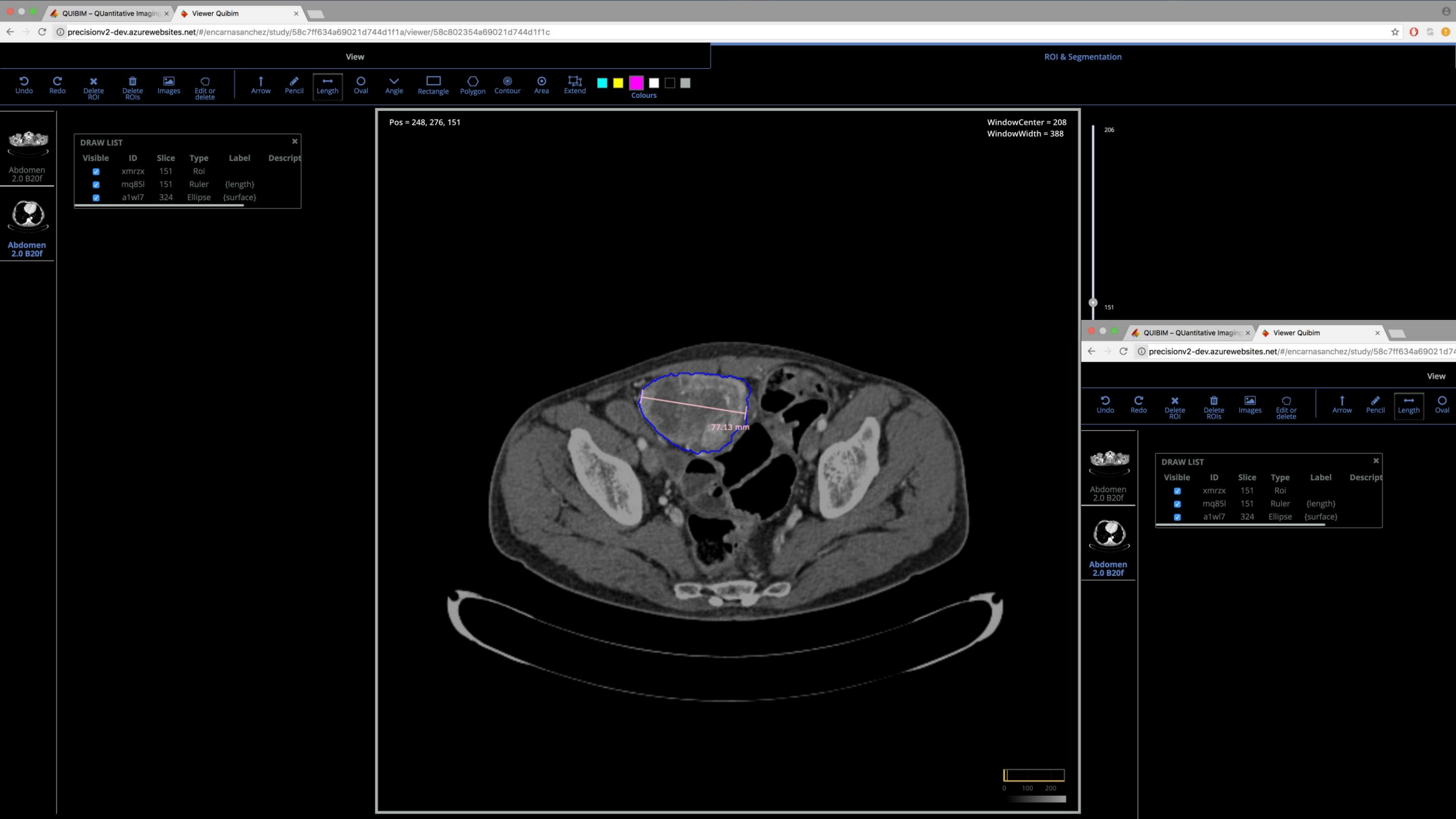
Patient	Study	Modality	Date	Status	Resume	Detail
P10	TC TORACO ABDOMEN-PEL...	CT	20160829	New	See report	Analyze study
P5	TC TORACO ABDOMEN-PEL...	CT	20160704	New	See report	Analyze study
P12	practica_sacro_CAIN457H2...	MR	20160921	New	See report	Analyze study
p1	practica_sacro_CAIN457H2...	MR	20160921	New	See report	Analyze study
P25	CEREBRAL	MR	20080213	New	See report	Analyze study

Upload

Chat

Menu

QUIBIM PRECISION[®]



QUIBIM PRECISION[®]



Quibim S.L.
Admin

40.1%

Studies >

Administration +

DataMiner >

Biomarkers -

List >

Create >

Account +

Cartilage morphology

Vertebral fractures

ONCOLOGY

Diffusion - ADC

Perfusion - Pharmacokinetics modeling

Liver perfusion - Pharmacokinetics mode...

Tissue volumetry

Diffusion - IVIM

T2 Mapping

T1 perfusion

T1 PKM perfusion

IVIM Diffusion

CAD4BREAST

Brain perfusion

T1 mapping

Quibim Precision

Info account

23.3%

Studies >

Administration +

DataMiner >

Biomarkers +

Account +

Hide panel

quibim

TERMS
FAQS
CONDITIONS

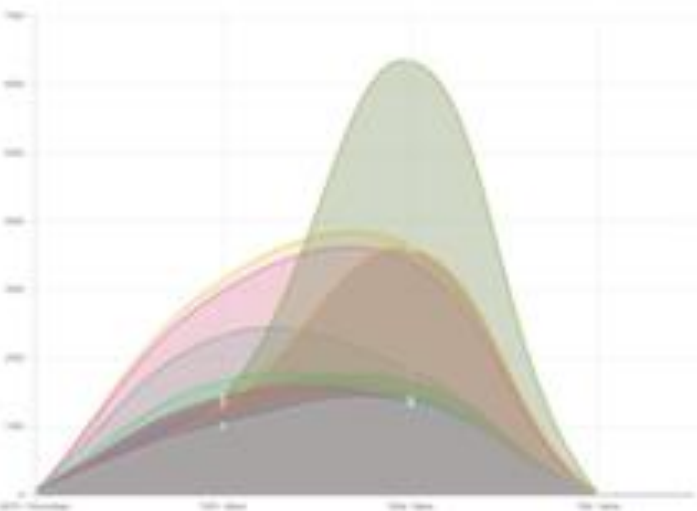
List of analyzed biomarkers

Patient	Patient ID	Patient Sex	Patient Age	Modality	Study Name	Study Date	Study Manufacturer	Study Description	Gray matter volume Value	White matter volume Value	Cardiomegaly Risk coefficient	Normalized gray matter volume
13	wG0u0CN7a...	wG0u0CN7a...	M	wG0u0CN7a...	VARIABLED...	06/13/2018	wG0u0CN7a...		158.880203	542.163393	288.844804	48.216834
14	wG0u0CN7a...	wG0u0CN7a...	M	wG0u0CN7a...	VARIABLED...	06/13/2018	wG0u0CN7a...		158.880203	542.163393	288.844804	48.216834
15	wG0u0CN7a...	wG0u0CN7a...	M	wG0u0CN7a...	CEREBRAL	02/13/2018	wG0u0CN7a...		882.33786	502.84092	279.579983	48.871192
16	wG0u0CN7a...	wG0u0CN7a...	M	wG0u0CN7a...	VARIABLED...	06/13/2018	wG0u0CN7a...		158.880203	542.163393	288.844804	48.216834
17	VERggRBTAL...	VERggRBTAL...	F	VERggRBTAL...	RM CONNECT...	10/11/2014	VERggRBTAL...		523.232434	488.567096	191.879608	43.483634
18	wG0u0CN7a...	wG0u0CN7a...	M	wG0u0CN7a...	CEREBRAL	02/13/2018	wG0u0CN7a...		882.33786	502.84092	279.579983	48.871192

Hide panel

quibim

TERMS
FAQS
CONDITIONS



Informes estructurados

Resumen de la información clave para el caso



quibim

QUantitative
Imaging
Biomarkers
Medicine
<http://www.quibim.com>
info@quibim.com

Lung Emphysema

Imaging Center	PICTUR	Patient Name	null
Modality	CT	Patient ID	180028
Study Description	Thorax\JIC_THORAX_PLAI	Patient Sex	M
Study Date	26/03/2016	Birthdate	null

Legend

Emphysema
QUIBIM PATENTED Adaptive Low Density Thresholding

Vessels
Automatic Vessel Segmentation

Emphysema %	Left Lung	Right Lung
Total Lung	0.55	1.45
Upper Third	0.67	1.56
Middle Third	0.44	0.92
Lower Third	0.59	2.03

Total Lung: 1.03 %

Lung Volumes (mL)	Left Lung	Right Lung
Total Lung	2618.74	2935.43
Upper Third	629.46	669.99
Middle Third	1079.73	1242.82
Lower Third	909.55	1022.62
Vessels	75.26	72.09

Total Lung: 5554.17 mL

quibim

<http://www.quibim.com>
info@quibim.com

Body Liver Fat & Iron

Imaging Center		Patient Name	
Modality	MR	Patient ID	
Study Description		Patient Sex	
Study Date		Birthdate	

Fat & Iron Maps

ROI Analysis

	Fat Fraction [%]
Mean	18.10
Std	2.37
Median	17.71
p25	16.41
p75	19.61
Min	13.18
Max	26.21

	R2* Iron	
Mean	56.65	
	mg/g dry liver	1.07
	umol/g dry liver	18.42
Std	7.38	
	mg/g dry liver	55.89
	umol/g dry liver	18.32
p25	52.94	
p75	60.88	
Min	46.63	
Max	67.44	

Data from this quantification report should be considered as the results of research with an evidence level 2 (Centre for Evidence-based Medicine) in phase of clinical approval.
QUIBIM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine. Avenida Fernando Abril Martorell 106, Torre A, Biopolo La Fe, Valencia (SPAIN)

quibim

QUantitative
Imaging
Biomarkers
Medicine
<http://www.quibim.com>
info@quibim.com

Brain MS Lesions

Imaging Center		Patient Name	
Modality	MR	Patient ID	
Study Description	R	Patient Sex	F
Study Date	09/10/2015	Birthdate	

Lesion Study

Lesion number	9	Dominant Lesion Volume [mL]	0.17
Total Lesion Volume [mL]	0.44	Dominant Volume / Total [%]	39.31
Total Relative Volume [%]	0.03	Dominant Volume / Total IC [%]	0.01
Mean Lesion Volume [mL]	0.04	Dissemination [cm]	12.06
Mean Lesion Area [mm²]	97.78	Entropy [ua]	0.24

Data from this quantification report should be considered as the results of research with an evidence level 2 (Centre for Evidence-based Medicine) in phase of clinical approval.
QUIBIM S.L. - Quantitative Imaging Biomarkers in Medicine. Avenida Fernando Abril Martorell 106, Torre A, Biopolo La Fe, Valencia (SPAIN)



Instrumento PYME – Preparación de la propuesta

Instrumento PYME – Preparación de la propuesta



Primera decisión

Instrumento PYME – Preparación de la propuesta



Elegir bien el *topic*



Instrumento PYME – Preparación de la propuesta



Articular nuestra visión



Instrumento PYME – Preparación de la propuesta



Persuasión en la escritura (forma y contenido)

Instrumento PYME – Preparación de la propuesta

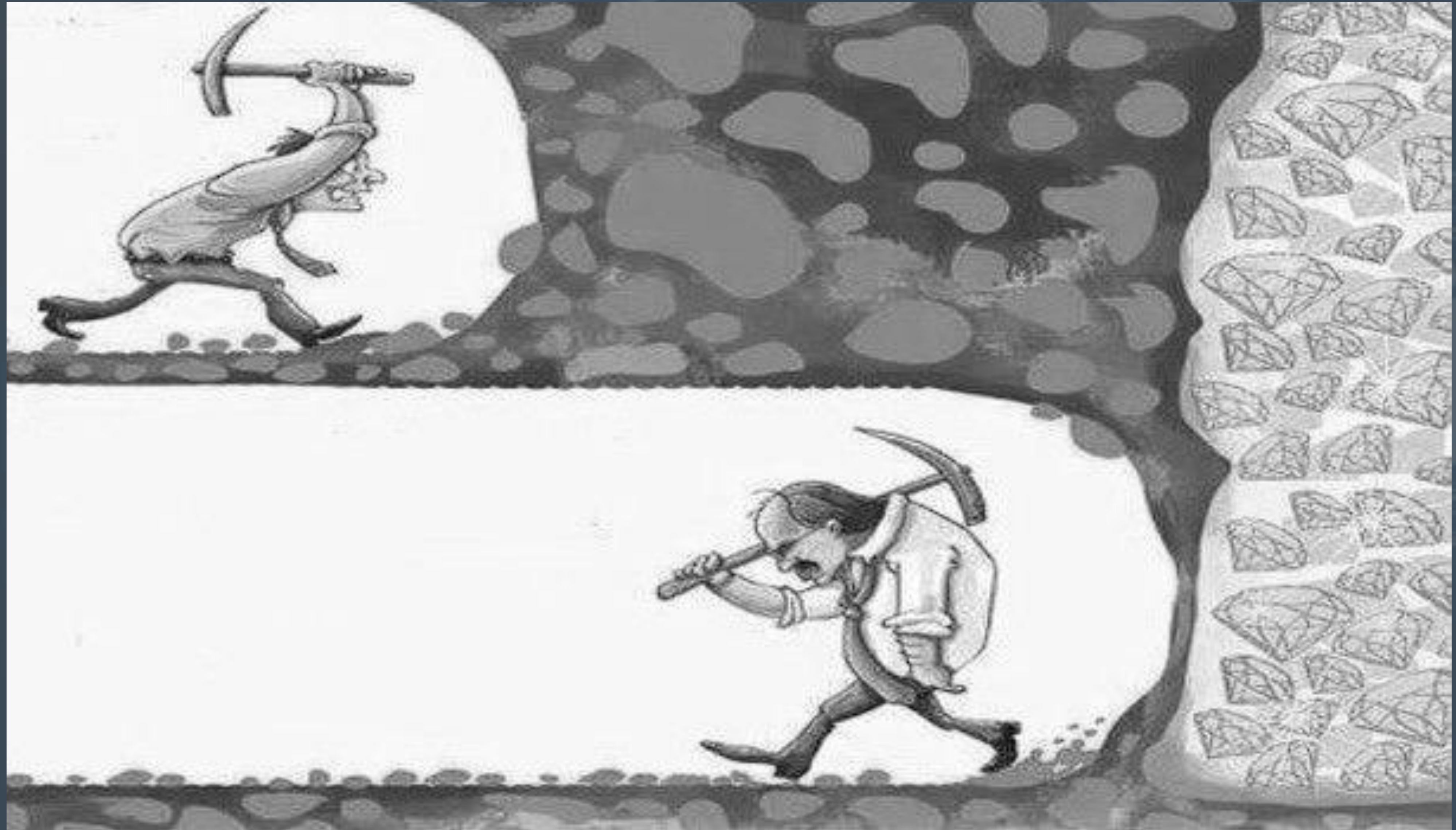


Ser realista, conocerse a uno mismo (subcontrataciones)



Instrumento PYME – Reacción tras el *reject*

Instrumento PYME – Tras la evaluación



Perseverancia



Instrumento PYME – Tras la evaluación



Identificar puntos de mejora

Éxito de QUIBIM en la preparación de propuestas Fase I y Fase II:



Profesionalizar preparación
+
Topic
+
Transmitir visión al equipo de trabajo
+
Memoria persuasiva
+
¿Dónde necesitamos ayuda?

Éxito de QUIBIM en la preparación de propuestas Fase I y Fase II:



Profesionalizar preparación
+
Topic
+
Transmitir visión al equipo de trabajo
+
Memoria persuasiva
+
¿Dónde necesitamos ayuda?

X Mejora continua



quibim

Casos de éxito de pyme.
Experiencia y buenas prácticas

www.quibim.com

JORNADA "INSTRUMENTO
PYME DE H2020"



@quibimbiomarker
@aalberich