

IMAGO-ARG. 10

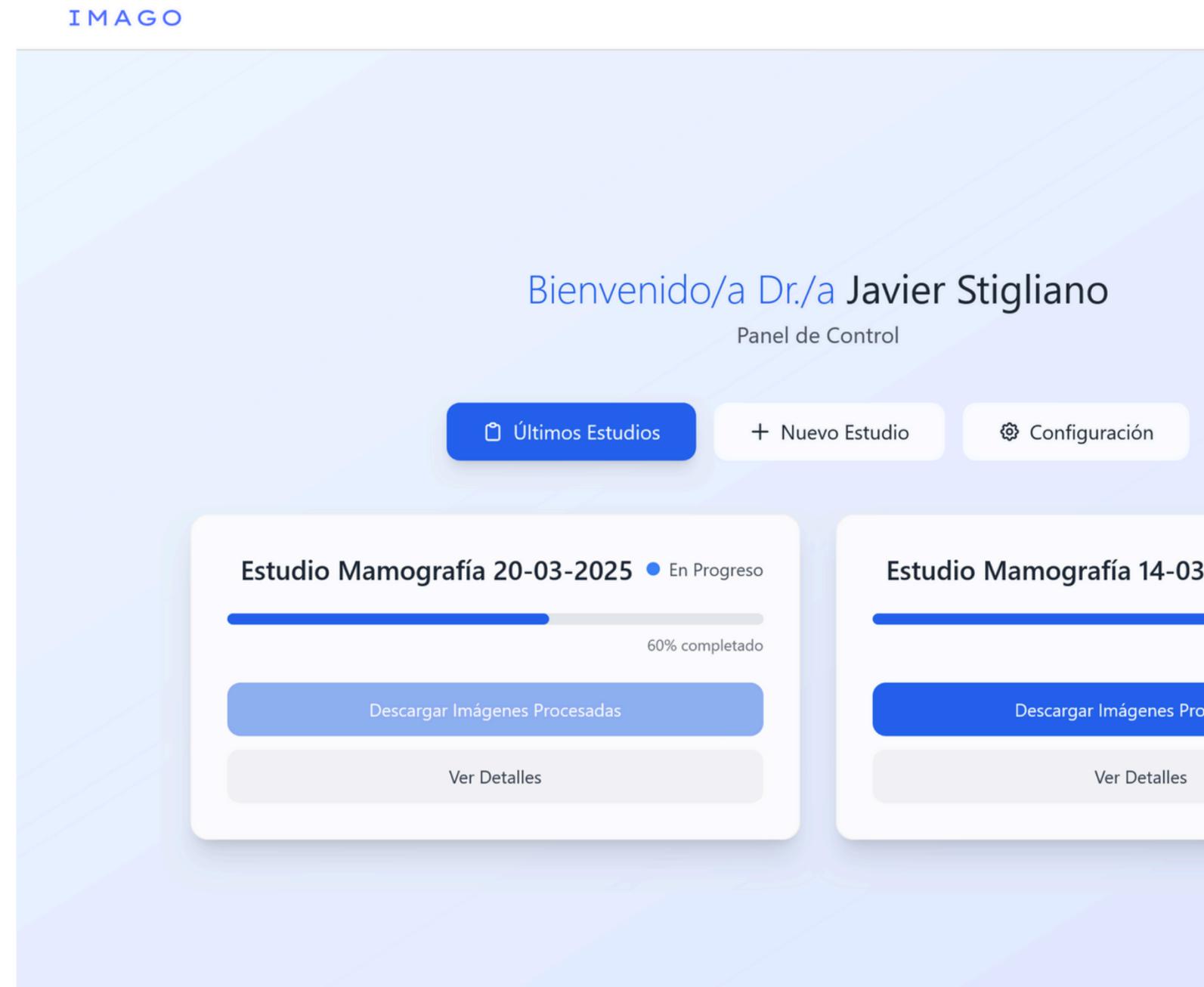
WEB INTERFACE FOR MANAGING
MAMMOGRAMS PROCESSED WITH
IMAGO ICE REVEAL



The Product

IMAGO-ARG.io is an intuitive web interface specifically designed for healthcare professionals, enabling the uploading, automatic processing, reporting, and downloading of digital mammograms processed using the groundbreaking Imago ICE Reveal* technology.

*FDA 510K on-going



Data Workflow

- Easy Upload: User-friendly interface allowing secure and rapid image uploads.
- Efficient Management: Clear visualization of processing status.
- Secure Download: Generation of encrypted download links ensuring secure access.

IMAGO

Bienvenido/a Dr./a Javier Stigliano
Panel de Control

Últimos Estudios + Nuevo Estudio Configuración

+ Nuevo Estudio

Vista 1 (Obligatorio) Vista 2 (Obligatorio)

+ 1.dcm X + 2.dcm X

Vista 3 (Obligatorio) Vista 4 (Obligatorio)

+ 3.dcm X + 0.dcm X

Tomosíntesis (Opcional)

+ Ningún archivo seleccionado

IMAGO

Panel de control Mi cuenta Cerrar sesión

Mis Estudios

SOFIA RAMIREZ Fecha: 01/01/2024	Modalidad: MG UID: 1.2.3.4.5	Estado: En proceso	Ver Estudio
MARIA LOPEZ Fecha: 02/01/2024	Modalidad: MG UID: 1.2.3.4.6	Estado: Procesado	Ver Estudio

IMAGO

Authentication and Authorization

- Secure multi-factor authentication system powered by Firebase.
- Granular and centralized user administration with role-based permissions.

Imago Web Interface

Authentication

Usuarios Método de acceso Plantillas Uso Configuración Extensions

Las siguientes funciones de autenticación dejarán de estar disponibles cuando se cierre Firebase Dynamic Links el 25 de marzo de 2025: la autenticación a través de vínculos de correo electrónico en apps para dispositivos móviles, así como la autenticación con OAuth de Cordova para apps web.

Buscar por dirección de correo electrónico, número de teléfono o UID de usuario [Agregar usuario](#)

Identificador	Proveedores	Fecha de creación ↓	Fecha de acceso	UID de usuario
javier@mail.com	✉	24 mar 2025	24 mar 2025	11111111111111111111
guarinolucia@icloud.co...	✉	23 mar 2025	24 mar 2025	11111111111111111111

Filas por página: 50 1 - 2 of

IMAGO

Acceso Restringido

Por razones de seguridad y confidencialidad médica, esta sección requiere credenciales de acceso específicas.

Si cree que esto es un error, por favor contacte al administrador del sistema o al departamento de soporte técnico.

[Volver al Panel Principal](#)

[Contactar Soporte](#)

Cuenta en proceso de verificación

Tu cuenta está en proceso de verificación. La confirmación de la misma puede tardar hasta 48 horas.

IMAGO

Control and Administration

- New user registrations exclusively managed by administrators.
- Mandatory verification and authorization.

Registro

Título
Seleccione... ▾

Nombre
Nombre del profesional

Apellido
Apellido del profesional

DNI
Documento de identidad

Domicilio
Domicilio

Centro de Salud
Centro de salud donde desarrolla su actividad

Correo electrónico
correo@ejemplo.com

Registrar

IMAGO

Panel de control Panel de administración Mi cuenta Cerrar sesión

Bienvenido, Lucia Guarino

Panel de Administración

Usuarios Totales 2

Usuarios Aprobados 1

Pendientes de Aprobación 1

Gestión de Usuarios

USUARIO	DNI	EMAIL	ESTADO	ACCIONES
Dr. Javier Stigliano Hospital Posadas	12345678	javier@mail.com	Pendiente	Aprobar Restringir
Lucia Guarino Administrador	12345678	guarinolucia@icloud.com	Aprobado	

Registrar Usuario

- Automated email notifications.
- Comprehensive security and traceability of platform access and permissions.

Integration with Google Cloud and Healthcare API

- Robust protection and simplified compliance through integration with Google Cloud.
- Automatic anonymization: Guaranteed privacy and ensured regulatory compliance (GDPR/HIPAA).

Google Cloud Imago Web Interface

Healthcare Dataset

Estado de la operación de larga duración

Los detalles solo están disponibles durante unos 30 días luego de que comp...

Error 0 Advertiser 0

Cloud Storage

Overview Buckets Monitoring Storage Insights Settings

Descripción general

Filtro Filtrar operaciones

Estado	ID	Nombre del método
✓ Acepta...	16047384019691634689	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	1218534097631051777	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	7893235569960943617	ExportDicomData_gc
✓ Acepta...	261512167428194305	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	17904868555287953409	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	11090317656400592897	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	15482487346573606913	ExportDicomData_gc
✓ Acepta...	9834418023040024577	DeidentifyDicomStore
✓ Acepta...	15529666222290370561	DeidentifyDicomStore

Marketplace Release Notes

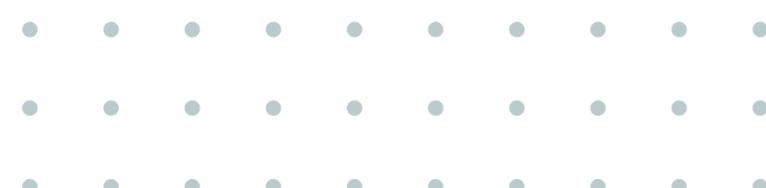
Total read/list/get request count

Data ingress rate over the network

Total storage by object state

Google egress bandwidth usage

The data below represents all Google egress bandwidth usage in us-central1 for regional buckets in t



Robustness from the First Line of Code



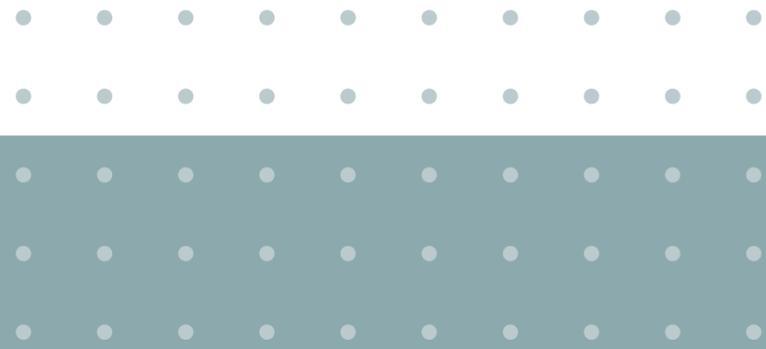
https://

- Automatic Backups: Continuous protection and immediate recovery capabilities.
- Performance and Scalability: Modular, robust, and integrated architecture.
- Continuous Auditing: Constant monitoring and complete traceability.
- End-to-End Encryption: Maximum security during data transfer and storage.

```
dicom_service.py X
dicom-utils > dicom_service.py > ...
1 from flask import Flask, request, send_file, jsonify
2 import pydicom
3 from pydicom.dataset import Dataset
4 from io import BytesIO
5 import json
6 import os
7
8 app = Flask(__name__)
9 app.config['MAX_CONTENT_LENGTH'] = 100 * 1024 * 1024
10
11 def load_custom_tag_config():
12     config_path = os.path.join(os.path.dirname(os.path.dirname(__file__)), 'metadata_files', 'cus
13     try:
14         with open(config_path, 'r') as f:
15             return json.load(f)
16     except Exception as e:
17         print(f"Error loading custom tag config: {e}")
18         return {"customTagConfig": {"tags": []}}
19
20 def apply_custom_tags(ds, doctor_uid):
21     # Usar el tag estándar DICOM para Referring Physician Name
22     ds.add_new(0x00080090, 'PN', doctor_uid)
23     print(f"Added Referring Physician Name tag with value: {doctor_uid}")
24
25     # Verificar que el tag fue agregado
26     if 0x00080090 in ds:
27         print(f"Verified Referring Physician Name tag exists with value: {ds[0x00080090].value}")
28     else:
29         print("Warning: Referring Physician Name tag was not added successfully")
30
31 def extract_metadata(ds):
32     metadata = {}
33     fields = [
34         'SOPInstanceUID', 'SeriesInstanceUID', 'StudyInstanceUID',
35         'PatientID', 'PatientName', 'StudyDate', 'Modality',
36         'ImageLaterality', 'ViewPosition'
37     ]
38     for field in fields:
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS COMMENTS

```
info: [object Object] {"timestamp": "2025-03-24T19:41:53.936Z"}
info: [object Object] {"timestamp": "2025-03-24T19:41:54.288Z"}
info: [object Object] {"timestamp": "2025-03-24T19:41:54.334Z"}
```



Thanks!

