LA PATOLOGÍA DIGITAL, UNA SOLUCIÓN TRANSVERSAL PARA UN DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y DE PRECISIÓN

Alberto Gámez Zapata, responsable de solución para Anatomía Patológica y Patología Digital, Dedalus Iberia

27 de octubre de 2022

Agenda

1. Dedalus en IVD
2. Dedalus en la digitalización de Anatomía Patológica
3. Solución integral de patología digital, basada en Inteligencia Artificial
4. Demostración de la solución de Dedalus
5. Hacia dónde vamos: Futuro y compromiso

DEDALUS | VISIÓN GENERAL

UNA DE LAS 5 PRIMERAS COMPAÑÍAS DE SALUD DIGITAL EN EL MUNDO

+40 PAÍSES

€770M INGRESOS 2021

7.6% CRECIMIENTO ORGÁNICO ANUAL

INNOVACIÓN, ¡NUESTRA PASIÓN!

+6600 PROFESIONALES

38% EN I+D

5700
CENTROS DE DIAGNÓSTICO Y LABS

6300
ORGANIZACIONES SANITARIAS

HIMSS Analytics STAGE 6
HIMSS Analytics STAGE 7

+45M
ADMISIONES HOSPITALARIAS AL AÑO

+252M
CONSULTAS EXTERNAS AL AÑO

+540M
POBLACIÓN CUBIERTA

Dedalus marca la diferencia en Iberia:
¿Quién es Dedalus en España?

Experiencia y Conocimiento

500+
Centros Atención Hospitalaria + Red de Atención Primaria

120+
Hospitales Anatomía Patológica

+450
Personas en Madrid, Málaga, Sevilla, León, Valencia y Lisboa

España es Hub Global de I+D
Estamos creciendo. ¡Estamos contratando!

Leadership

80%
De las autoridades regionales de salud en España, trabajan con nuestras soluciones

Health Reputation Monitor
3 de los 4 primeros hospitales del SNS usan nuestro HIS y EMR

World's Best Hospitals (Newsweek)
3 del top 100 del mundo usan nuestro HIS y EMR y 4 hospitales entre el top 50 por especialidades

Impact

+30M
Población cubierta con nuestras soluciones clínicas y departamentales

+250.000
Profesionales sanitarios trabajan con nuestras soluciones de salud digital

+17M
Historias clínicas electrónicas gestionadas

Líder global, experto en transformación digital de servicios de anatomía patológica

Dedalus

70%

DE LAS DECISIONES CLÍNICAS SEN BASAN EN PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

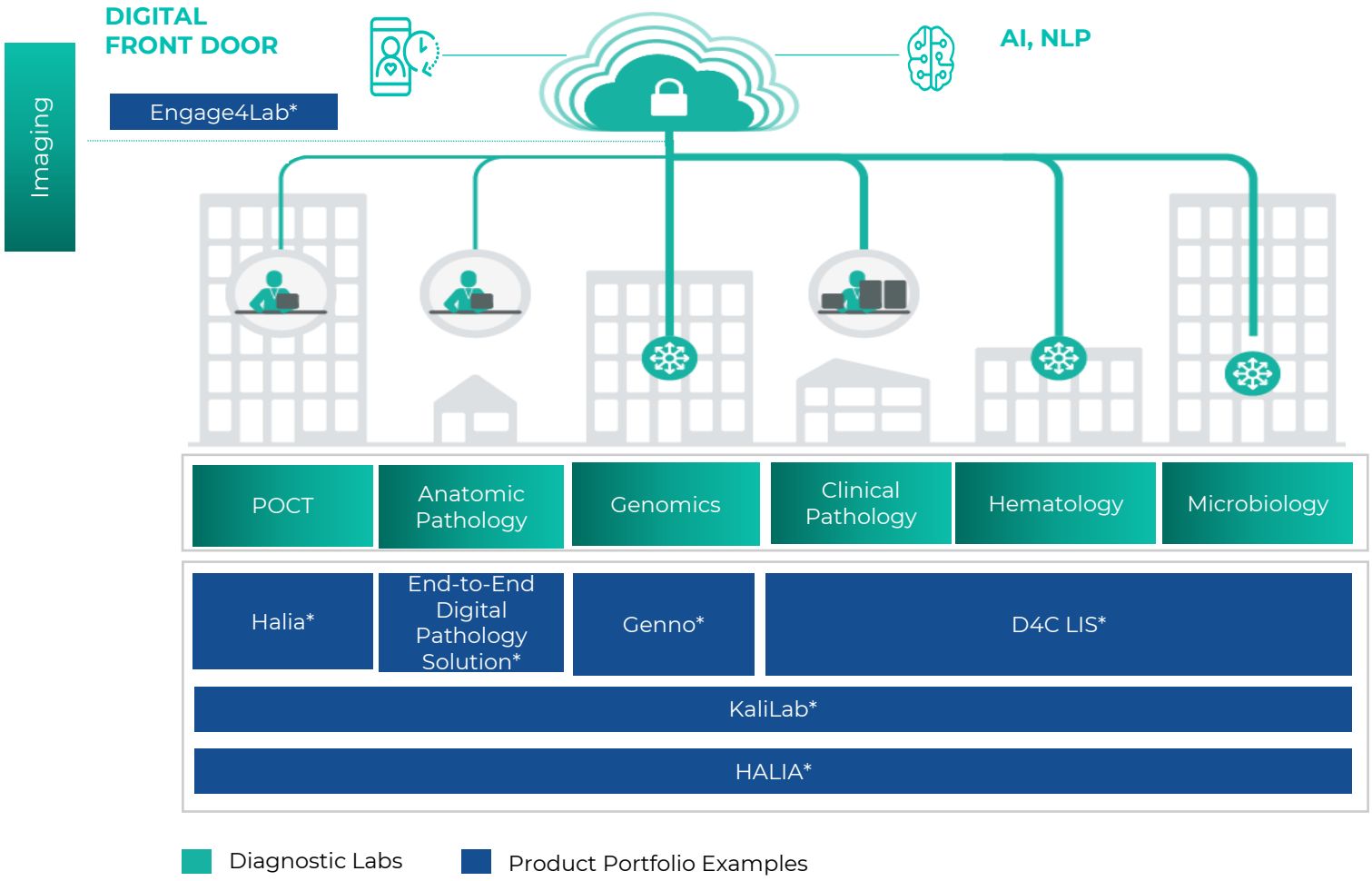
5700+

Laboratorios y centros de diagnóstico en el mundo

3 Bn+

Resultados diagnósticos al año

Solución de Dedalus: Plataforma de diagnóstico integral, centrada en el recorrido del paciente



Lealtad del paciente

Salud y bienestar del paciente

Beneficios de soluciones cloud en cuanto a coste

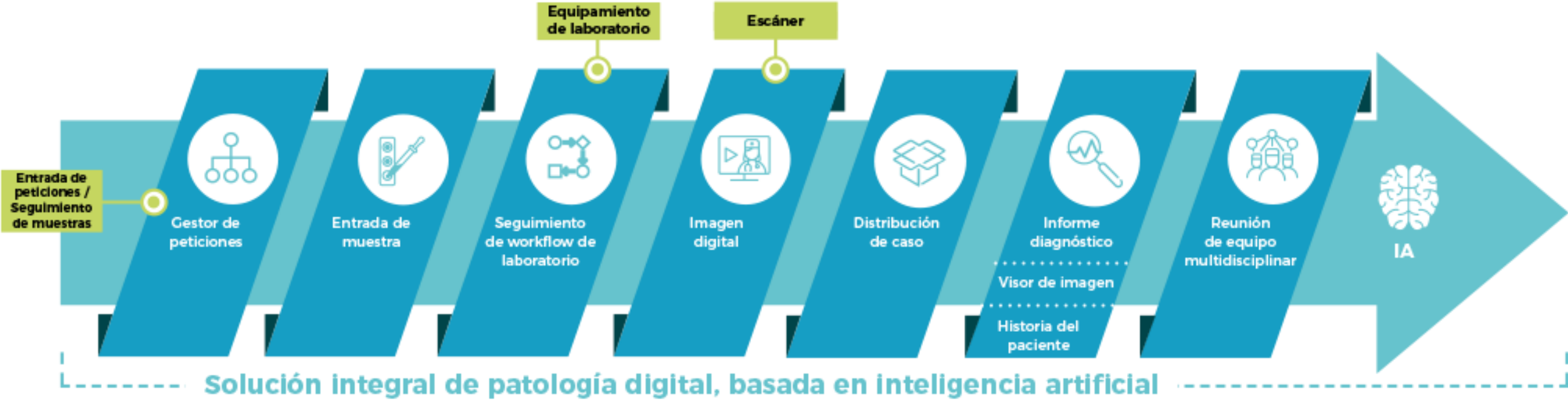
Economía de escala: escalabilidad y seguridad por diseño

Liberar el potencial de los datos del mundo real (RWE)

* Subject to country-specific availability and compliance

Zoom en la solución integral de patología digital de Dedalus, basada en inteligencia artificial

Solución digital completa para gestionar las necesidades de los servicios de anatomía patológica a través de **la total digitalización del flujo de trabajo de anatomía patológica**, desde la recepción de la muestra al informe.



Solución completa de patología digital de Dedalus

De la patología tradicional a la patología digital

Innovación en el diagnóstico mediante Inteligencia Artificial

Dedalus

Agilidad en el diagnóstico

- Acelerar el proceso de diagnóstico
- Automatización de tareas rutinarias para incrementar la eficiencia del servicio de anatomía patológica

Precisión diagnóstica

- Reproducibilidad de resultados
- Mayor objetividad en las decisiones diagnósticas
- Aumento de la fiabilidad en el diagnóstico

Dedalus IA

Escalabilidad

- Gestionar el aumento de la demanda
- Optimización de los flujos de trabajo

La visión de Dedalus de la aplicación de IA en Anatomía Patológica

Acelerar el cambio hacia un nuevo paradigma de continuidad asistencial, centrado en la medicina de precisión y la atención centrada en el paciente

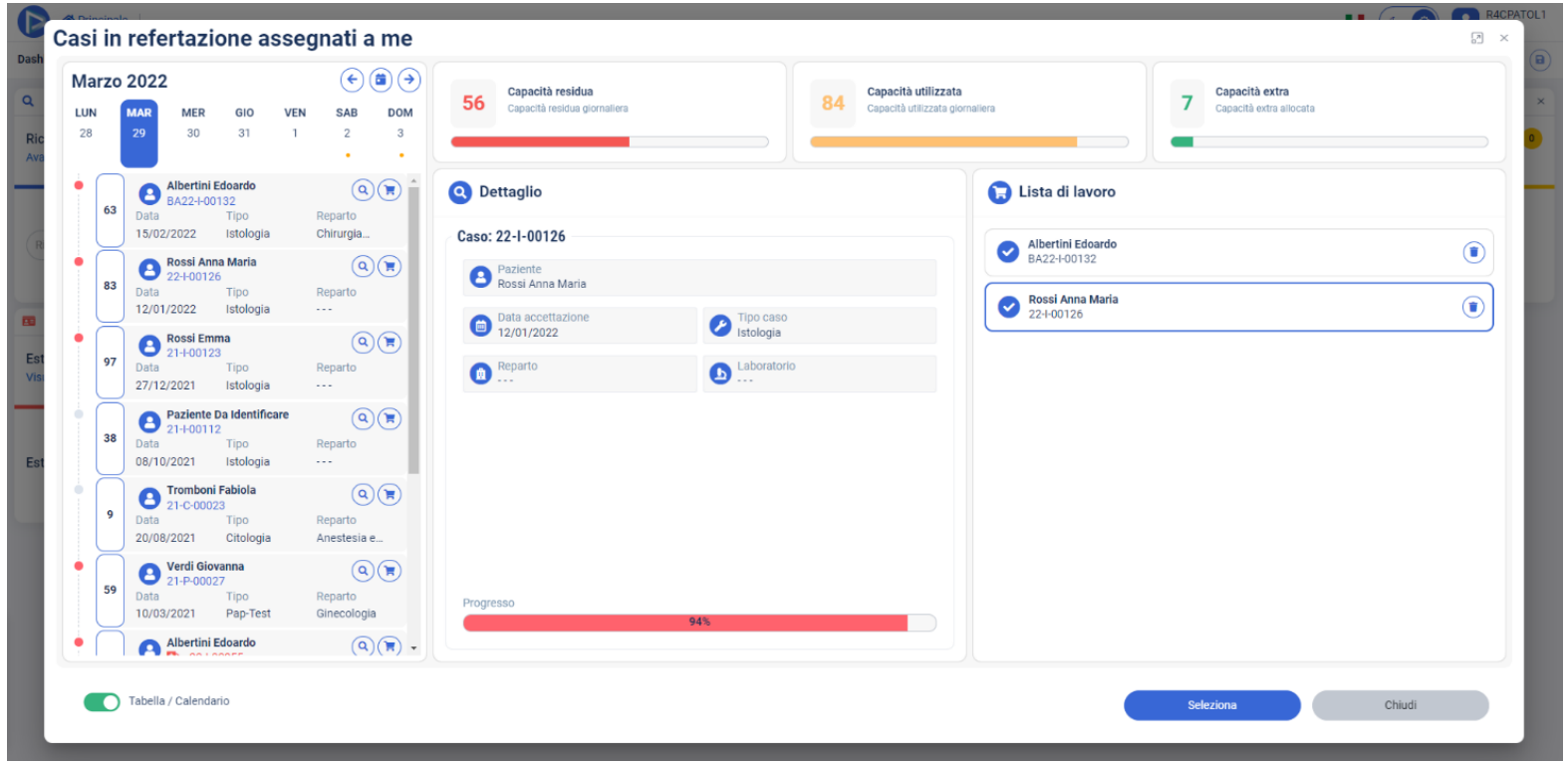
Digitalización integral del flujo de trabajo en los servicios de anatomía patológica

1. Asignación de casos automática
2. Herramienta web de generación de informes completa y personalizable
3. Plataforma para comités de tumores
4. Análisis de datos e inteligencia artificial para respaldar el diagnóstico, impulsando la medicina personalizada
5. Atlas avanzado de casos diagnosticados

Diagnóstico: Asignación automática de casos (Load Dispatcher)

Herramienta de asignación de casos configurable para gestionar distribución automática y equilibrada de casos en un laboratorio, a un grupo de patólogos o a un único patólogo mediante criterios configurables:

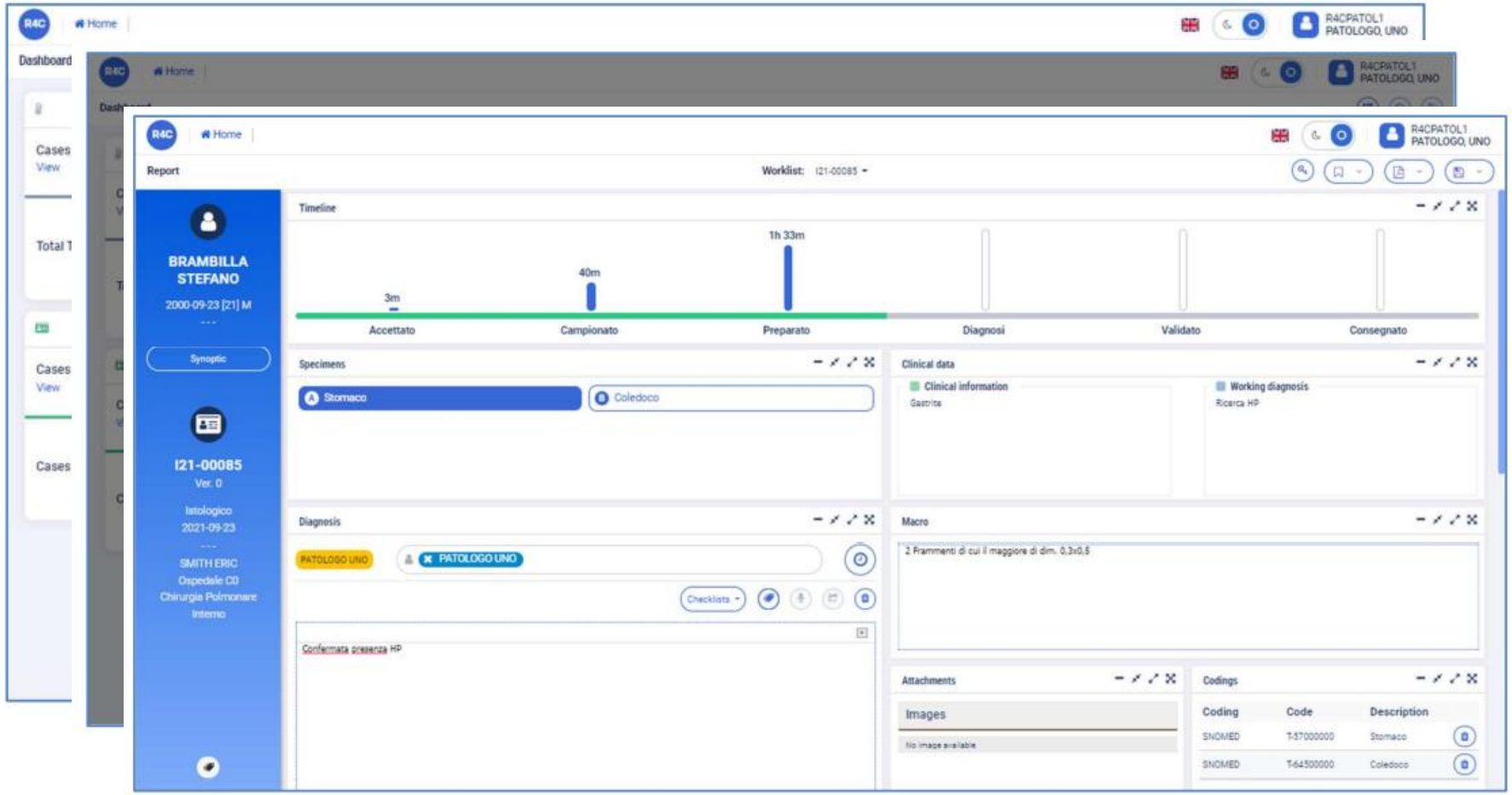
- Tipo de caso
- Procedimiento
- Urgencia
- Disponibilidad muestras



Diagnóstico: Informe digital vía web

Dedalus
#Ways to Integrated Diagnostic
Digital Pathology Information System

Herramienta de generación de informes completa y personalizable, diseñada especialmente para servicios de anatomía patológica, **para proporcionar al patólogo toda la información necesaria** para elaborar el diagnóstico.

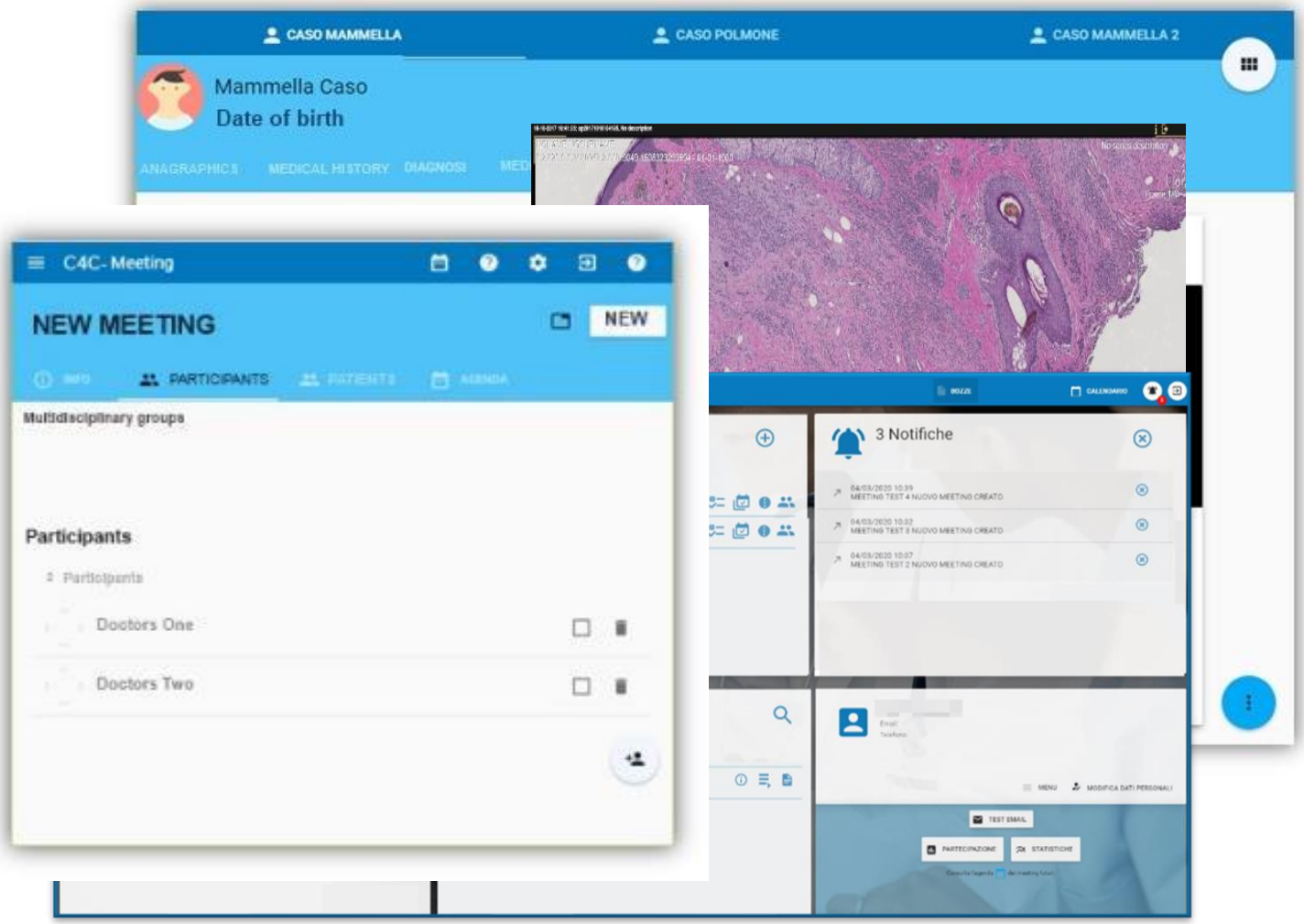


Diagnóstico: Comité de tumores

Dedalus
#Ways to Integrated Diagnostic
Anatomic Pathology Information System

- **Enfoque centrado en el paciente** y la **colaboración interdisciplinar**; sistema de diagnóstico y de generación de informes basado en **arquitectura abierta** para facilitar el **intercambio de información** o datos diagnósticos con otros servicios de diagnóstico, hospitales y organizaciones sanitarias.

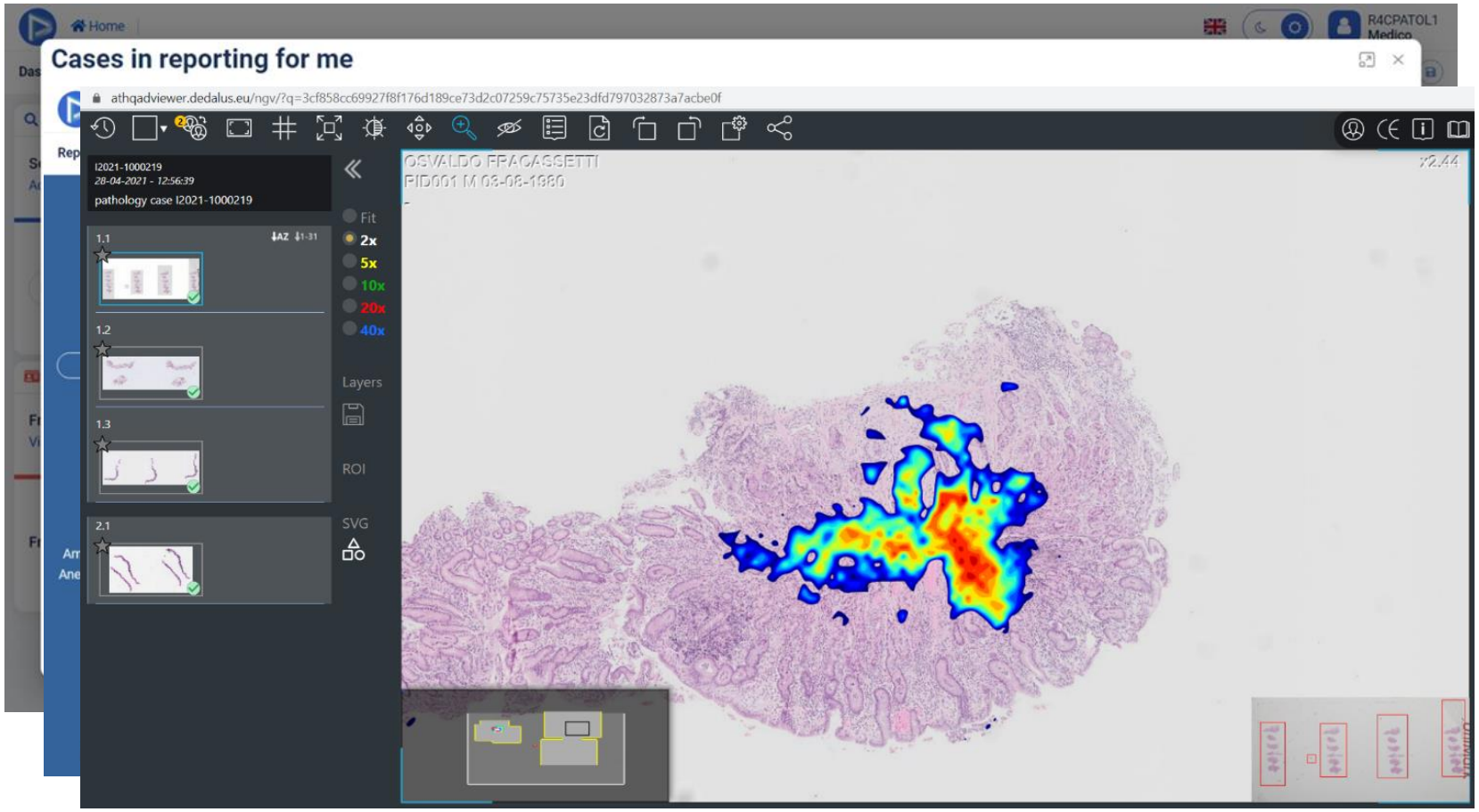
- **Modelo de trabajo en red** para facilitar la colaboración y el intercambio de casos dentro y fuera de la organización hospitalaria.



Diagnóstico: Impulsado por la Inteligencia Artificial

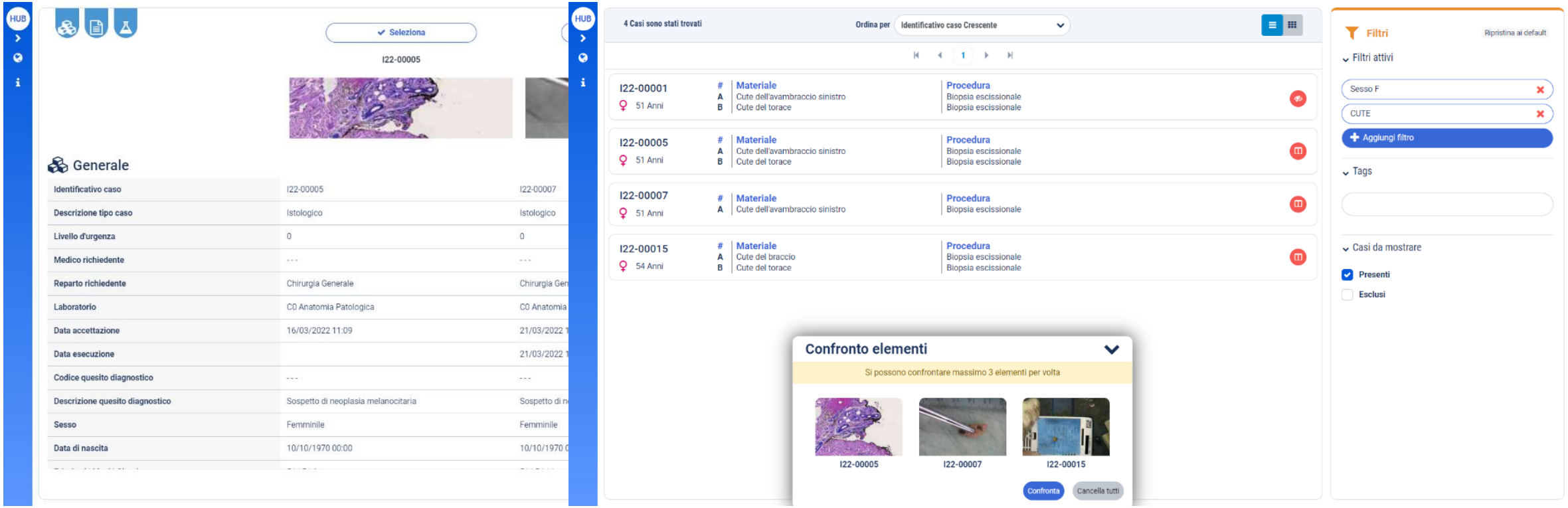
Algoritmos de Inteligencia Artificial integrados en la solución completa de Patología Digital:

- **Análisis de casos antes de la revisión del patólogo** (first reading approach)
- **Herramientas de apoyo a la toma de decisiones clínicas** que permitan centrarse en las áreas de interés de las muestras con hallazgos malignos.
- **Aumento de la precisión y la fiabilidad en el diagnóstico** y la reproducibilidad de resultados

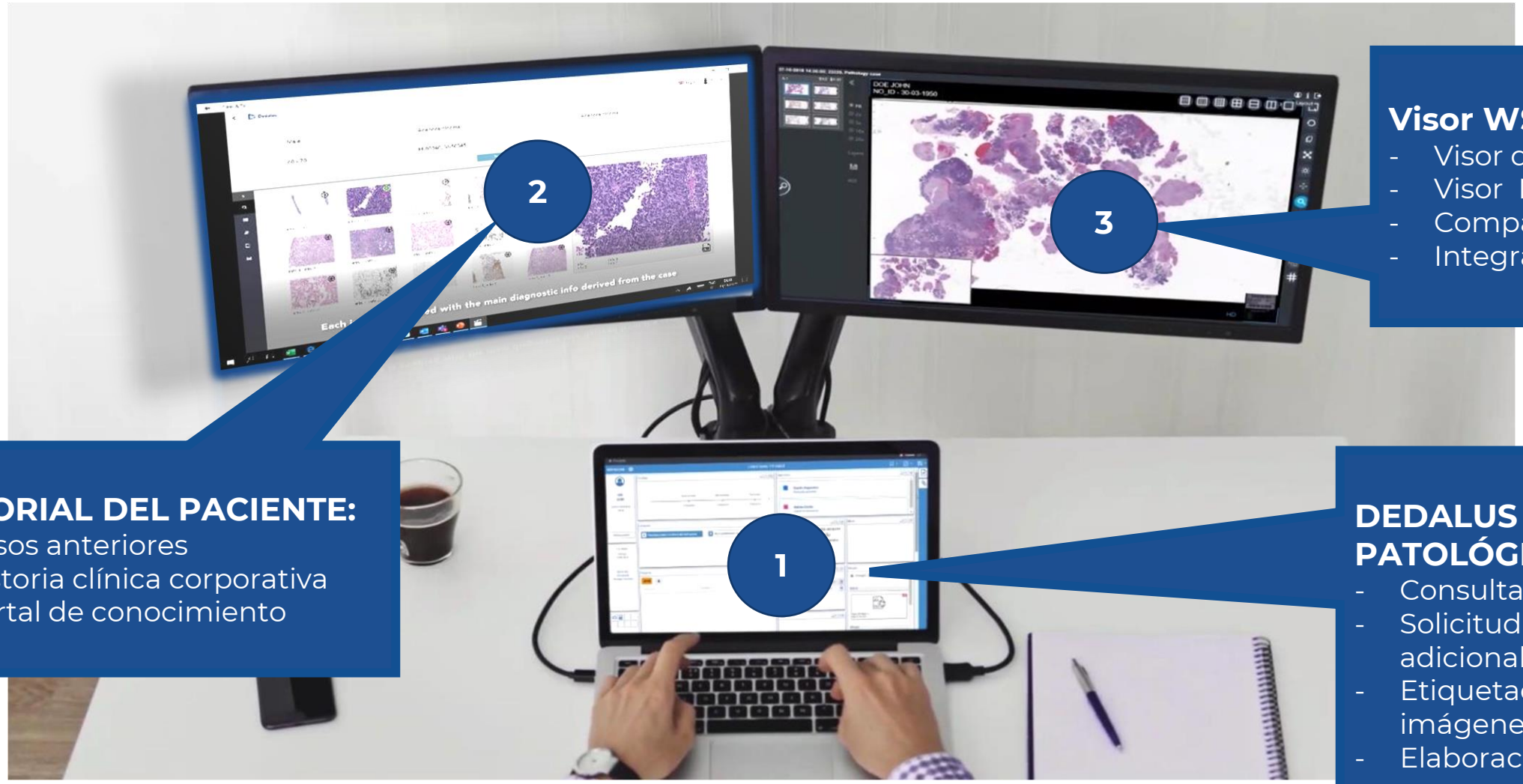


Diagnóstico: Atlas avanzado de casos diagnosticados

Colección estructurada de casos y contenido relacionado para apoyar el diagnóstico mediante comparación de imágenes relevantes, documentos y datos de casos previamente revisados y diagnosticados.



Una experiencia digital completa



Visor WSI Dedalus:
- Visor diagnóstico
- Visor Multidisciplinar
- Compartir casos
- Integrado en Dedalus AP

HISTORIAL DEL PACIENTE:
- Casos anteriores
- Historia clínica corporativa
- Portal de conocimiento

DEDALUS ANATOMÍA PATOLÓGICA:
- Consulta del caso
- Solicitud de técnicas adicionales
- Etiquetado del caso e imágenes
- Elaboración del informe

La visión y el compromiso de Dedalus hacia el diagnóstico integrado

Dedalus

Patient Satisfaction

Cost Containment

Value Optimization

2022

Nueva versión del Sistema de Información de Anatomía Patológica

2023

Sistema integral de Patología Digital de Dedalus

2024

Sistema de información genética y genómica de Dedalus

2025

Solución Global de Diagnóstico Integrado

Solución integral de patología digital, basada en inteligencia artificial

DEMOSTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE DEDALUS

Q
A

GRACIAS

LA PATOLOGÍA DIGITAL, UNA SOLUCIÓN TRANSVERSAL PARA UN DIAGNÓSTICO INTEGRAL Y DE PRECISIÓN

Alberto Gámez Zapata, responsable de solución para Anatomía Patológica y Patología Digital, Dedalus Iberia

27 de octubre de 2022

Dedalus
#Ways to Integrated Diagnostic
Digital Pathology Information System

Slides adicionales de trabajo

Elementos diferenciales (notas)

Dedalus
#Ways to Integrated Diagnostic
Digital Pathology Information System

- **De dónde venimos y hacia dónde vamos – PATWin**
- **Solución regional – carga equitativa de trabajo – Load dispacher**
- Solución integrada desde la entrada y registro de la muestra hasta el informe y seguimiento en los comités de tumores
- Soluciones de BI, C4C como módulos adicionales e integrados en la solución completa
- Load dispatcher e AI aplicada al workflow
- Solución agnóstica a soluciones de AI
- Solución agnóstica a plataformas de escaneo de preparaciones
- Dedalus expertos y líderes en transformaciones digitales del laboratorio
- Seguimiento de la muestra cuando se ejecutan los algoritmos de análisis de imagen