



LABCONTROL
INTERFACES INTELIGENTES, LABORATORIOS EFICIENTES

LABCONTROL

Ficha técnica de integración e interoperabilidad para laboratorios, hospitales e imagenología

Interfaces unidireccionales y bidireccionales, HL7, ASTM, DICOM, APIs, Web Services, TCP/IP, RS-232 y proyectos de integración a la medida.

Inicio

Soluciones

Integraciones

Sectores

Fabricantes

Centro de Conocimiento

Preguntas Frecuentes

Eventos

Ficha Técnica

Demo / Evaluación

Contacto

¿Necesitas conectar tus equipos? Estamos para ayudarte.

CONTACTANOS

FICHA TÉCNICA

INTEGRACIÓN INTELIGENTE PARA LABORATORIOS Y SISTEMAS DE SALUD

LabControl es una plataforma especializada en interfaces de comunicación para equipos de laboratorio clínico, hospitales e imagenología. Conectamos tecnología, integramos información y optimizamos procesos para que los datos fluyan sin límites.

Equipos Clínicos e Imagenología

LABCONTROL

Sistemas Destino (LIS, HIS, ECE, RIS/PACS)

HL7ASTMDICOMTCP/IPRS-232

APIs / Web Services

DESCRIPCIÓN GENERAL

LabControl desarrolla interfaces unidireccionales y bidireccionales que permiten la comunicación entre equipos clínicos y sistemas de información. Nuestro objetivo es eliminar la captura manual, reducir errores y mejorar la trazabilidad de la información.

CAPACIDADES PRINCIPALES

Interfaces Unidireccionales y Bidireccionales

Compatibilidad Multimarca

Protocolos Estándar

Integración con Sistemas

Datos Confiables y Trazables

Proyectos Especiales

¿QUÉ PODEMOS CONECTAR?

1 Equipos clínicos e imagenología

2 LabControl captura, integra y valida

3 Transformamos y normalizamos

4 Sistemas destino (LIS, HIS, ECE, RIS/PACS)

5 Información lista en reportes, dashboards y portales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Plataforma	Web (HTML5, CSS3, Javascript)
Aplicación	PHP
Base de Datos	MySQL
Servidor Recomendado	Linux (Ubuntu 20 o superior)
Acceso	Navegador web en cualquier dispositivo
Integración	HL7, ASTM, DICOM, TCP/IP, RS-232, APIs, Web Services
Escalabilidad	Configurable según módulos, nodes, usuarios y canales conectados
Seguridad	Roles y permisos, auditorías, respaldo y backups
Implementación	En la nube o en infraestructura local del cliente

BENEFICIOS PARA TU LABORATORIO

- ✓ Eliminación de captura manual y errores humanos
- ✓ Resultados más rápidos y confiables
- ✓ Mejor trazabilidad de la información
- ✓ Mayor productividad y eficiencia operativa
- ✓ Integración con sistemas existentes sin reemplazos
- ✓ Cumplimiento de normas y estándares internacionales
- ✓ Información disponible en tiempo real

COMPATIBILIDAD DEPENDE DEL MODELO

La compatibilidad depende del modelo, versión de software, protocolos disponibles y documentación técnica. Contactenos para validar tu equipo.

Integraciones probadas, soporte especializado y acompañamiento 24/7.

FABRICANTES Y MARCAS CON LAS QUE TRABAJAMOS

Trabajamos con equipos e interfaces de las principales marcas a nivel mundial.

Abbott

Roche

SIEMENS Healthineers

mindray

sysmex

BIO-RAD

HORIBA

BECKMAN COULTER

seca

FUJIFILM

Leica

AGFA

Canon

PHILIPS

IDEXX LABORATORIES

Y muchos más...

TECNOLOGÍAS Y PROTOCOLOS

Utilizamos tecnologías modernas y protocolos internacionales para garantizar interoperabilidad.

HL7

ASTM

DICOM

HL7 v2.x / v3

ASTM E1394

DICOM 3.0

TCP/IP

RS-232

APIs

Redes de datos

Serial

Web Services

SECTORES QUE ATENDEMOS

- Laboratorios Clínicos
- Hospitales
- Imagenología
- Unidades Móviles
- Patología
- Proyectos Especiales

CONTACTANOS

WhatsApp: (477) 196 4880

Telefonos: (477) 207 1141 | (477) 177 4002

Correo: ventas@labcontrol.mx

Sitio web: labcontrol.mx

¿Listo para integrar tus equipos? Hablemos de tu proyecto.

SOLICITA UNA EVALUACIÓN

LABCONTROL

INTERFACES INTELIGENTES, LABORATORIOS EFICIENTES

SOLUCIONES

Interfaces Unidireccionales

Interfaces Bidireccionales

Desarrollos a la Medida

Proyectos Especiales

TECNOLOGÍAS

HL7

ASTM

DICOM

TCP/IP

RS-232

APIs / Web Services

SECTORES

Laboratorios Clínicos

Hospitales

Imagenología

Unidades Móviles

Patología

Proyectos Especiales

CONTACTO

(477) 196 4880

ventas@labcontrol.mx

León, Guanajuato, México

© 2025 LabControl. Todos los derechos reservados.

Aviso de Privacidad

Términos y Condiciones

Interfaces inteligentes
Conectamos equipos, sistemas y datos clínicos

Contacto
WhatsApp (477) 196 4880
labcontrol.mx

LabControl - Integración e interoperabilidad de tecnología médica

Página 1

1. Descripción general

LabControl desarrolla interfaces y soluciones de interoperabilidad para automatizar el intercambio de información entre analizadores, equipos médicos y sistemas de salud. El objetivo es reducir captura manual, mejorar trazabilidad y aprovechar los datos que ya generan los instrumentos.

Características de la plataforma

Interfaces de laboratorio	Unidireccionales y bidireccionales; recepción de resultados y envío de órdenes cuando el equipo lo permite
Interoperabilidad	HL7, ASTM, APIs, Web Services y otros mecanismos documentados según proyecto
Imagenología	DICOM y flujos RIS/PACS cuando forman parte del alcance
Conectividad	TCP/IP, RS-232/serial, archivos, gateways y protocolos propietarios evaluados técnicamente
Sistemas destino	LIS, HIS, ECE, RIS/PACS, middleware y plataformas hospitalarias
Información complementaria	Resultados, flags, comentarios, histogramas, curvas o gráficos cuando ambos extremos lo soportan
Arquitectura	Conexión directa, middleware, gateways, servicios e integraciones a la medida

Tecnologías y protocolos

HL7 Mensajería clínica	ASTM Analizadores	DICOM Imagenología	TCP/IP Redes	RS-232 Serial	APIs Web Services
---------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------	------------------	----------------------

2. Compatibilidad multimarca

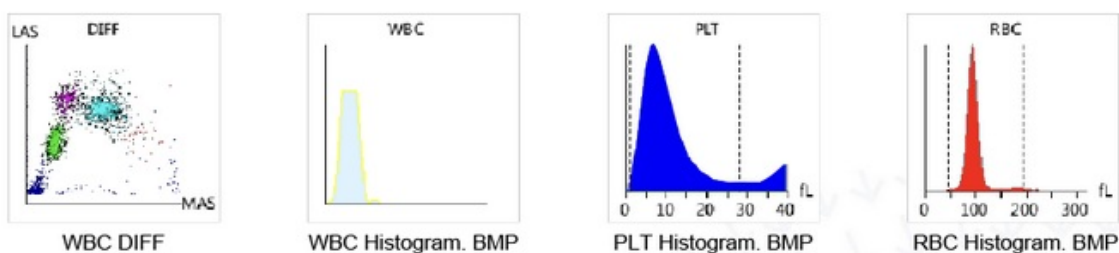
Trabajamos con equipos y sistemas de diferentes fabricantes y generaciones. La lista es informativa y no exhaustiva. La compatibilidad se confirma por fabricante, modelo exacto, versión, protocolo, documentación, sistema destino y flujo requerido.



Importante: que una marca aparezca en la ficha no significa que todos sus modelos sean compatibles. Cada integración se evalúa técnicamente.

3. Resultados, histogramas y gráficos

Algunos analizadores generan información gráfica además de resultados numéricos. Cuando el instrumento y su protocolo lo permiten, LabControl puede recuperar histogramas, dispersogramas, flags u otros elementos y entregarlos al sistema destino para enriquecer el flujo y el reporte.



- Resultados, unidades y datos complementarios
- WBC DIFF / dispersogramas
- Histogramas WBC, PLT y RBC
- Flags y comentarios del instrumento
- Integración con el reporte cuando el sistema destino puede recibir y mostrar esos objetos

Sectores que atendemos

Laboratorios clínicos	Analizadores de hematología, química, inmunología, coagulación, uroanálisis y otros
Hospitales	Equipos médicos, HIS, ECE y sistemas departamentales
Imagenología	Rayos X, ultrasonido, mamografía y flujos DICOM/RIS/PACS
Fabricantes y distribuidores	Apoyo técnico para conectar equipos con los sistemas de sus clientes
Unidades móviles	Intercambio de información entre sedes, equipos y plataformas
Proyectos especiales	Integraciones a la medida cuando no existe un conector estándar

4. Implementación

1. Análisis

Marca, modelo, versión, protocolo, puertos, sistema destino y flujo requerido.

2. Documentación

Revisión del manual de interfaz, ejemplos de mensajes, catálogos y capacidades.

3. Diseño

Arquitectura, mapeos, reglas, comunicación y manejo de errores.

4. Desarrollo / configuración

Construcción o parametrización de la interfaz y transformaciones.

5. Pruebas

Validación técnica con datos y escenarios acordados antes de producción.

6. Puesta en marcha

Activación, seguimiento inicial y ajustes conforme al alcance contratado.

Beneficios para la operación

Menos captura manual	Reduce recapturas y puntos potenciales de error
Mayor velocidad	Automatiza el flujo de información entre instrumento y sistema
Trazabilidad	Permite estructurar registros técnicos y seguimiento según arquitectura
Interoperabilidad	Conecta tecnologías, generaciones y sistemas distintos
Escalabilidad	Facilita incorporar nuevos equipos o flujos conforme evoluciona el proyecto
Reportes enriquecidos	Puede incorporar gráficos e información adicional cuando ambos extremos lo soportan

Información comercial

Sitio: labcontrol.mx

WhatsApp: (477) 196 4880

Correo: interfaces@interlab.mx

Nota técnica: la presencia de una marca, protocolo o tecnología en esta ficha no implica compatibilidad universal. Cada proyecto requiere evaluación técnica individual y el alcance depende del modelo, versión, licencias, documentación, capacidades del equipo y del sistema destino.