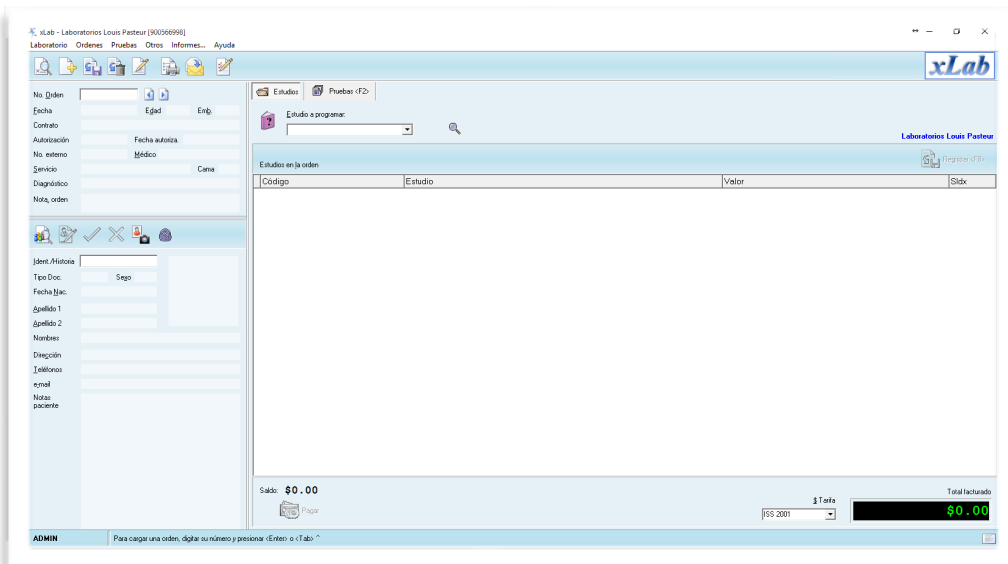




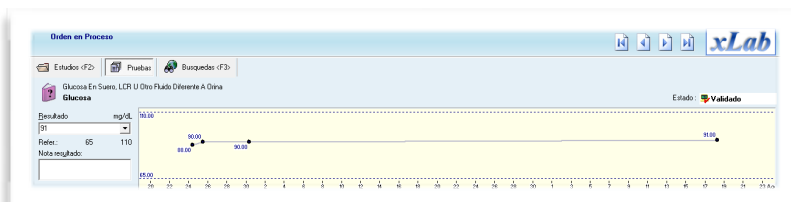
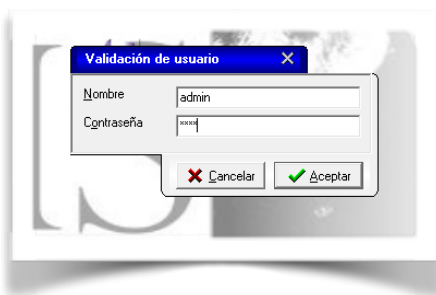
El Sistema de Gestión Integral de Laboratorios Clínicos "xLab, xLabScan y xLabMD", son aplicaciones diseñadas para automatizar los procesos relacionados con la gestión de órdenes de laboratorio, incluyendo los módulos de interfaz requeridos para capturar de manera automática los resultados de pruebas generados por los analizadores automáticos de laboratorio.



### Características del Sistema:

- Software listo para operar, la aplicación no requiere de de complejos procesos de parametrización, ni implementación por parte de personal especializado.
- Ágil manejo de la información de órdenes de laboratorio.
- Programación de pruebas, perfiles de pruebas, tablas de referencia para médicos, centros de origen, laboratorios externos (remisiones), tarifas múltiples, etc.

- Clave de acceso por usuario a resultados de pacientes con el fin de garantizar la privacidad del mismo.
- Captura automática de resultados desde analizadores con capacidad de interconexión, RS-232, IP, HL7.
- Registro histórico de órdenes, pacientes, pruebas de laboratorio realizadas y resultados de las mismas.
- Gráficos evolutivo del comportamiento de los resultados de pruebas anteriores.

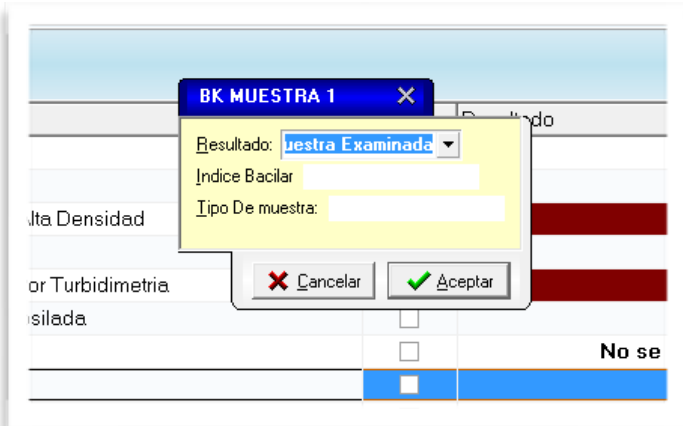


# LOUIS PASTEUR

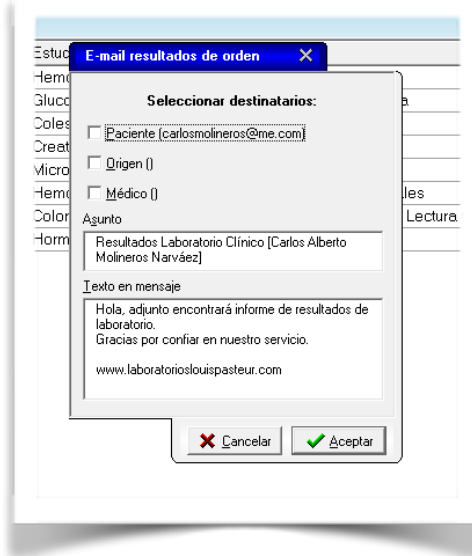
LABORATORIOS



- Definición flexible de pruebas, estudios y perfiles (grupos de estudio).
- Manejo de pruebas con resultados numéricos, resultados calculados por fórmula, resultados textuales e imágenes (diferenciales, histogramas, evolutivos), formatos de prueba múltiple para resultados de microbiología y otros.
- Carga rápida de resultados a partir de glosarios predefinidos.
- Control de ciclo de procesamiento de pruebas: pruebas con resultado o pendientes, resultados validados y/o impresos.
- Manejo y control de resultados con base en rangos de referencia, extendidos, los cuales se asignan automáticamente de acuerdo a las características del paciente y orden de proceso (edad, sexo, embarazo, servicio, origen...)



- Formatos flexibles para entrega de resultados, capacidad de impresión remota al servicio origen de la orden,



- envío de resultados vía correo electrónico (e-mail).
- Firma digitalizada del profesional por área de proceso o resultado.
- Módulo de consulta de resultados para estaciones remotas de monitoreo.
- Manejo de listas de trabajo por área, control de pruebas remitidas a laboratorios externos.
- Control integral de pacientes con seguimiento de resultados y registro histórico ilimitado de órdenes y pruebas realizadas. Validación de identidad de paciente por foto y/o huella dactilar, cálculo automático de la edad.
- Numeración de órdenes manual y automática.
- Operación de pruebas por lotes para validación, entrada de resultados, listas de trabajo, etc.
- Impresión de códigos de barra para muestras, según analizador.
- Facturación de órdenes integrada, control de tarifas, descuentos. Definición flexible de tarifas de cobro, asociación de tarifas por origen de remisión del paciente. Control de recaudo, informes de caja y consolidados de facturación.
- Reportes de consolidados de costos de servicios prestados a contratantes.



- Módulo de alarmas automático condiciones de alarmas definibles por el usuario. Consola de gestión de alarmas.
- Generador programable de reportes de archivo plano. generación de RIPS, Resolución 4505.
- Interfaces automáticas para importación y exportación de datos a sistemas de información externos (software hospitalario).
- Completo módulo de estadística y consolidación de resultados.
- Auditoria integral de procesos, con traza de seguimiento de cada operación por orden y prueba.
- Modelos de búsqueda de órdenes y pruebas personalizables por el usuario.
- Fácil interfaz de usuario con herramientas para búsqueda de datos por todo tipo de valores o conceptos.
- Formatos de reportes prediseñados que se personalizan a la información del laboratorio. Capacidad de operación multiusuario para permitir estaciones de

operación y consultas adicionales. Robusto sistema de Gestión de Base de Datos Cliente/Servidor.

**Laboratorios Louis Pasteur**

**Estadística de Exámenes**

En el periodo de 22/01/2015 a 22/10/2015 - Pág: 1

Área / Estudio (Código - Nombre)	Cantidad	Porc.
<b>Área:</b>		
907101 AZUCARES REDUCTORES EN ORINA	1	0.75 %
<b>Subtotal área:</b>	<b>1</b>	<b>0.75 %</b>
<b>Área: BANCO DE SANGRE</b>		
902201 COOMBS DIRECTO, PRUEBA CUALITAT	1	0.75 %
902202 COOMBS INDIRECTO, PRUEBA CUALITAT	1	0.75 %
<b>Subtotal área: BANCO DE SANGRE</b>	<b>2</b>	<b>1.49 %</b>
<b>Área: QUÍMICA SANGUÍNEA</b>		
903029 MICROALBUMINURIA POR TURBIDIMET	2	1.49 %
903605 IONOGRAMA [CLORO, SODIO, POTASIO]	1	0.75 %

-Mínimos requerimientos de equipo y sistema operativo para estaciones clientes y servidor de base de datos.

**Laboratorio Clínico**  
**Reporte de Resultados**

No. de Orden: 150818001

Paciente: CARLOS ALBERTO MOLINEROS NARVÁEZ      Habitación/Cama:      Teléfonos: 3007911550 - Servicio:      Fecha y Hora de Ingreso: 18/08/2015 7:58:53 a. m.  
 Identificación: CC 98394864 - Sexo: M - Edad: 38 Años      Fecha y Hora de Validación: 20/10/2015 2:32:54 p. m.  
 Entidad:      Fecha y hora de Impresión: 22/10/2015 - 8:43:21 a. m.  
 Médico:      Notas:     

Nombre	Estudio / Prueba	Resultado	Unidades	Rango de Referencia
<b>HEMOGLOBINA</b>				
Método: Colorimétrico				
HEMOGLOBINA		14.9	g/dL	11.5 - 19
<b>GLUCOSA EN SUELO, LCR U OTRO FLUIDO DIFERENTE A ORINA</b>				
Método: Colorimétrico Enzimático				
GLUCOSA		91	mg/dL	65 - 110 Neonatos: 30 - 90 mg/dL
<b>COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD (HDL)</b>				
Método: Colorimétrico Enzimático				
COLESTEROL HDL O ALTA DENSIDAD		49	mg/dL	35 - 60

Ident. / Historia:

Tipo Doc.

Fecha Nac.

Apellido 1

Apellido 2

Nombres

Dirección

Teléfonos

e-mail

Notas paciente

- Reporte por todas las áreas o filtre el área que desea ver en su estación de trabajo.
- Actualizaciones del software, con mejoras permanentes.
- Resultados de cuadros hemáticos con histogramas.
- Perfiles por usuarios.
- Informe general con registro resultados de todas las áreas al final del día.



xLab - Laboratorios Louis Pasteur [900566998]

Laboratorio Órdenes Pruebas Búsquedas Otros Informes... Ayuda

Orden en Proceso

No. Orden: 150625001 Fecha: 25/06/2015 Edad: 38 a Empl: 0

Contrato: Herogramas III Método Automático Recuento De Blancos Estado: Validado

Resultado:  $6.5 \times 10^3$  Refer.: 5 10 Nota resultado:

Ident./Historia	Nombre Prueba	Confirm.	Resultado	Unidades	Min. Ref.	Max. Ref.	Prueba	Nota
98394864	Recuento De Blancos	<input type="checkbox"/>	6.5	$\times 10^3$				
CC	Linfocitos %	<input type="checkbox"/>	20	%				
01/10/1976	Células Mixtas %	<input type="checkbox"/>	5	%				
MOLINEROS	Neutrófilos %	<input type="checkbox"/>	55	%	50		70 NE%	
NARVAEZ	Linfocitos #	<input type="checkbox"/>	1.0	$\times 10^3$	1.2		3.2 LY#	
CARLOS ALBERTO	Células Mixtas #	<input type="checkbox"/>	5	$\times 10^3$	0		80 MXD#	
CALLE 10 # 33 - 35 APTO 101	Neutrófilos #	<input type="checkbox"/>	6	$\times 10^3$	5		7 NE#	
3007911550	Recuento De Rojos	<input type="checkbox"/>	4.0	$\times 10^6$	3.8		6.5 RBC	
carlosmolinos@me.com	Hemoglobina	<input type="checkbox"/>	13.5	g/dL	11.5		19 HGB	
	Hematocrito	<input type="checkbox"/>	41	%	37		54 HCT	
	Volumen Corpuscular Medio	<input type="checkbox"/>	94	$\mu\text{m}^3$	80		100 MCV	
	Hemoglobina Corpuscular Media	<input type="checkbox"/>	31	pg	27		32 MCH	
	Concent.Hemoglobina Corp.Media	<input type="checkbox"/>	34	g/dL	32		36 MCHC	
	RDW_CV	<input type="checkbox"/>	15	%	11		16 RDW_CV	
	RDW-SD	<input type="checkbox"/>	50	$\mu\text{m}^3$	35		55 RDW-SD	
	Plaquetas	<input type="checkbox"/>	250	$\times 10^3$	150		450 PLT	
	MPV	<input type="checkbox"/>	10	$\times 10^3$	6		11 MPV	
	PDWSD	<input type="checkbox"/>	12	fL	10		14 PDWSD	
	PCT	<input type="checkbox"/>	0.172	%	0.17		0.35 PCT	

ADMIN | Determina el subconjunto de pruebas a visualizar de la orden en proceso

## REPORTE DE RESULTADOS

Página: 1 de 2

### HEMOGRAMA IV METODO AUTOMATICO

Técnica: Impedancia/Histogramas

WBC	9.8	$\times 10^3$	5 - 12	LY#	2.2	$\times 10^3$	1.2 - 3.2
MXD#	0.4	$\times 10^3$	0 - 80	NE#	7.2	$\times 10^3$	5 - 7
LY%	22.9	%	17.8 - 48	MXD%	4.4	%	0 - 8
NE%	72.7	%	50 - 70	RBC	5.66	$\times 10^6$	3.8 - 6.5
HGB	16.3	g/dL	11 - 19	HCT	46.0	%	37 - 54
MCV	81.4	$\mu\text{m}^3$	80 - 100	MCH	28.7	pg	27 - 32
MCHC	35.4	g/dL	32 - 36	RDW_CV	12.7	%	11 - 16
RDW-SD	39.0	$\mu\text{m}^3$	35 - 55	PLT	320	$\times 10^3$	200 - 450
MPV	7.7	$\times 10^3$	6 - 11	PDW	15.2		10 - 14
PCT	0.246	%					

Grafico WBC

LEU

Gráfico RBC

ERI

Gráfico PLT

PLT