



Clinsis

Sistema Integral de Gestión Hospitalaria

Módulos para
LABORATORIOS
CLÍNICOS



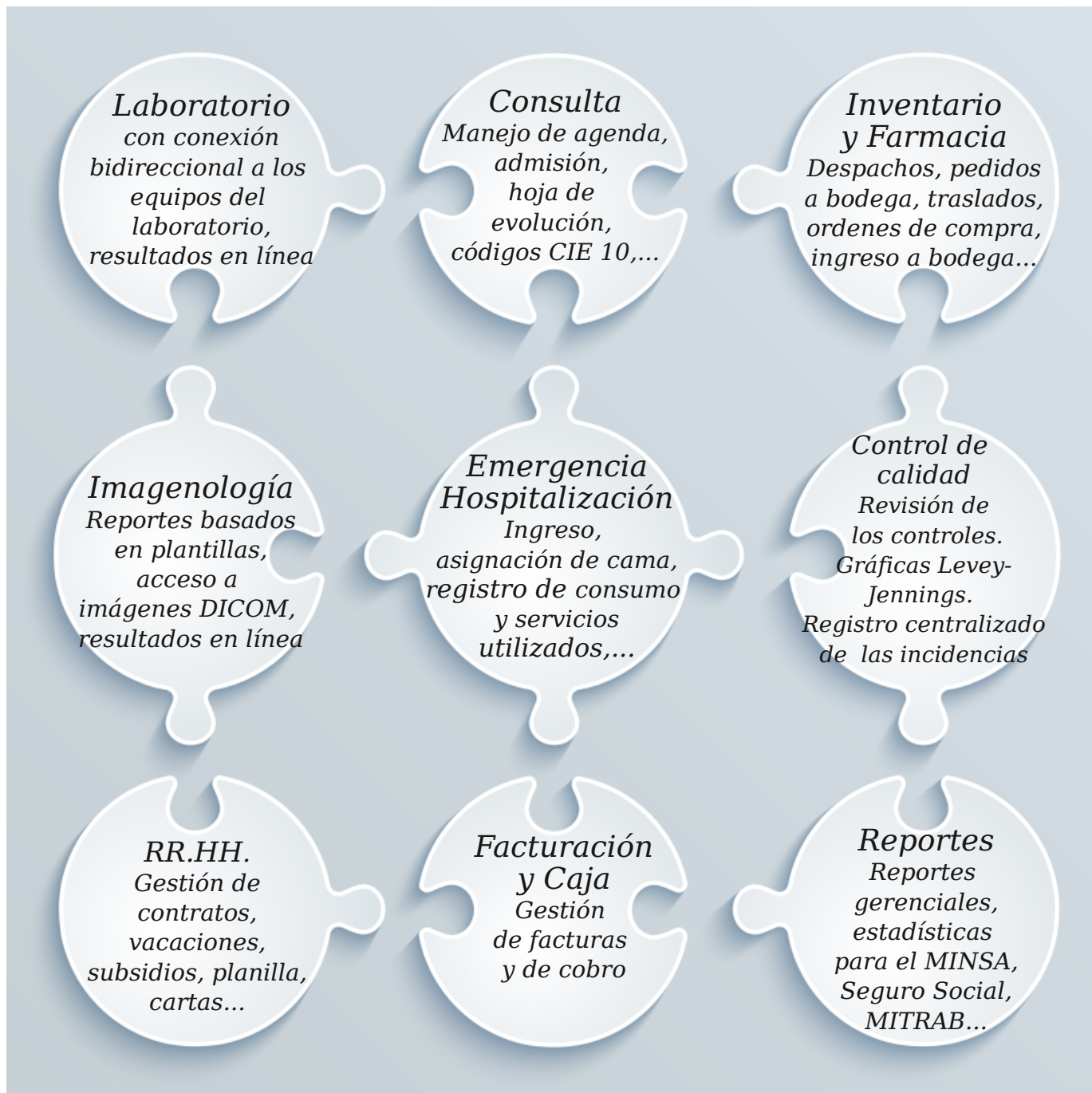
Clinsis



Con Clinsis toda la información médica, administrativa y financiera del paciente está siempre a un clic de distancia.

Centralizando la información, haciéndola disponible a través de un simple navegador web, con conexión segura (SSL), es fácil interconectar las sucursales y los diferentes departamentos, ya sean nacionales o internacionales.

El sistema es modular, así que se puede usar como sistema principal, o como complemento para un sistema existente, implementando los módulos que hacen falta a su sistema actual (como por ejemplo laboratorio, imagenología, farmacia,...).





Módulos para su laboratorio

Módulo de pacientes

Este módulo centraliza todos los datos de un mismo paciente.

- Datos administrativos, financieros, y médicos del paciente
- Foto del paciente para una identificación más segura
- Escaneado de su cédula, cartas de referencia, convenios,...
- Amplia auditoría de cambios en los datos del paciente
- Gestión de múltiples convenios
- Gestión de límite de crédito
- Selección del idioma (Español/Inglés) para reportes
- Datos de contacto para emergencias
- Datos demográficos con campos personalizables
- Gestión de epicrisis y periodos de subsidio del paciente
- Ubicación del expediente



ClinSis Inicio Paciente Labo Imag. Calidad Factura Caja Estad. Salir Menú 2 8:21:55 AM STAT: 0

Usuario: soporte
Paciente seleccionado: PRUEBA
PACIENTE C

Detalles del paciente corriente

DATOS DEL PACIENTE Última búsqueda (No interno=181883)

N° de expediente: 0200477
Nombre: PRUEBA
Fecha de nacimiento: 31/01/2000
Edad: 17 años
Domicilio: BO. JONATHAN GONZALEZ DEL MANGUITO 1C. S.
Ciudad: 10000 Managua
Sitio: Sede principal
Tipo de cliente: Convenio
Email:
Nota:

N° de cédula: 0013101001044S
Apellido: PACIENTE
Lugar de nacimiento: Managua
Genero: Fem.
Teléfono: 0
Celular: 4563123
Número RUC:
Convenio: HOSPITAL METROPOLITANO No: 0
Ubicación archivo: ARCHIVOS
Médico: NO ESPECIFICADO

ÚLTIMAS ORDENES DISPONIBLES

Facturas	Imprimir	Fecha del examen	Tipo	Orden N°	Estado	Acción
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11/11/2016 05:18	Labo	603506	Resultados completos	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 13:05	Labo	603203	Protocolo firmado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 11:32	Labo	603185	Protocolo firmado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 11:31	Labo	603184	Protocolo firmado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 11:28	Labo	603183	Protocolo firmado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 11:02	US Obstétrico	241966	Protocolo finalizado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09/11/2016 00:00	Biopsias medianas de Placenta	242987	Protocolo no impreso	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	02/11/2016 06:46	Labo	601798	Protocolo firmado	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23/09/2016 12:06	Labo	593479	Protocolo firmado	



Módulo de Laboratorio

Aquí se manejan todos los resultados laboratorio clínico.

- Registro de resultados muy ágil
- Amplia auditoría de cambios en resultados
- Ingreso de resultados por lote
- Navegación fácil de uno resultado al otro
- Imprime gráficos de resultados en el tiempo (curvas de tolerancia a la glucosa, evolución de PSA, ...)
- Permite guardar archivos adjuntos (imagen, PDF,...) al reporte, incluyendo imágenes/gráficos enviados por equipos de análisis, y foto (webcam) de la receta médica
- Gestión por área de trabajo
- Uso de código de barra. Permite rastrear muestras.
- Rangos de referencia por edad, genero, y por equipo
- Maneja resultados de exámenes veterinarios, con sus debidos rangos de referencia por especie.
- Validación automática de resultados, en base a reglas y rangos de valores aceptables personalizables
- Firma electrónica (21 CFR part 11). Usa normas FDA.
- Cumple las normas ISO-15189
- Envío automático del reporte por email y alertas WhatsApp
- Reporte con código QR para validación en línea
- Resultados en línea para pacientes y médicos externos
- Creación de pedidos por lotes (para empresas)
- Reportes gerenciales dedicados al laboratorio



- Exportación del reporte en formato PDF
- Visualización de tiempos de entrega en tiempo real
- Permite restringir los resultados en línea para ciertas pruebas (VIH, ...)
- Permite bloquear un reporte para impedir su salida
- Permite registrar que una muestra no se ha entregado aún (por ejemplo la orina, heces...)
- Se permite exportar todos los resultados a Excel para crear análisis personalizadas

ClinSis Inicio Paciente Labo Imag. Consulta Turnos Emerg Hospit. Farma Invent. Factura Caja Direct. Estad. Salir Menú 2 5:31:42 PM

Paciente seleccionado: PACIENTE PRUEBA

Buscar

- Buscar paciente
- Buscar registros con CIE
- Buscar profoma
- Reporte de Clínica terceros

Paciente

- Nuevo paciente
- Detalles del paciente corriente
- Expediente electrónico
- Periodos de subsidios
- Episodios del paciente
- Manejar las plantillas de episods
- Cartas y documentos
- Plantillas de documentos y cartas
- Protocolo de examen de laboratorio

Pedidos

- Nuevo pedido de exámenes
- Importar factura
- Profoma y citas
- Prescripciones del paciente
- Entrega de resultado
- Recibir muestra

Protocolo de examen de laboratorio

Número de protocolo : 618740 (Firmado por CEDRIC JN SIMON) Ver facturación

Editado el : 15/05/2020 17:31:27

Reimprimir las etiquetas Ver muestras recibidas

Nombre y Apellido : PACIENTE PRUEBA

Nacido el : 20/12/1986 (Edad : 31 años)

Genero : M Cod. Fact: Médico : DR MONTALVAN RAMOS ROMMEL ELIUTH

Fecha de la muestra : 09/09/2018 15:05

Alerta de paciente : STAT : NO SI Prometido para Fecha de reporte : 13/11/2018 13:08

Observaciones :

Usuario : L44376 Pin : 3830296

Agregar / Quitar examen del pedido

En revisión Bloquear (No se registró)

Facturación a : Privado - Ubicación : No especificado - Enviado por: Consulta externa privada

Nombre del examen (Método de análisis) (Resultado validado por)	Resultado actual	Resultados anteriores		Valores normales	Unidad
	09/09/2018 15:05	09/09/2018 14:11	09/09/2018 13:55		
Globulos Rojos					
ERITROCITOS	5.00 (No anterior) (2)	6.00	8.00*	4.20 - 6.30	MILLON/MM3
HEMATOCRITO	45.0 (No anterior) (2)	50.0	48.0	40.0 - 52.0	%
HEMOGLOBINA	15.0 (No anterior) (2)	16.0	18.0	13.5 - 18.0	G/DL
Indices Eritrociticos					
VCM *	90.0 (No anterior) (2)	83.3	60.0*	86.0 - 110.0	FL
CHCM	33.3 (No anterior) (2)	32.0	37.5*	31.0 - 36.0	G/DL
HCH	30.0 (No anterior) (2)	26.7	22.5*	26.0 - 35.0	PG
Serie Blanca Total recuento : 100 %					
LEUCOCITOS	5.0 (No anterior) (2)	15.0*	8.0	4.5 - 10.8	MILES/MM3
CEL. EN BANDA	0 (No anterior) (2)	0	1	0 - 6	%
SEGMENTADOS	55 (No anterior) (2)	56	51	40 - 70	%
LINFOCITOS	25 (No anterior) (2)	25	25	20 - 45	%
MONOCITOS	15* (No anterior) (2)	10	10	0 - 10	%
EOSINOFILOS	5 (No anterior) (2)	5	10*	0 - 6	%
PLAQUETAS	0 (No anterior) (2)	0	0	0 - 400	MILES/MM3



Interfaces con equipos de análisis (LIS)

Para automatizar su laboratorio, aumentar su capacidad de procesamiento, y mejorar la calidad de los resultados.

- Recibe los resultados directamente del equipo. Elimina errores de digitación.
- Envía al equipo los datos del paciente y análisis que se requieren procesar. Ahorra tiempo y evita errores de proceso.
- Permite validar el resultado directamente en el sistema
- Registra los datos de controles y calibraciones enviadas por el equipo.
- Los interfaces permite calcular resultados dependientes, como resultados de orina en 24 horas, LDL, ratios, etc...
- Muestra e imprime imágenes enviadas por los equipos (gráficos de hematología, fotos de orina,...)
- Permite reportar una prueba con multiples unidades (por ejemplo en Log y en copias/mL)
- Se conecta con equipos de cualquier tipo: hematología, química, pruebas especiales, orina, coagulación, gazometro, microbiología, ... y de cualquier marca o modelo. Ya existen interfaces para equipos de Siemens, Advia, Roche, Abbott, Mindray, Snibe, BioMerieux, y muchos más. Se crean a la medida.
- Permite definir varios equipos para procesar una misma prueba. El primer equipo donde se colocará la muestra la procesará.



Rastreo de muestras

Para ubicar sus muestras en segundos.

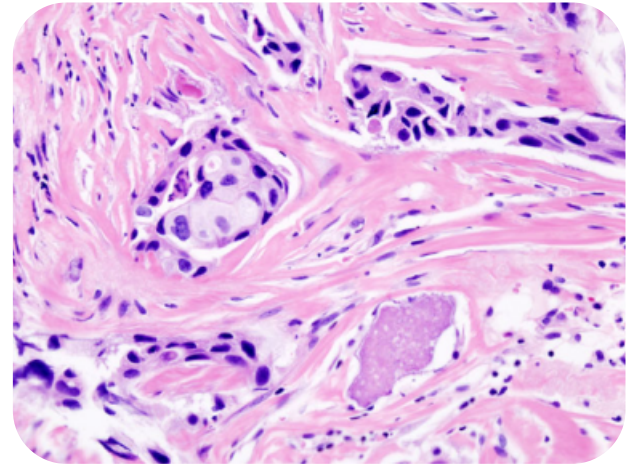
- Registro los movimientos de cada tubo de manera segura, mediante su código de barra.
- Permite el registro de tubos en lote, para agilizar el proceso y permitir que cada área pueda registrar la recepción de decenas de tubos en solo unos segundos.
- Consulta el histórico de cada tubo: donde y cuando se recibió, cuando y en que equipo de proceso, donde se almacenó, ...



Módulo de anatómopatología

Aquí se manejan todos los resultados de anatómopatología.

- Seguimiento de las muestras en cada etapa del proceso
- Manejo de biopsias y citologías
- Registro de resultados muy ágil, mediante el uso de plantillas
- Plantillas de resultados personalizable por médico
- Clara vista del avance del trabajo y de lo pendiente
- Amplia auditoría de cambios en resultados
- Navegación fácil de un resultado al otro
- Permite guardar archivos adjuntos (imagen de microscopio, imagen tomada con la cámara web, archivo PDF,...) al reporte de resultados. Se permite incrustar dichas imágenes dentro del reporte.
- Niveles de seguridad a nivel del módulo de anatómopatología. No se comparten con los del laboratorio clínico.
- Uso de código de barra. Permite rastrear láminas.
- Gestión de archivado de láminas, bloques, y muestras
- Firma electrónica (21 CFR part 11). Usa normas FDA.



- Envío automático del reporte por email y alertas WhatsApp
- Reporte con código QR para validación en línea
- Resultados en línea para médicos externos
- Reportes gerenciales y estadísticos dedicados a anatómopatología

Resultado de análisis de Anatómopatología

Fecha de la muestra: 15/03/2023 16:24

Paciente: PRUEBA / PACIENTE2

Fecha de diagnóstico: 15/03/2023 16:24

Fecha de transcripción: 15/03/2023 16:24



Control de Calidad y neveras

Aquí usted puede revisar en línea de los datos de controles de calidad de sus equipos.

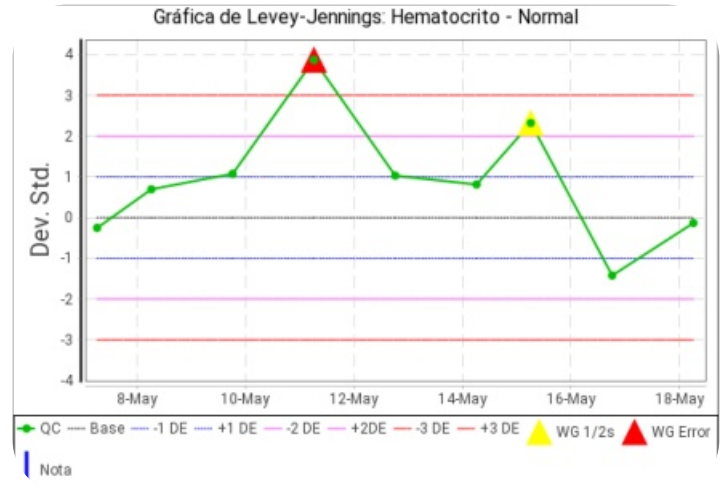
Ya sean los controles enviados por los equipos de análisis, o los controles ingresados manualmente (equipos no interfazados).

Pueden visualizar las gráficas de Levey-Jennings de sus controles directamente en el sistema, y compararlos con fechas pasadas. El sistema aplica automáticamente las reglas de Westgard.

Ademas cuenta con un registro centralizado de todas las incidencias que ocurren en el laboratorio, ya sean quejas de paciente, uso de tubo equivocado, error en un equipo, error de digitación, identificación de muestra errónea, etc...



Se permite también registrar las lecturas de temperatura y humedad de las neveras, para así poder consultar y graficar el

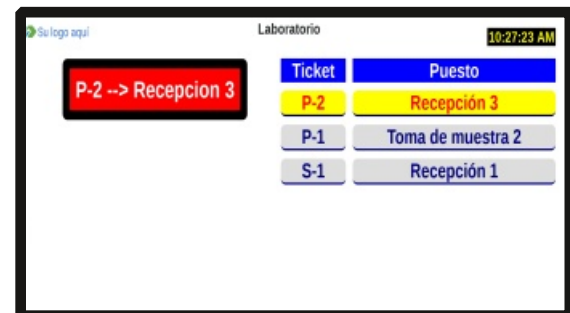


Sistema de turnos de atención

- Organiza su flujo de pacientes, entre varios puestos: por ejemplo se llama primero en recepción, luego en caja, luego en toma de muestra. Al ser atendido por el primer puesto, el paciente pasa automáticamente a la cola del puesto siguiente (con el mismo número de ticket)
- Gestión de turnos por sucursal (personalizables)
- Kiosko de atención (pantalla táctil) donde el paciente selecciona su tipo de atención (y el sistema le imprime su ticket)
- Llamado de los pacientes en pantalla TV
- Permite repartir la carga entre los puestos disponibles
- Permite definir prioridad de atención según el tipo de paciente
- Permite poner ticket en pausa, reasignar el ticket a otro puesto,...
- Muestra estadísticas en tiempo real de los pacientes atendidos y en cola
- Permite saber cuantos pacientes se fueron del lugar antes de ser atendidos, cuales son los tiempos promedio de espera, etc...



Kiosko de atención



Turnos anunciados en TV



Expediente electrónico

Para hechar una vista global y centralizada del histórico médico del paciente.

Resúmenes de consulta, reportes de exámenes, epicrisis, despachos en farmacia, estado de cuenta,... todo en el mismo lugar.

También permite ver los archivos electrónicos como documentos escaneados, ya sea la cédula de identidad, una carta de referencia, un resultado anterior de otro sistema, etc...

Aprovechando las nuevas normas del Ministerio de la Salud que permiten manejar una parte importante del expediente médico de manera electrónica, el expediente físico se encuentra muy reducido y secundario para poder atender al paciente, lo que disminuye costos de almacenamiento, así como riesgos de pérdida o atrasos en la atención del paciente por esperar el expediente físico.



ClinSis Inicio Paciente Labo Imag. Factura Caja Estad. Salir Menú 2

Usuario soporte Paciente asociado: PRUEBA PACIENTE

Expediente electrónico de PRUEBA PACIENTE

Ordenada por Fecha Tipo

ANAMNESIS

Antecedentes médico-quirúrgicos :
Antecedentes obstétricos :
Antecedentes de medicación :
Antecedentes familiares :
Antecedentes sociales :
Costumbres :
Alergias del paciente :

21/11/2017 EXAMEN DE ORINA - BHC - Química sanguínea - CREATININA - Química sanguínea - GLOBULINAS -
09/12/2016 Consulta de EMERGENCIA (SICARLETH DEL ROSARIO SOLIS COOPER)
17/11/2016 Biopsia - CESAREA 10/11/2016 (image/peg)
14/11/2016 Consulta de EMERGENCIA (MARIA LOURDES SANJOS SOLORZANO)
11/11/2016 BHC - Química sanguínea - CREATININA - Química sanguínea - AGODO URICO - Química sanguínea - BILIRRUBINA TOTAL - Química sanguínea - BILIRRUBINA DIRECTA - Química sanguínea - BILIRRUBINA INDIRECTA - Química sanguínea - SGOT (AST) - Química sanguínea - LDH - Química sanguínea - SGPT (ALT) -
09/11/2016 Consulta de OBSTETRICIA (NO ESPECIFICADO)
US Obstétrico
Biopsias medianas de Placenta
Hospitalización del 09/11/2016 10:26 al 12/11/2016 09:00 de tipo Quirúrgico Diagnostico: DR2.1.1 (PARTO POR CESAREA DE EMERGENCIA)
EXAMEN DE ORINA - BHC + EXT PERIFERICO - TP (INR) + TTP - Química sanguínea - CREATININA - Química sanguínea - AGODO URICO - Química sanguínea - PROTEINAS TOTALES - Química sanguínea - ALBUMINA - Química sanguínea - GLOBULINAS - Química sanguínea - RELACION A/G - Química sanguínea - BILIRRUBINA TOTAL - Química sanguínea - BILIRRUBINA DIRECTA - Química sanguínea - BILIRRUBINA INDIRECTA - Química sanguínea - SGOT (AST) - Química sanguínea - LDH - Química sanguínea - SGPT (ALT) -
FIBRINOGENO - Química sanguínea - LDH - Química sanguínea - SGPT (ALT) -
hematología - TIPO ABO-Rh - hematología - PRUEBAS CRUZADAS (HLA) -
hematología - PRUEBAS CRUZADAS (HLA) -
Microbiología Cultivo - CULTIVO VAGINAL - Microbiología Cultivo - CULTIVO ANAL -
02/11/2016 Consulta de EMERGENCIA (FRANCISCO JAVIER GUTIERREZ TORIBUÑO)
EXAMEN DE ORINA - TP (INR) + TTP - BHC - Química sanguínea - CREATININA - Química sanguínea - BILIRRUBINA TOTAL - Química sanguínea - BILIRRUBINA DIRECTA - Química sanguínea - BILIRRUBINA INDIRECTA - Química sanguínea - SGOT (AST) - Química sanguínea - LDH - Química sanguínea - SGPT (ALT) -
09/11/2016 Consulta de EMERGENCIA (NO ESPECIFICADO)
29/09/2016 Consulta de MEDICINA GENERAL (GERY JARUZELKS CASTRILLO BORGE)
23/09/2016 EXAMEN DE ORINA - BHC + EXT PERIFERICO - Exámenes hematológicos - RETICULOCITOS - Química sanguínea - GLUCOSA - Química sanguínea - CREATININA - Química sanguínea - AGODO URICO - Química sanguínea - BILIRRUBINA TOTAL - Química sanguínea - BILIRRUBINA DIRECTA - Química sanguínea - BILIRRUBINA INDIRECTA - Química sanguínea - SGOT (AST) - Química sanguínea - LDH - Química sanguínea - SGPT (ALT) -

Su logo aquí

Hospital Muestra
Del Muroh Ac. Abajo 12 al Sur
Managua - Nicaragua
P.O. Box 1505 2268 05 14
Email: info@clinosis.com

Fecha de la muestra: 21/11/2017 Reportado: Pendiente
08:47

Paciente: PACIENTE / PRUEBA (ID:6266477)
Genero: Fem. Cod. Fact: Nacido el: 31/01/2000 (Edad: 17 años)
Recetado por: NO ESPECIFICADO Número de protocolo: 618582 (Pendiente)
Facturación a: Privado - Ubicación privada Enviado por: Consulta externa
Fecha del informe:

Nombre del examen (metodo de analisis)	21/11/2017	Valores normales	Unidad
Globulos Rojos			
ERITROCITOS	Pendiente	4.00 - 5.40	MILLON/MM3
HEMOGLOBINA	Pendiente	12.0 - 16.0	G/DL
HEMATOCRITO	Pendiente	36.5 - 47.0	%
Indices Eritrociticos			
VCM	Pendiente	80.0 - 110.0	FL
CHCM	Pendiente	31.0 - 36.0	G/DL
HCM	Pendiente	26.0 - 35.0	pg
Serie Blanca			



Comodidad para sus clientes

Alertas SMS y WhatsApp

Cuando el resultado (laboratorio/imagenología) está listo, se le avisa al paciente por SMS o mensaje por WhatsApp de manera automática.

Si el paciente contesta el mensaje de WhatsApp con el PIN que se le dió al hacer su pedido, el sistema le enviará de manera automática su reporte en PDF mediante un mensjae WhatsApp.



Resultados en línea

Para los pacientes:

Con la revisión de resultados en línea, mediante el uso de un usuario y una clave, tendrán acceso a su historial completo de resultados.

Para los médicos externos:

Los médicos externos pueden consultar en línea y en tiempo real todos los reportes de resultados pedidos a nombre de ellos, disminuyendo la necesidad de tener el reporte de resultado en físico.

Para todos:

Se permite enviar los reportes de resultado por correo electrónico, ya sea al paciente, al médico tratante, a la empresa o laboratorio que envió la muestra, o a otro médico involucrado en el caso.



Pacientes con tratamiento en casa

Para los pacientes:

Clinsis permite a los pacientes registrar sus mediciones hechas en casa (análisis de glucosa, INR, ...) directamente en Clinsis.

Pueden comparar y graficar sus mediciones con sus mediciones anteriores (sin límite de tiempo), incluyendo las mediciones hechas en el laboratorio. Además se refleja si su médico ya reviso su resultado.

El sistema permite también que los rangos de valores normal y críticos de las pruebas sean específicos por paciente, en función de su tratamiento.

Para los médicos:

Los médicos (internos como externos) pueden consultar en línea y en tiempo real los resultados ingresados por sus pacientes y marcarlos como revisado.





Seguridad de sus resultados y comodidad de los usuarios

Nos preocupa la seguridad de sus resultados y la comodidad de nuestros usuarios.

Por eso hemos implementado:

- Etiquetas de colores para "resaltar" ciertos reportes, como domicilio, referencia, muestra suministrada, COVID19,...
- Resultados de texto permiten escoger en una lista de valores más comunes (evita digitar si es un valor común, pero permite escribir texto libre)
- Doble entrada de resultados críticos
- Validación de resultados en 2 tiempos
- Email automático al responsable del laboratorio en caso de resultado en rango crítico
- Se permite restringir el acceso a ver resultados de pruebas muy confidenciales, como PAP, VIH, ...
- Usuario con derecho de solo lectura no pueden ver resultados que no han sido validados.
- Creación de proforma en línea. Envío de proforma por email.
- Código QR impreso en el reporte, que permite validar el contenido del reporte en línea.



Plan de contingencia

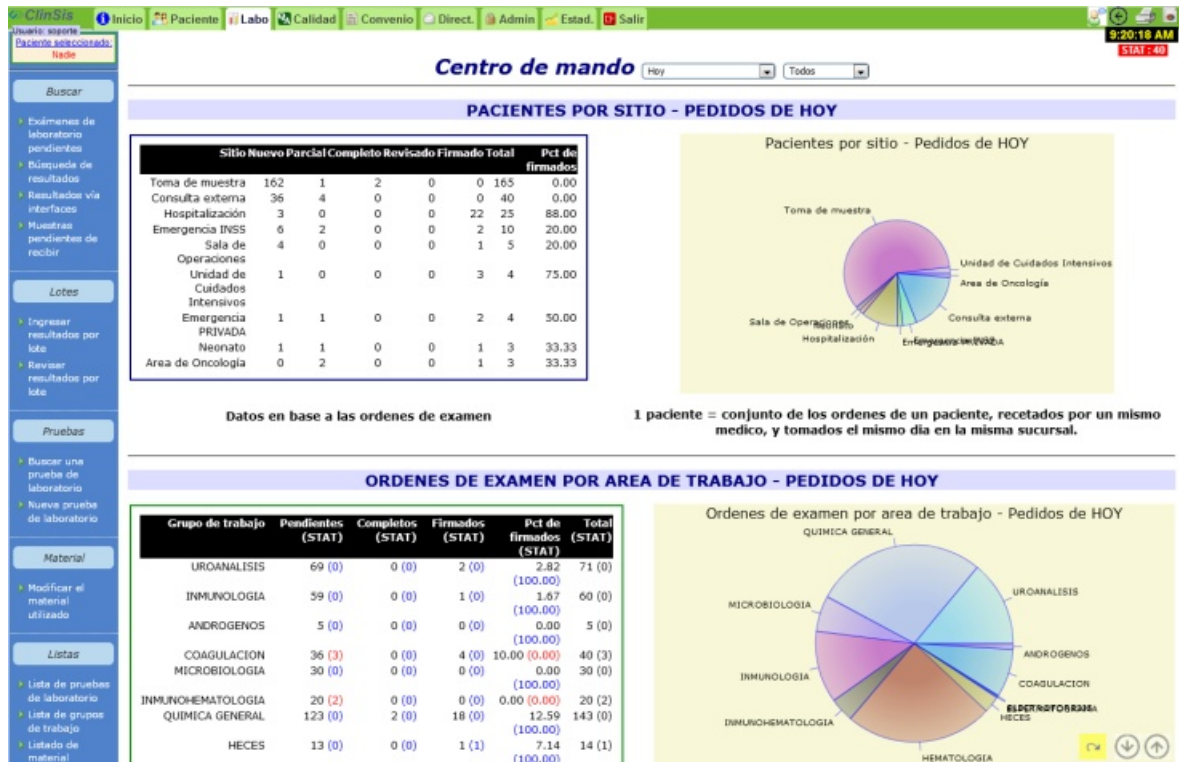
- Permite seguir atendiendo los pacientes (usando etiquetas con código de barra pre-impresas) mientras el sistema no está disponible (sucursal sin internet, ...)
- Permite procesar las muestras y seguir el flujo automatizado (comunicación con los equipos) una vez la muestra llegó a la central, o cuando se restableció la comunicación con el sistema.
- Permite ingresar datos de día anterior (por ejemplo si el sistema no estaba disponible por problema de energía, red,...)
- Replicación en tiempo real de la base de datos en otro servidor: proteja contra la pérdida de datos, y permite repartir la carga del sistema entre varios servidores.



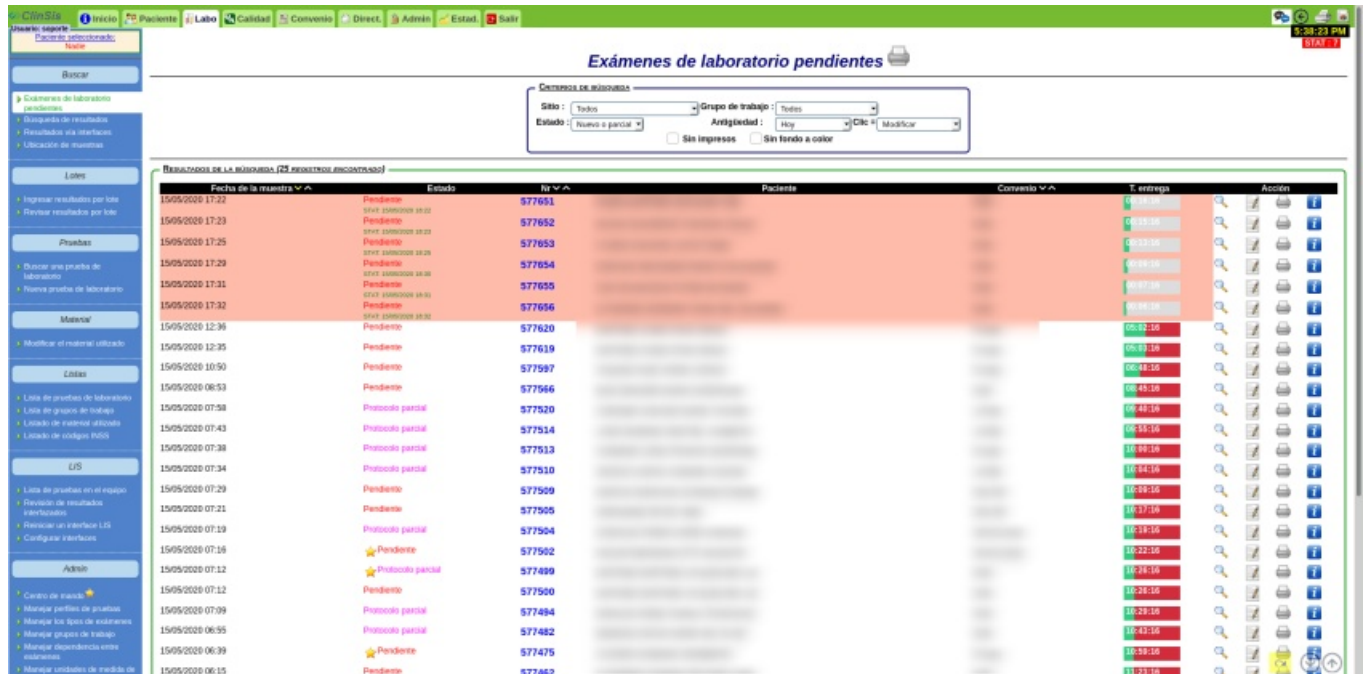


Centro de mando

Para ver en un solo vistazo como está la carga de su laboratorio. Permite comparar con días, meses, o años anteriores.



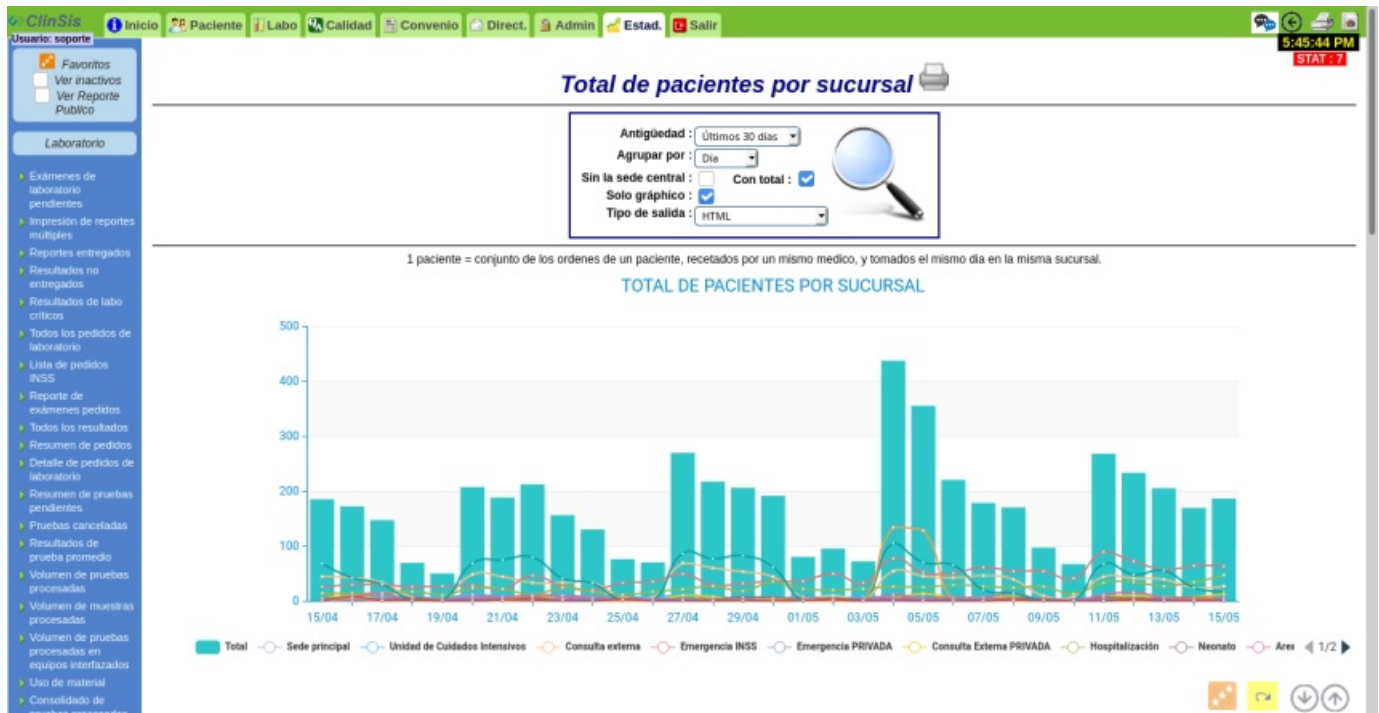
Se visualiza en tiempo real si estamos dentro de los tiempos establecidos para entregar el resultado o no. Los tiempos se pueden definir por examen y por sitio ya que un resultado de emergencia podría tener tiempos diferente de los de consulta externa.





Estadísticas

Clinsis cuenta con una amplia gama de reportes muy versátiles, los cuales se pueden exportar fácilmente a PDF o Excel (entre otros formatos).



Automatiza su laboratorio con CLINSIS - ISO-15189 Compliant





Chat interno

Para facilitar la comunicación adentro del laboratorio, y con las sucursales, Clinsis integra una aplicación de chat interno.

Todos los usuarios del sistema pueden así compartir información o hacer pregunta sin tener que salir del sistema.



Soporte en línea

Gracias al soporte en línea usted puede hacer sus preguntas al soporte de Clinsis directamente en línea.

Además existen manuales de usuario, y documentos sobre las preguntas más frecuentes.



Todas las comunicaciones se hacen mediante el protocolo HTTPS (y ahora también HTTP2), protegiendo la privacidad de sus datos cuando se transmiten por la red.

Seguro, legal, y diseñado para crecer

El sistema se hospeda en un servidor con el sistema operativo Linux, el cual es inmune a los virus y extremadamente seguro.

Diseñado usando el lenguaje de programación JAVA, el sistema resulta muy estable.

La base de datos MySQL (MariaDB) da la talla para crecer sin perder la fluidez y rapidez del sistema. Tenemos clientes con más de 20,000,000 de resultados, y sigue respondiendo de manera instantánea como el primer día.

Gracias al uso de tecnología con licencias públicas, podemos ofrecer Clinsis a un precio justo, con todas las licencias legales.





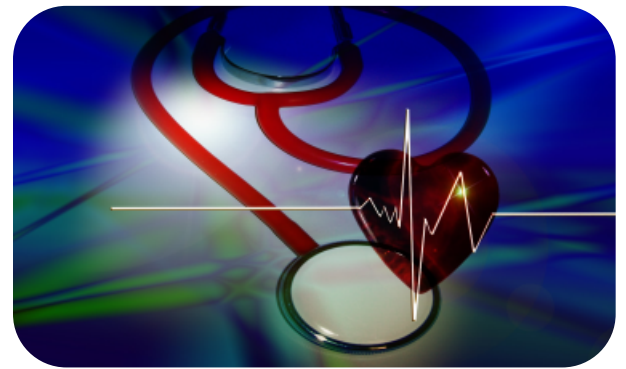
Caja y Facturación

- Estados de cuentas claros y detallados
- Sean seguros de que todo lo que se procesa se cobra debidamente
- Multi sitios, multi cajas
- Gestión de crédito
- Impresión de facturas y recibos de caja
- Gestión de proformas, requisas y constancias
- Reportes gerenciales dedicados a facturación y flujos de caja, reportes de utilidad neta, ingresos por médico referentes, pacientes por sucursal por día, etc....



Flexibilidad y Evolución

- Sistema "vivo", evolucionando con las últimas tecnologías
- Flexible, capaz de adecuarse a las especificidades de cada cliente
- Integración con sistemas terceros





Clinsis

Datos de contacto

Clinsis LLC

Tel: +1 765 276 3451

Fax: +1 302 924 2478

Email: ventas@clinsis.com

Sitio web: www.clinsis.com



You Tube www.youtube.com/@Clinsis

f facebook.com/ClinsisHIS

