

# SOLUCIONES DAKO PARA CONECTIVIDAD EN LABORATORIO ANATOMÍA PATOLOGICA

II Curso Patología Digital

Ciudad Real 29 y 30 Noviembre 2012

# Conectividad

- Agenda
  - Conectividad LAN
  - Conectividad LIS
  - Conectividad TPID
  - Path\_Is

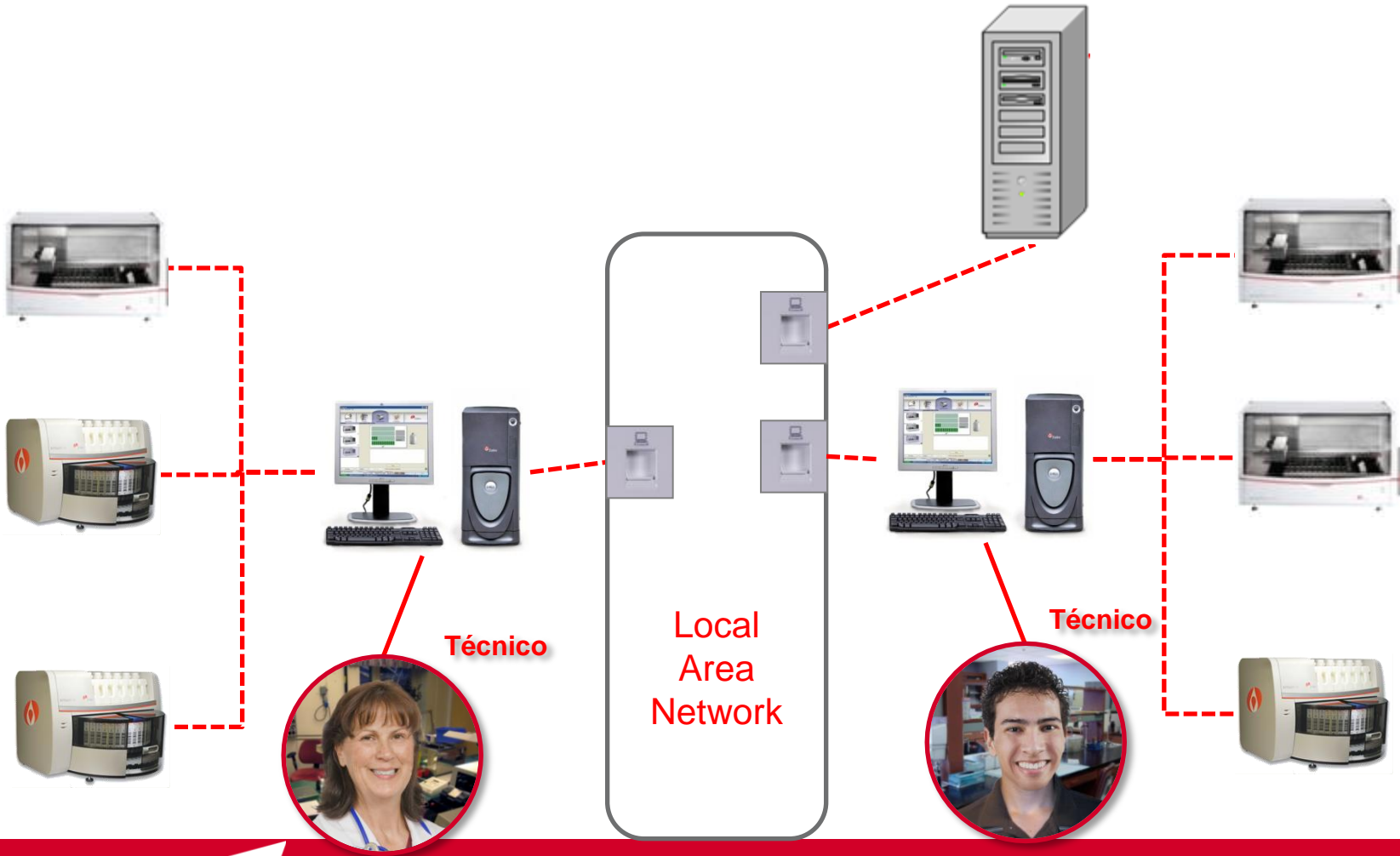
# Conectividad Local Área Network (LAN) y LAN seats

# Conectividad LAN

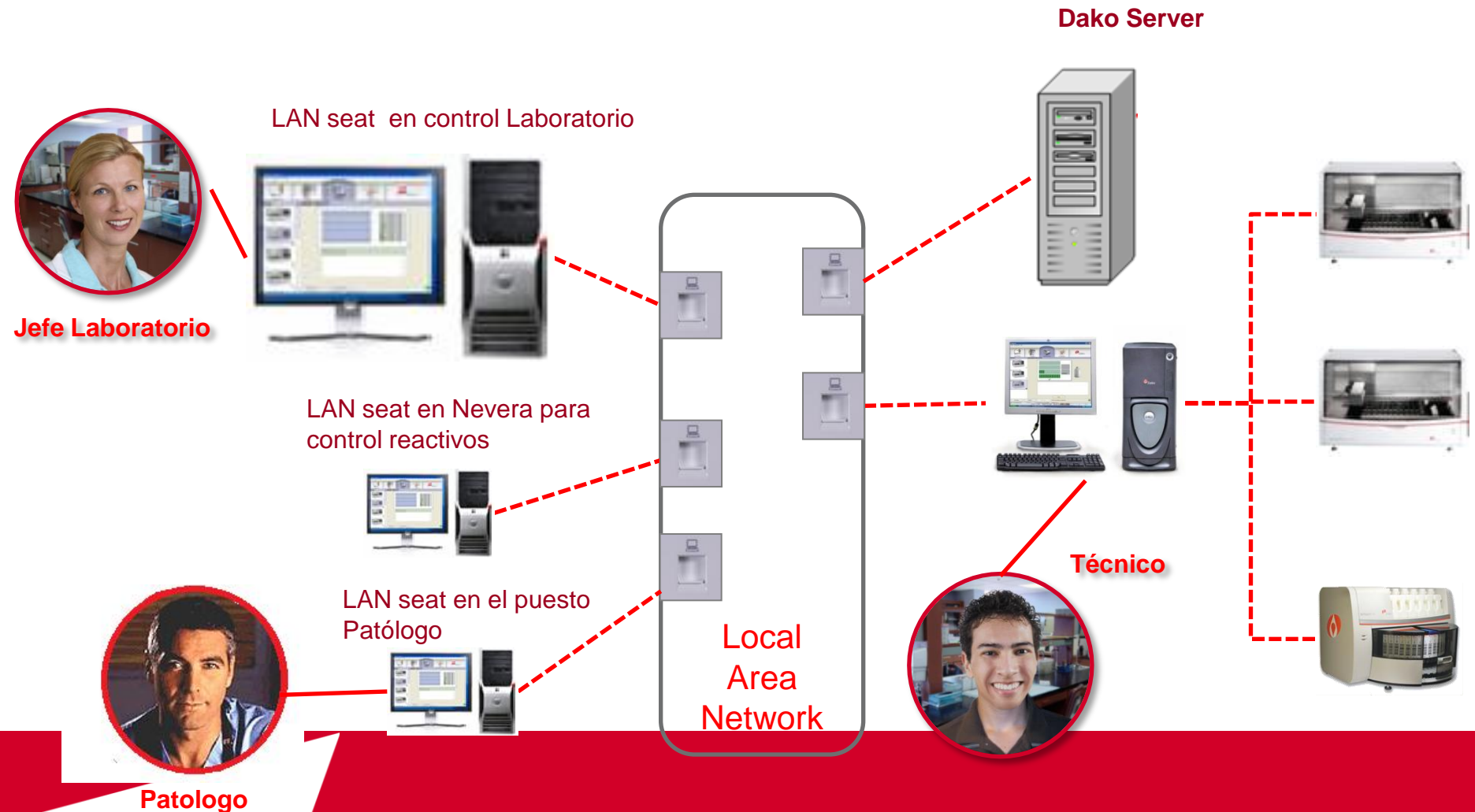


An Agilent Technologies Company

Dako Server



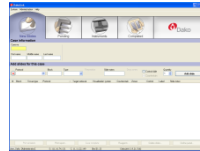
# Con LAN seats, información con DakoLink se muestra en cualquier PC del hospital



# Todos los componentes del laboratorio, pueden tener acceso a la información compartida a través de puestos LAN



**Patólogo**



Patólogo entra peticiones en DakoLink directamente



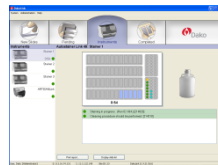
**Técnico**



Peticiones de IHC, y/o Tinciones Especiales en pantalla Pendientes son ordenadas y procesadas por el técnico para posterior procesamiento en AS Link 48 y Artisan Link



**Técnico**



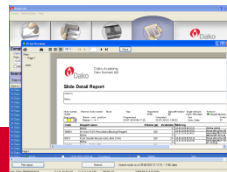
Técnico procesa peticiones en Autostainer Link 48 y/o Artisan Link



**Jefe Laboratorio**



**Patólogo**



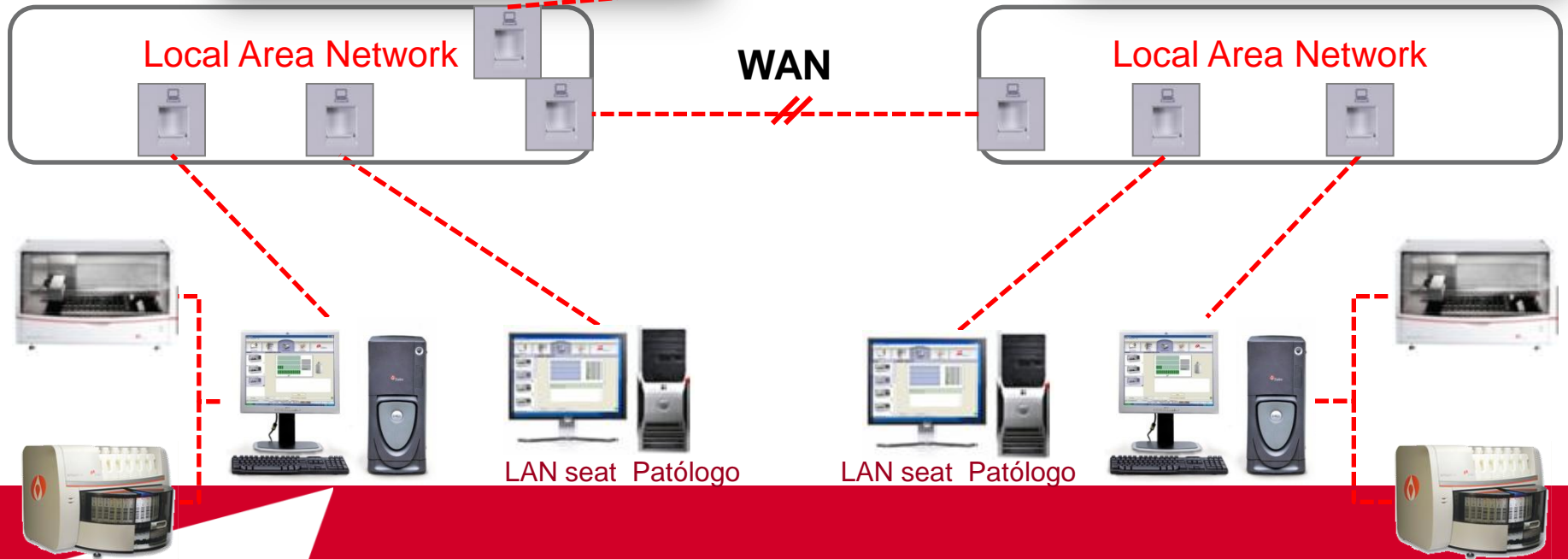
Un Informe de la tinción, puede ser consultado por el personal del laboratorio

Varios centros conectados via LAN y WAN (wide area network) pueden acceder a la misma Base de Datos para hacer peticiones y monitorizar los equipos de tinción

**Hospital A**



**Hospital B**



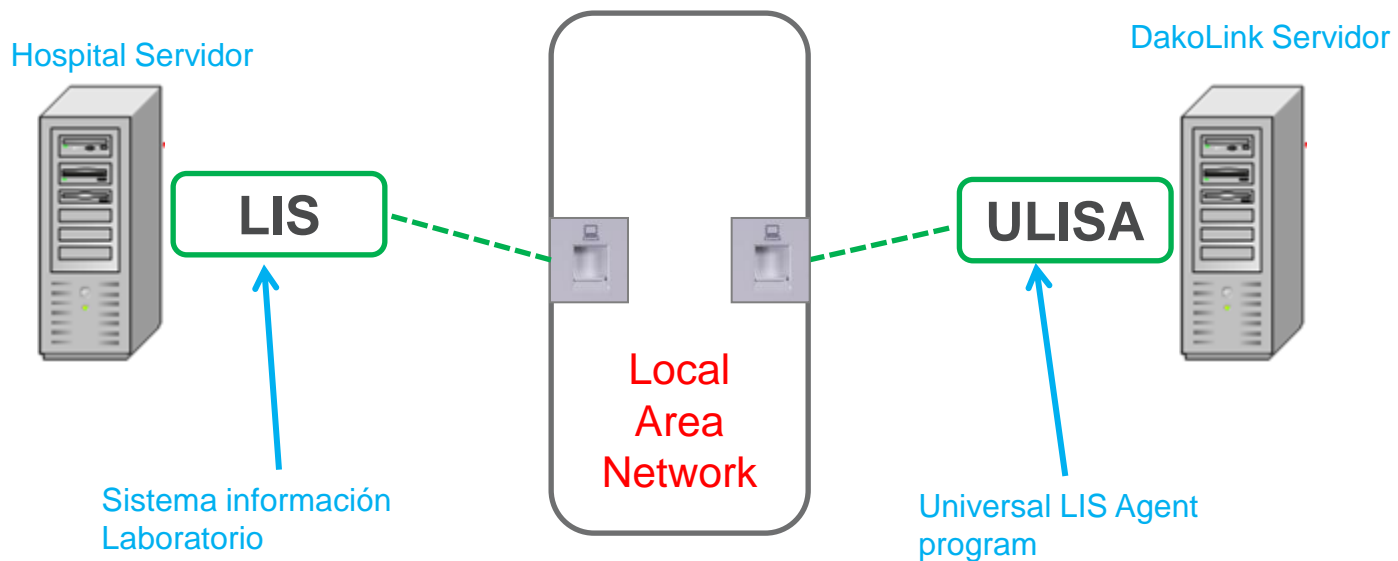
# **Conectividad a LIS**

## **Laboratory Information System**

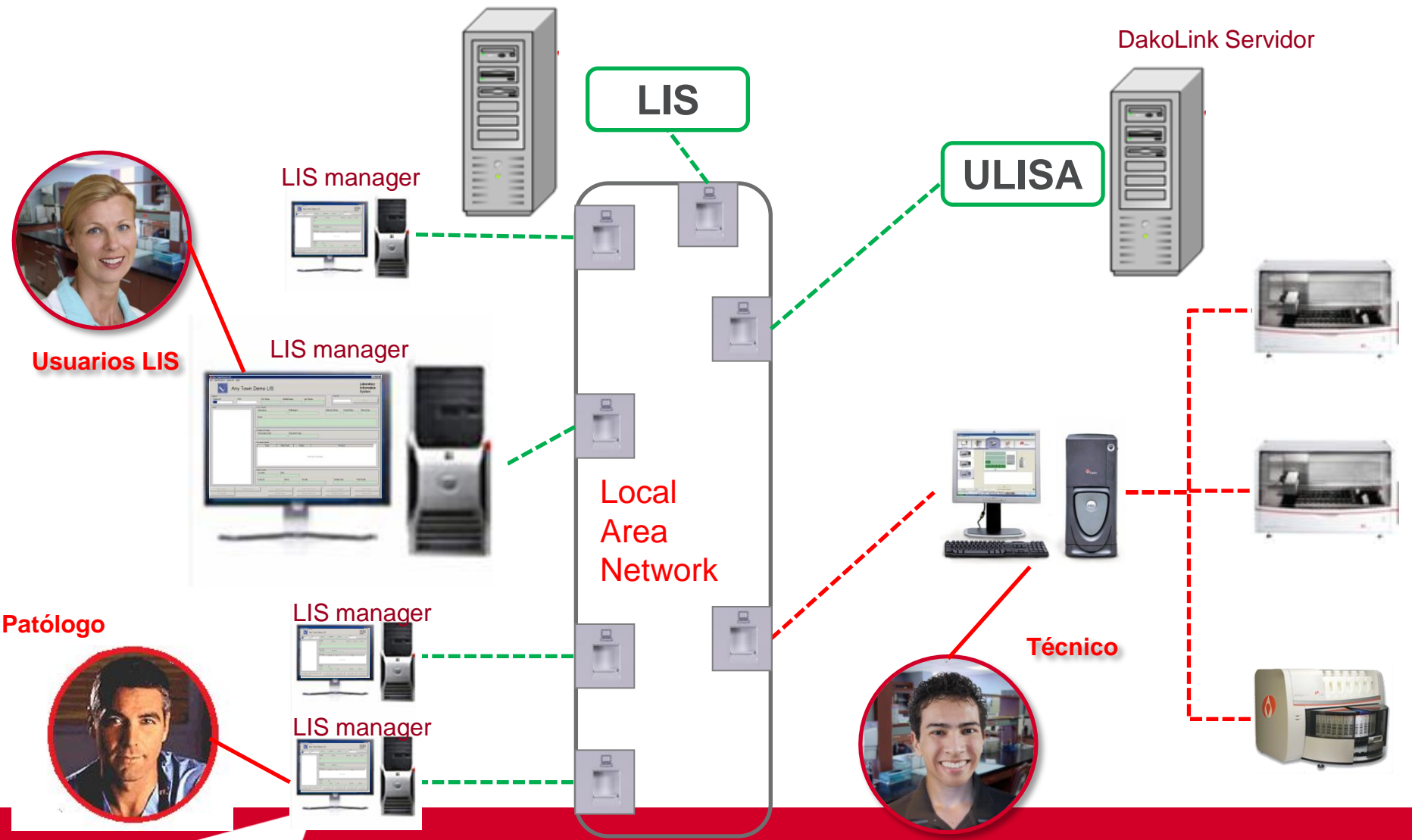


# LIS comunica con DakoLink via Universal LIS Agent (ULISA) en Servidor Dakolink

- LIS ó SIAP: Sistema Información Anatomía Patológica
- ULISA : servicio que traduce al Dakolink información enviada por el LIS



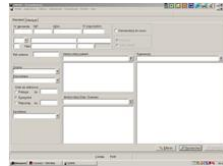
# ULISA conecta solución DakoLink con el LIS para comunicación segura y eficiente



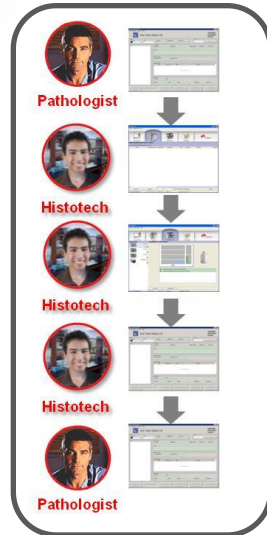
# HIS – LIS – DakoLink – LIS – HIS: Solución gestión de peticiones al laboratorio



Administración



Información Inicial del paciente entrada en el HIS



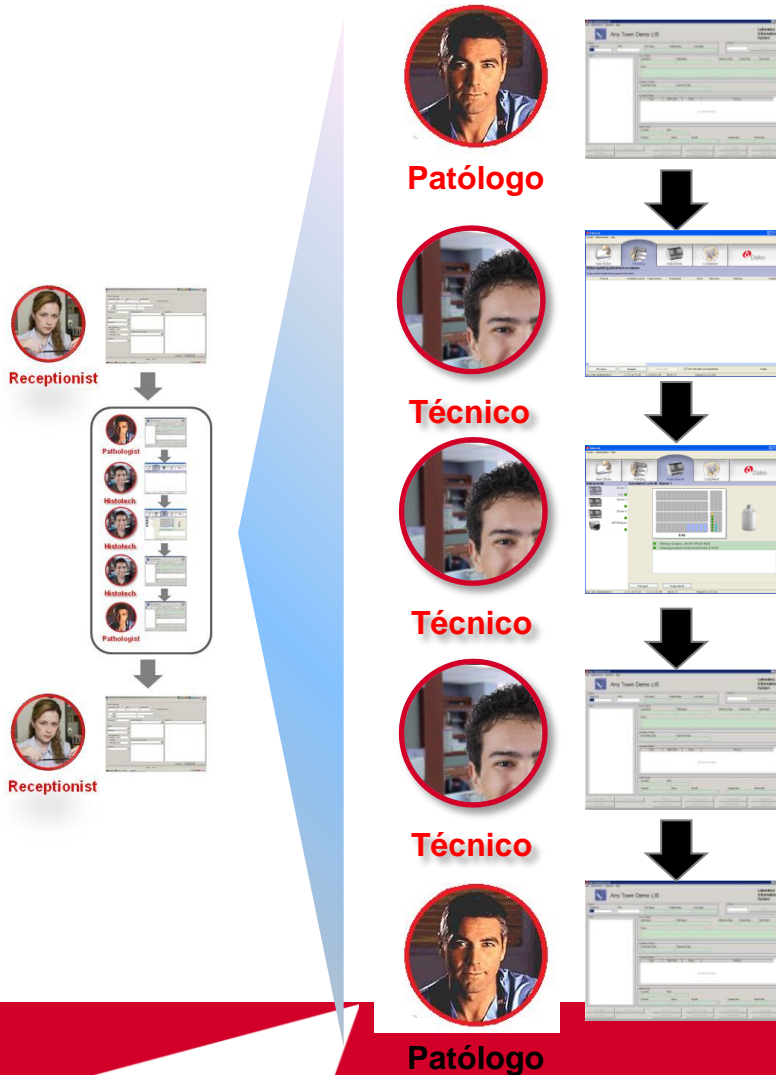
Los datos del paciente desde HIS, pasan al LIS y éstos se procesan en el laboratorio

Administración



Envío de informe de paciente al HIS

# Flujo información via LIS y DakoLink



Peticiones son entradas en el LIS

Peticiones para IHC, H&E y/o Tinciones Especiales pasan a la lista de Pendientes

Portaobjetos procesándose en los equipos.

Dakolink informa al LIS, portaobjetos procesados

El LIS informa al Patólogo del caso completo.

# LIS – DakoLink

## Instalaciones en España

- Fundación Hospital Alcorcón
- H. Obispo Polanco
- Hospital Clínico Barcelona
- Hospital Clínico San Cecilio Granada
- Hospital de Inca
- Hospital de Jaén
- Hospital La Paz Madrid
- Hospital Luis Alcanyis Xátiva
- Hospital Reina Sofía Córdoba
- Hospital Virgen de la Victoria
- Hospital Virgen del Rocío
- Hospital Insular las Palmas - CHUIMI
- Hospital Virgen de la Salud Toledo
- Hospital Móstoles
- Hospital Los Arcos
- Hospital Infanta Leonor
- Hospital Puerta de Hierro
- Hospital Reina Sofía Murcia
- Hospital de Segovia
- Mutua de Terrassa
- Centre UDIAT
- Hospital Clínico San Carlos Madrid
- Hospital de Avilés
- Hospital Clínico Valladolid
- Hospital de Arganda del Rey
- Hospital Mataró
- Hospital de VIC
- Hospital Central de Asturias

## **True Positive ID – trazabilidad de la muestra**

**Pure - No conectada**  
**TPID - Bidireccional**

# TPID - PURE

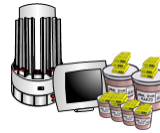


An Agilent Technologies Company



## Registro

Información caso entrado en TPID. Etiquetado de muestras.



## Tallado

Tallado del caso. Producción de bloques.



## Procesador

Trazabilidad de caso y bloque.



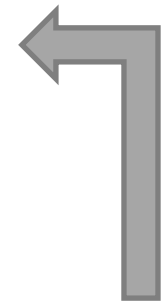
## Parafinado

Trazabilidad de caso y bloque



## Corte microtomo

Trazabilidad bloques. Etiquetado de portaobjetos.

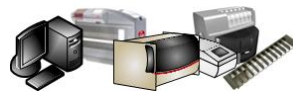


Microtomo a Microscopio



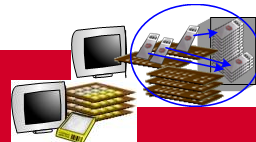
## IHC/SS Tinción en el laboratorio

Procesamiento de portaobjetos



## Patólogo

Visionado del Caso. Petición nuevas Técnicas.

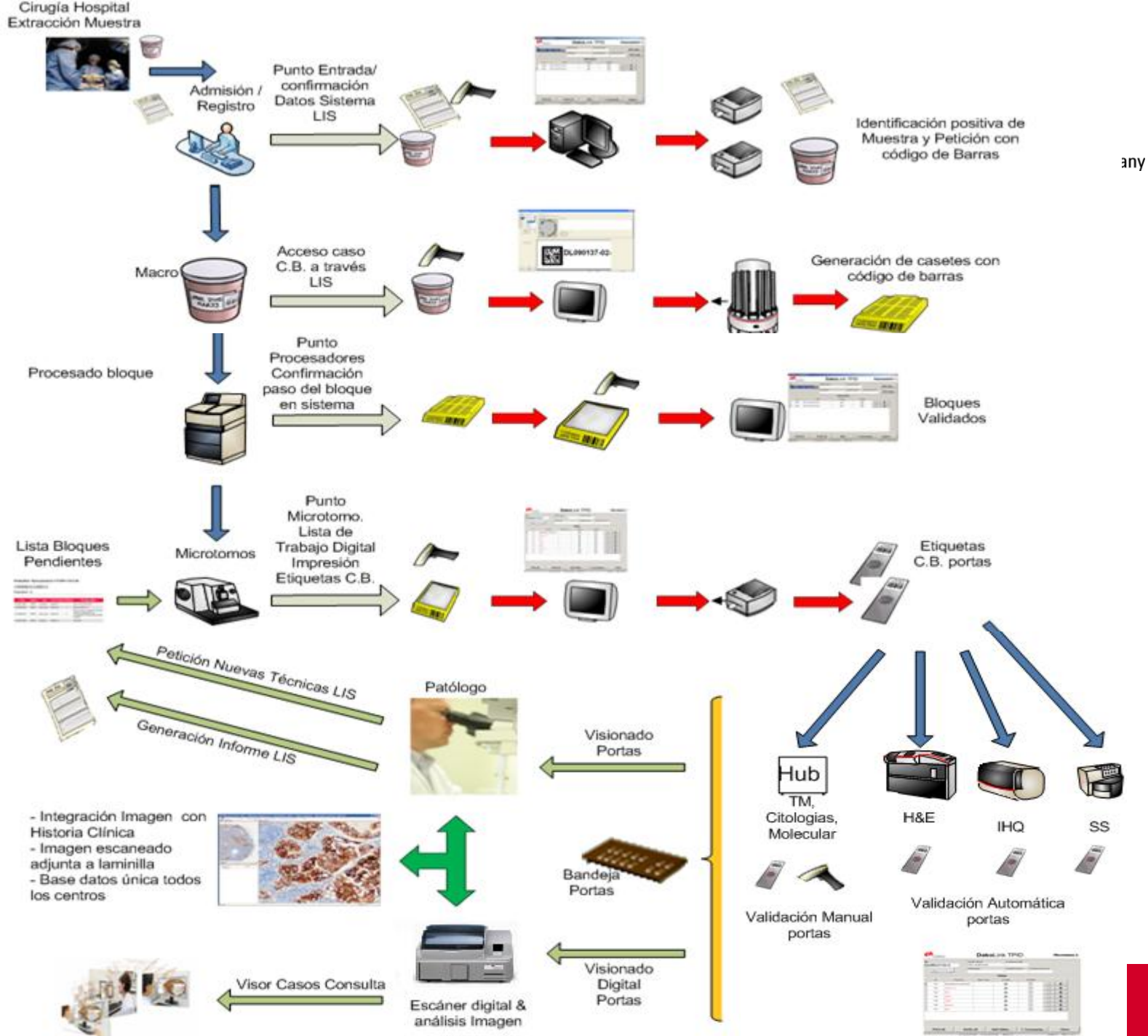


## Archivo

Trazabilidad de bloques y portaobjetos archivados.



# TPID BIDIRECCIONAL





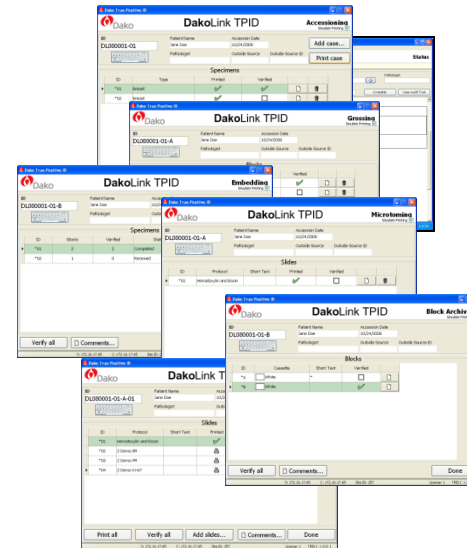
# True Positive ID Componentes



An Agilent Technologies Company

## Componentes Principales:

- Software
- Base de Datos
- Impresora de Etiquetas
- Etiquetas
- Impresora de Casetes
- Casetes
- PC / Pantalla Táctil Estaciones Trabajo



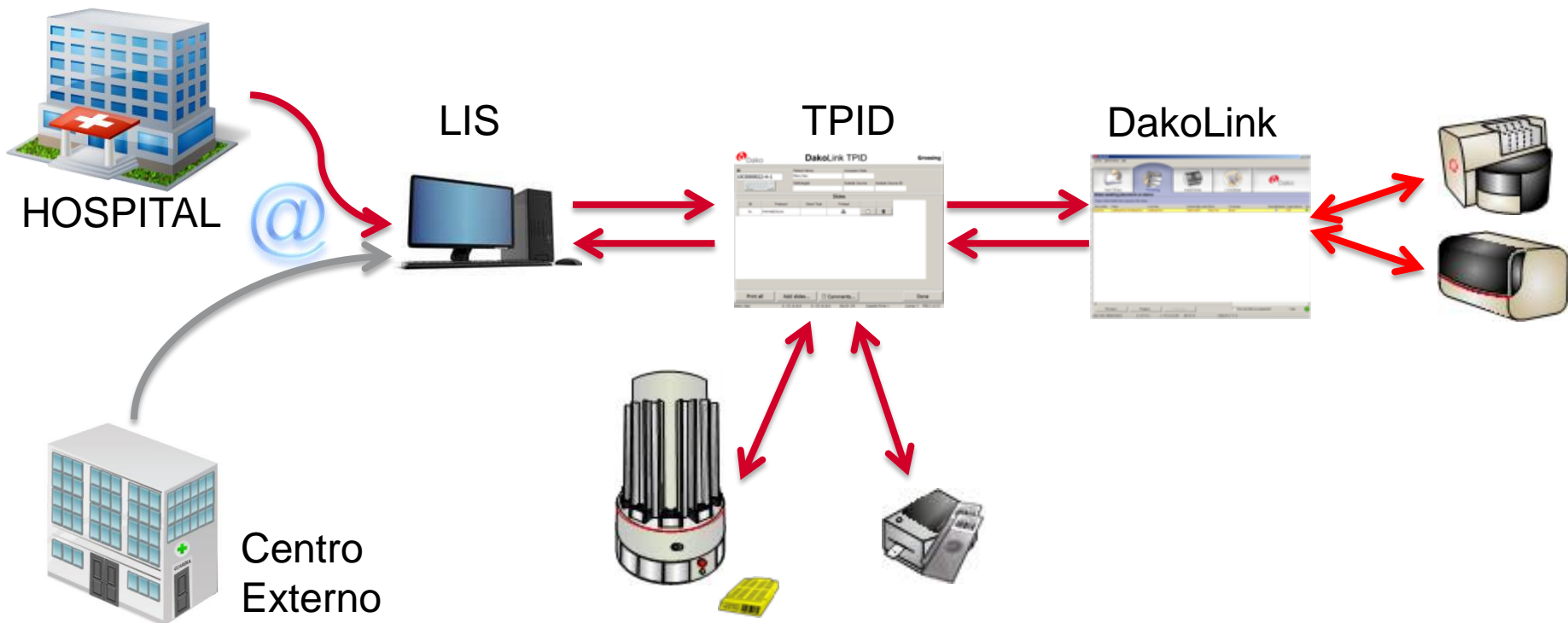
# True Positive ID Instalaciones en España

- Althaia Hospital
- Hospital de Alicante
- Hospital Virgen de la Arrixaca
- Hospital Oncológico de Donostia
- Hospital Clínico Santiago
- Hospital Marqués de Valdecilla
- Hospital Santa Lucia
- Hospital Lozano Blesa
- Hospital Príncipe de Asturias
- Hospital de Ciudad Real
- Hospital Virgen de las Nieves
- Hospital La Paz
- H. de Sant Pau
- Hospital de Vinalopó

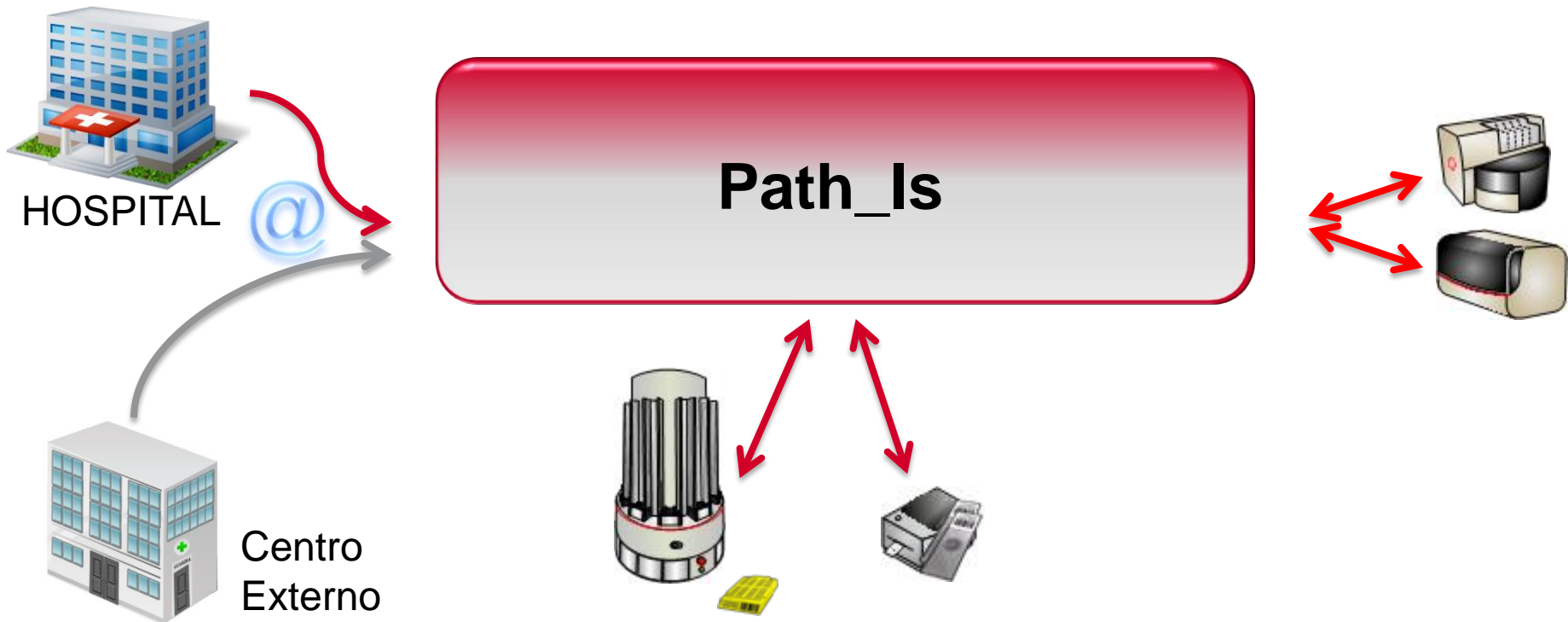
Path\_Is

Sistema único de Gestión y Trazabilidad en el  
Laboratorio

## TPID Bidireccional



# Path\_Is



Path\_Is

**SUMA**

**EXPERIENCIA y SISTEMAS**

**DOS ESPECIALISTAS**

**ANATOMÍA PATOLÓGICA**



**ESBLADA MEDICAL  
SOLUTIONS**



A Better Path™

**SOLUCION INTEGRAL PARA:**

**GESTION PROCESOS** de paciente y del laboratorio

**TRAZABILIDAD** desde la petición de la muestra (clínico)

**SISTEMAS DE TINCION PRIMARIA, IHQ, SS, HIS y Molecular**



**ESBLADA MEDICAL  
SOLUTIONS**



A Better Path™

# Resumen



An Agilent Technologies Company

- ❖ Dako provee 4 tipos de conectividad: LAN con LAN seats, LIS , TPID y Path\_Is
- ❖ Todos los instrumentos Dako, se conectan a una única base de Datos. Este sistema genera una actualización inmediata de la información en todos los equipos conectados a Dakolink.
- ❖ DakoLink, se puede instalar como cliente en cualquier ordenador del hospital, para peticiones y control de los instrumentos.
- ❖ Dos tipos de TPID son posibles , dependiendo de las necesidades y estructura del laboratorio, Pure o Bidireccional.
- ❖ Path\_Is nace con la intención de dar una solución única como sistema de información para el laboratorio de anatomía patológica.



**Gracias por su atención.**

