

# LA SOLUCIÓN COMPLETA PARA LA AUTOMATIZACIÓN DEL LABORATORIO HALIA



Los Laboratorios de Análisis están sujetos a presiones evolutivas que implican a todo el sistema del laboratorio, en el que conviven el Sistema de Información de Laboratorio (LIS) y el Sistema de Automatización de Laboratorio (LAS).

Las características funcionales del Sistema de Información de Laboratorio y de los Sistemas de Automatización son distintas y **cada uno de estos sistemas debe tener la independencia necesaria para evolucionar de manera diferente.**

## Por qué HALIA

**HALIA es nuestra solución de middleware instrumental para conectar estos dos mundos complementarios y completar la informatización del Laboratorio.**

Diseñada para **gestionar de forma centralizada la instrumentación pre-analítica, analítica y post-analítica**, permite llevar a cabo un control global del seguimiento de las muestras y de la gestión de procesos, garantizando así una **respuesta completa a las demandas de conectividad** de los laboratorios de análisis.

HALIA garantiza la máxima conectividad de acuerdo con las necesidades del laboratorio moderno y **se integra con más de 400 controladores de instrumental.**

## El motor de reglas

Las funcionalidades de HALIA se basan en un **potente motor de reglas que proporciona una respuesta multifuncional** a las necesidades de los laboratorios en la administración diaria del flujo de trabajo:

- Check-in y Administración de pruebas efectivo.
- Conexión directa con cualquier instrumento.
- Gestión inteligente de los sistemas de almacenamiento y muestras.

## Funcionalidades destacadas

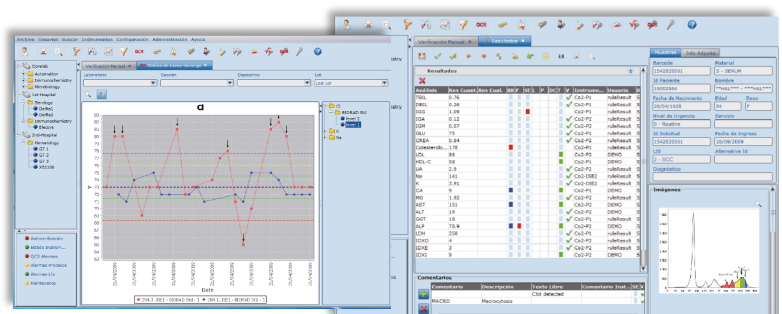
**Listas de trabajo y Ruteo:** Gracias a su motor de reglas, HALIA crea listas de trabajo efectivas y procedimientos de ruteo para realizar los análisis solicitados. También soporta sistemas de automatización abiertos capaces de llevar el funcionamiento automatizado del laboratorio a un nivel superior.

**Reflex y Rerun:** Las operaciones de "Reflex" y "Rerun" pueden ser ejecutadas automáticamente por el motor basado en reglas. Funcionando en modo multilaboratorio, HALIA, puede gestionar la repetición de análisis en diferentes analizadores ubicados en distintos laboratorios.

**Calibración y Mantenimiento:** HALIA proporciona una potente herramienta de trazabilidad para el mantenimiento y calibración de equipamiento e instrumentos que permite al personal de laboratorio calendarizar y trazar las tareas realizadas en el equipamiento e instrumentos.

**Auto verificación:** HALIA puede analizar los resultados del paciente sin la intervención de los profesionales de laboratorio. El proceso de auto verificación se basa en la información del paciente y los resultados, realiza comparaciones en tiempo real con resultados anteriores, otros resultados relacionados con Los análisis de laboratorio, resultados de control de calidad y la información de calibración.

**Almacenamiento:** Gracias a un conjunto de reglas configurables, gestiona el almacenamiento de muestras de laboratorio en múltiples contenedores refrigerados y salas de almacenamiento.



## Flujo de trabajo del laboratorio con HALIA

HALIA permite llevar a cabo un control integral sobre el flujo de trabajo del laboratorio y el procesamiento de las muestras.

El motor de reglas es el centro de HALIA y funciona en segundo plano para garantizar un rendimiento óptimo en todas las operaciones de laboratorio (automatizado, parcialmente automatizado y no automatizado).

### Esquema del Flujo de Trabajo con HALIA:

