

**COYA**  
sistemas

## Tabla de contenido

Nuestra Visión .....	3
Nuestra Misión .....	3
Acerca de nosotros.....	3
COYA Laboratorios.....	5
COYA Interfaces.....	15
COYA Servicios Web .....	20
COYA Móvil.....	22

## Nuestra Visión

Lograr un reconocimiento en el mercado en base a una propuesta diferente cuyos pilares son la calidad y seriedad que representan nuestros proyectos, así como la prioridad que significa para nosotros la satisfacción total de nuestros clientes, lo cual esperamos nos ubique en una posición destacada dentro del mercado.

## Nuestra Misión

Proporcionar servicios de ingeniería de software destinados a incrementar la productividad del cliente excediendo sus expectativas.

## Acerca de nosotros

En el año 2.000 la empresa inició sus actividades, enfocándose en el desarrollo e implantación de soluciones para salud, especializándose en sistemas para laboratorios de análisis clínicos y siendo pioneros en el desarrollo de interfaces con equipamiento analítico automatizado.

Desde los inicios, COYA sistemas, tuvo un concepto tecnológico innovador y efectivo, priorizando siempre el objetivo de los sistemas de salud, los pacientes y la calidad de la información.

La empresa desde el año 2005 comenzó a presentarse en los principales congresos bioquímicos nacionales: Congreso Bioquímico Santa Fe (2.005), Congreso Bioquímico Rosario (2.008/2.010), Congreso Bioquímico NOA (Jujuy/2.008), Congreso Bioquímico del Litoral (2.011/2.015), Congreso CALILAB (Buenos Aires 2.012 / Mar del Plata 2.014), Congreso Científico Bioquímico Córdoba (2.016).

Generamos alianzas estratégicas con distribuidores y fabricantes de equipos bioquímicos para lograr cubrir todas las necesidades de nuestros clientes, y poder brindar un alto nivel de servicio postventa, acorde al sector.

En la actualidad contamos con más de 350 sistemas de laboratorios instalados, cubriendo todas las regiones de nuestro país, siendo reconocidos dentro de los mejores LIS a nivel nacional.

Con la iniciativa de día a día mejorar la calidad de nuestros productos y servicios, iniciamos los trabajos para la lograr la certificación ISO 9.001, acompañados por otra empresa del Cluster TICs Santa Fe, entidad que somos socios.



## COYA Laboratorios

### Introducción

El sistema de laboratorio, además de cubrir todas las operaciones básicas de un laboratorio, incluye funciones adicionales para poder aportar, una mayor calidad tanto operativa como asistencial, cubriendo todas las necesidades de las etapas (pre-analítica, analítica y post-analítica) de un exigente laboratorio de análisis clínico.

Siempre priorizando la agilidad y facilidad de uso, sin prescindir de prestaciones y escalabilidad de alto nivel.

## Características Funcionales

A continuación se expone una lista detallada de las funciones/módulos del sistema, agrupadas por la secuencia de procesos del laboratorio.

### ⊙ Etapa Pre-Analítica

- **Indicaciones para el paciente sobre la toma de muestra:**
  - Acorde a las prestaciones se va a realizar el paciente, se genera un instructivo para el paciente, por ej. Cantidad de horas de ayuno, volumen de orina a recolectar, etc.
  - Todas las indicaciones son configurables por el usuario autorizado.
  
- **Gestión de peticiones:**
  - General: permite ingresar las peticiones de manera ágil y sencilla de todas los tipos de pruebas analíticas:
    - bioquímica,
    - hematología,
    - coagulación,
    - medio interno,
    - hormonas,
    - inmunología,
    - microbiología,
    - serología,
    - otros.
  - Se solicita el tipo y número de documento para comenzar la operación, todos los datos necesarios de la orden (médico, servicio de origen, cama para el caso de internación, tipo de paciente, diagnóstico, observaciones, etc.), y las determinaciones a realizar.
  - En el caso que no se cuente con el número de documento, el sistema asigna un número secuencial, sin tipo de documento. Luego de identificado el paciente, se puede “unificar” la historia clínica con sus antecedentes, o asignar una nueva con su identificación correcta.
  - La carga de pruebas se puede realizar ingresando de manera individual (por código, macro, y/o nombre de la prestación), por perfiles/catálogos precargados/configurados por el usuario.
  - En el ingreso se define el servicio peticionario, y se debe asignar si el ingreso es de rutina o es prioritario (urgencia), para derivar al sector correspondiente.

- Con rotulación previa: este módulo permite ingresar muestras con etiquetas que fueron generadas por otro sistema o pre-impresas. Su uso es frecuente para los CAPs que no poseen impresoras de códigos de barra, y así evitar la doble rotulación.
- Ingresadas por HIS (u otros sistemas): En el módulo principal de ingresos de pacientes, al colocar el tipo y número de documento, si el paciente tiene peticiones generadas desde el HIS, las mismas son mostradas para que el usuario seleccione y efectivice el ingreso.
- **Emisión de talón para el paciente:**
  - Para el caso de los pacientes ambulatorios, se puede imprimir de manera automática un comprobante conteniendo datos del ingreso, como ser la fecha de entrega del informe (calculada automáticamente por el sistema acorde a las pruebas ingresadas).
- **Emisión de talón para el técnico.**
  - Se puede configurar la impresión de un talón para que el técnico pueda conocer las prestaciones a realizar para la toma de muestras.
- **Impresión de etiquetas con códigos de barras:**
  - Automáticamente el sistema imprime, acorde a las pruebas ingresadas, las etiquetas necesarias para rotular cada tubo/recipiente, teniendo en cuenta cada tipo de muestra.



- Las etiquetas, además del códigos de barra, pueden contener:
  - nombre del paciente,
  - identificador único,
  - tipo de muestra,
  - laboratorio,
  - servicio, etc.
- Para la generación de las etiquetas se pueden utilizar comandos directos hacia la impresora (lenguajes EPL/ZPL), para mejorar la calidad de impresión y así tener menos probabilidades de errores de lectura en los equipos analizadores.
- Las etiquetas se pueden reimprimir, todas o parcialmente.

Sigla	Material	<input checked="" type="checkbox"/> Seleccionar
H	Hemograma	<input checked="" type="checkbox"/>
O	Orina	<input checked="" type="checkbox"/>
sue	suero	<input checked="" type="checkbox"/>

- Se puede configurar para imprimir una etiqueta adicional para colocar en la orden médica.
- **Planillas de ingresos:**
  - Listados de pacientes ingresados al LIS, con posibilidad de filtrar por
    - Rango de fechas.
    - Sectores internos del laboratorio (hematología, química clínica, hormonas, etc.).
    - Servicios peticionarios.
    - Prioridad (rutina/urgencia/UTI/etc).
- **Planillas de internación de Bandeja:**
  - Reportes con las peticiones médicas al laboratorio a realizar a los pacientes internados, discriminadas/filtradas por servicios, generadas desde el LIS, el HIS y/u otros sistemas.
- **Gestión de extracciones/muestras:**
  - Módulo destinado a la gestión de la toma de muestras, control de muestras tomadas y/o no entregadas, como así también recitaciones.

Sala:	Desde:	Hasta:	Todos:	<input type="button" value="Actualizar"/>	<input type="button" value="Cerrar"/>												
1-Sala 1	20/08/2014	20/08/2014	<input type="checkbox"/>														
Perez Juan	20/08/2014	2	En espera	<input type="button" value="Atender"/>	<input type="button" value="Derivar a otra sala"/>												
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">Pacientes esperando recitación:</td> </tr> <tr> <td>Paciente De Prueba</td> <td>20/08/2014</td> <td>1</td> <td>16:32:00</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>						Pacientes esperando recitación:						Paciente De Prueba	20/08/2014	1	16:32:00		
Pacientes esperando recitación:																	
Paciente De Prueba	20/08/2014	1	16:32:00														

- Soporta múltiples salas de extracción y técnicos.
- Se registra quién y cuándo se recibió/tomó la muestra, ya sea manualmente o mediante la lectura de códigos de barra de los tubos, para poder realizar traza y seguimiento de la misma.
- Posibilidad utilizar un monitor externo como “llamador” de pacientes.

## ⊙ Etapa Analítica

- Planillas de trabajo:
  - Por sector: clasificado por el sector del laboratorio para el caso de rutina (hematología, química clínica, serología, medio interno, hormonas, etc.).
  - Por paciente/muestra.
  - Por determinación.
  - Por servicios especiales (prioritarios), como ser Urgencias, Unidad Terapia Intensiva (UTI), Unidad Coronaria (UCO), etc.
- Planillas de trabajo personalizadas:
  - Reportes tipo tablas, con la posibilidad de indicar qué datos demográficos en la fila y cuales análisis mostrar en cada columna.
  - Pueden incluir, en cada casillero, el último resultado obtenido de esa prestación.
- Planilla de derivaciones:
  - Listado de muestras que se derivan a otros efectores/laboratorios.
- Planilla de pendientes de carga:
  - Listado con lo ingresado al laboratorio y está pendiente de procesar o en proceso.
- Planilla de pendientes de validación:
  - Listado con las prácticas con resultados cargados, pero que no han sido validados aún.
- Carga de resultados manual:
  - por pacientes/muestras,
  - por determinaciones, y
  - por planillas.
- Alarmas y “marcado” por colores en la carga/validación manual para identificar valores que están fuera de los límites definidos por el usuario.
- Limitación para la carga manual de valores inaceptables (el usuario puede modificar los rangos de aceptación en cada prestación).
- Carga de resultados automática desde equipos autoanalizadores. *(Más información en la sección COYA Interfaces)*
- Cálculos automáticos de fórmulas: Las fórmulas son programables por el usuario, con funciones para acceder a los datos demográficos del paciente y resultados del resto de las pruebas de la petición. Un ejemplo práctico, puede ser la fórmula para calcular el Índice de Filtrado Glomerular estimado

(IFGe), teniendo en cuenta el sexo, edad y tipo de paciente. En la misma, primero se evalúa si se debe calcular, teniendo en cuenta la condición del paciente (desestimando la aplicación de los que no entran en el grupo etareo, pacientes internados, embarazadas, etc.), para así luego se evaluar la “fórmula IFGe” y registrarla.

- Historias clínicas:
  - Módulo para acceso a la historia clínica del laboratorio, consultando los ingresos históricos con la posibilidad de graficar la evolución de una prueba, e imprimir.
- Módulo para gestionar las muestras de microbiología
  - Listas de trabajo.
  - Configuración de los distintos tipos de muestras y pruebas.
  - Configuración de antibiograma con precarga de antibióticos.
  - Posibilidad de interpretación de los resultados.
- Consultas y gráficos de evolución de un determinado análisis para un paciente, accesible desde la carga/validación de resultados.
- Consultas de los resultados que están fuera del rango de valores de referencia.
- Validación de resultados automática:
  - Al registrar cada resultado, ya sea de forma manual o desde los equipos analizadores, el sistema “evalúa” si cumple con las reglas de validación preconfiguradas por el usuario.
  - Para las configurar las reglas se pueden utilizar los datos demográficos y condición del paciente, servicio peticionario, histórico, aplicación de fórmula delta-check, valores de pánico, como así también otras variables y funciones para poder generar una regla “experta”, y validar de forma automática el resultado.
- Validación de resultados manual:
  - Los resultados que no cumplen con las reglas de autovalidación, se listan para que el profesional bioquímico, los controle y valide de forma manual, en base al historial clínico, diagnóstico, etc.

## ⊙ Etapa Post-Analítica

- Impresión de informes para el paciente:
  - Parciales / Completos
  - Impresión de las pruebas pendientes
  - Individual o por lote (selección por servicio)
- Envío automático de protocolos por correo electrónico a médicos, servicios, OS y pacientes.
- Envío de resultados al HIS:
  - A medida que los resultados son validados (manual o automáticamente) son enviados al HIS (utilizando mensajería HL7).

## ⊙ Gestión de configuración

- Configuración de tablas maestras, dependiendo los permisos del usuario, las principales son:
  - Análisis
  - Tipos de muestras
  - Cuestionarios
  - Bioquímicos
  - Sectores internos (hematología, química clínica, hormonas, etc.)
  - Servicios
  - Laboratorios externos
  - Médicos
  - Pacientes
  - Salas de extracciones
- Configuración de seguridad:
  - Los usuarios del sistema se pueden configurar de manera unificada con el HIS o de forma autónoma. A cada usuario se le asigna un perfil, el cual le permite realizar o no funciones y/o tener acceso a los módulos dentro del LIS. La autenticación puede ser interna o externa (sistema central o un servidor LDAP).
- En las pruebas (tablas de análisis y relacionadas) se pueden definir:
  - Valores de referencia: discriminados según tipo de paciente (clínico / embarazada / trasplantados / tratamientos / prelaborales / otros / primer control / controles ulteriores / etc.), edad, sexo. Para el caso que no estén disponibles algunos de los datos mencionados para poder seleccionar el valor de referencia adecuado, el sistema informa los valores de referencias generales.
  - Control delta-check.
  - Tipos de resultado:
    - Textos
    - Numéricos: rangos de alarmas para el ingreso (alarma, pánico e inaceptables).
    - Opciones/Cualitativos
    - Fórmulas: pueden estar basadas en otros resultados, sexo, edad y tipo de paciente. Fácilmente programable por el usuario (como por ej., la fórmula del Índice de Filtrado Glomerular estimado).
  - Unidades de medida: medida en que se informa el resultado.
  - Métodos: la técnica utilizada para realizar la prueba.
  - Días y tiempo de procesamiento: definición sobre los días de la semana se realiza el análisis. Acorde a la fecha de ingreso, día de procesamiento y cantidad de tiempo para realizarlo, el sistema estima la fecha de resultados.

- Laboratorio externo: Para el caso que la prestación se derive a un laboratorio de referencia, se debe indicar en este campo. Luego se puede imprimir una planilla de derivaciones, por laboratorio, llevar un control de las muestras, e inclusive los costos de las mismas.
- Tipo de muestra: suero, EDTA, orina, orina 24 hs, etc.
- Cuestionarios: predefinidos por el usuario, y asociados a la prueba.
- Perfiles/Catálogos:
  - EL sistema permite definir diferentes perfiles/catálogos para realizar la carga de las peticiones de manera más ágil.
- Reglas de validación:
  - El sistema cuenta con un potente motor de “evaluación de expresiones”. Para cada prueba, se pueden definir un conjunto de reglas, las cuales son evaluadas por el “motor” y definir si corresponde o no la validación automática. En este conjunto de reglas se pueden utilizar diferentes datos, funciones, y variables relacionadas con el paciente y en el contexto del ingreso, como ser:
    - Operaciones matemáticas.
    - Variables:
      - ◆ Edad (en días, meses, años),
      - ◆ Sexo (F/M/SD),
      - ◆ Tipo de paciente (clínico / embarazada / trasplantados / tratamientos / prelaborales / otros / primer control / controles ulteriores / etc.)
    - Funciones: Historial de X tiempo hacia atrás, historial de los N últimos ingresos, promedio de listas de resultados, delta-check, etc.
- Configuración del informe para el paciente:
  - Posibilidad de configurar el formato del protocolo, desde la tipografía, hasta colores, márgenes, tamaño de papel, etc.
  - Emisión de carátulas para el informe del paciente con imágenes, índice de estudios, etc.
  - Posibilidad de imprimir gráficos en los protocolos, basándose en los resultados obtenidos (por ej. Pruebas de Tolerancia a la Glucosa), como así también, los gráficos obtenidos de los autoanalizadores:



**HOSPITAL Dr. [REDACTED]**  
**Servicio de Laboratorio Central**  
[REDACTED]

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

---

**Muestra remitida a nombre de:** \_\_\_\_\_ **Documento:** \_\_\_\_\_

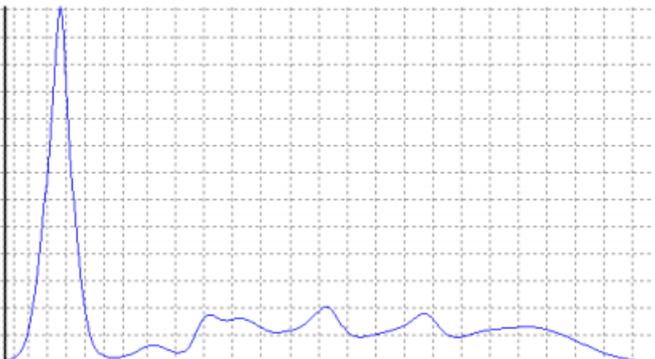
Fecha/Hora/Nro. Entrada: 14/07/2016 - **Servicio:** \_\_\_\_\_

Indicado Por Dr/a: Dr \_\_\_\_\_ **Cama:** \_\_\_\_\_

**SEROLOGIA**

Determinación	Resultado	Val. de Ref.
<b>PROTEINOGRAMA POR ELECTROFORESIS</b>		
PROTEÍNAS TOTALES	6.9 g/dl	6.10 - 7.90 g/dl
ALBUMINA	3.17 g/dl	3.50 - 4.80 g/dl
RELACION ALB / GLOB	0.86	
ALFA 1	0.19	
ALFA 2	0.85	
BETA 1 GLOB	0.80	
BETA 2 GLOB	0.82	
GAMMA GLOB.	1.04	
Imagen Electroforética	Aumentos de Alfa2, Beta y Gammaglobulinas.	

**Gráfico**



Validación efectuada por: ADM

- La aplicación permite tener formatos de impresión de informes para pacientes diferentes, según la procedencia, internación o ambulatorios.

## ⊙ Reportes y estadísticas

- Informes estadísticos: con filtros por rango de fechas, sectores, servicios, médicos, etc.
  - Producción
  - Cantidad de pacientes
  - Cantidad de determinaciones
  - Conteo de casos de resultados positivos/negativos (cualitativos)
- Los informes y reportes se pueden exportar y enviar por correo electrónico.
- Reportes específicos para reportar al **SIVILA**: cantidades discriminadas por rango etario, pruebas totales y positivas del primer control y controles ulteriores de las prestaciones a informar.
- Reportes personalizados:
  - Aquí se agrupan los reportes/planillas/estadísticas que se solicitan de forma particular y no están incluidos de forma estándar dentro del sistema. Esto permite ampliar de manera rápida la generación de reportes para el usuario.

## ⊙ Gestión de trazabilidad de usuarios

- Auditoría: módulo que brinda información de login/logout de usuarios, módulos y operaciones que realizó a nivel general.
- Trazabilidad: módulo que permite filtrar por diversos parámetros la información sobre los procesos realizados en el sistema por los usuarios, devolviendo fecha, hora, usuario, módulo/operación y detalle de cambios a nivel de registro que se efectuaron.

## COYA Interfaces

### Introducción

Las interfaces son “middlewares” que realizan la transferencia de información entre el LIS y los distintos equipos analizadores automatizados.

Los datos son transmitidos por canales electrónicos. En su gran mayoría, los equipos utilizan tecnología RS232 (puertos seriales), en segunda instancia, canales TCP/IP y por último, transferencia de archivos.

La implementación de las interfaces aseguran la calidad de la información y reducción de tiempos en carga y descarga de equipos.

Existe una amplia diversidad de equipos, y modos de trabajo. En líneas generales, podemos clasificar las interfaces, según su capacidad en:

- **Unidireccionales:** sólo reciben datos con los resultados provenientes del analizador, para ser validados y registrados en el sistema.
- **Bidireccionales:** se comunican con los equipos enviando las solicitudes para las muestras y recibiendo los resultados.
  - Dentro de las mismas, podemos mencionar dos formas de trabajo:
    - **Modo batch (Lote):** Se manda un grupo de muestras, con sus respectivos pedidos. Luego se debe ordenar los tubos en los platos/rotores según se indica en la interfaz, e iniciar el proceso. Al finalizar el trabajo, el equipo envía los resultados para ser registrados y validados.
    - **Modo Host Query (Consulta):** Se carga el plato/rotor con las muestras debidamente rotuladas con códigos de barra. Al iniciar el trabajo, el equipo, escanea cada muestra, realizando la consulta al HOST (PC con interfaz) sobre las pruebas a realizar. A medida que tiene los resultados disponibles, los envía a la interfaz, para registrar/validar. En este modo, y si el equipo lo soporta, se puede enviar a reprocesar la muestra.

## Características Funcionales

Estás funcionalidades varían en cada equipo analizador, teniendo la posibilidad de ajustar la configuración para cada modelo y forma de trabajo.

### ⊙ Preparación de lote de trabajo

- Módulo que permite al usuario preparar el lote de muestras a procesar por el equipo, filtrando por servicio, sector interno del laboratorio, rutina/urgencias.

### ⊙ Recepción de resultados (Lote)

- Módulo que permite visualizar los resultados recibidos, al finalizar el proceso de todas las muestras.

### ⊙ Modo Host Query

- La interfaz es transparente al usuario, ya que ejecuta las peticiones y comandos, obteniendo todos los datos del LIS, cómo así también los resultados del analizador.

### ⊙ Búsqueda de muestra por código de barras

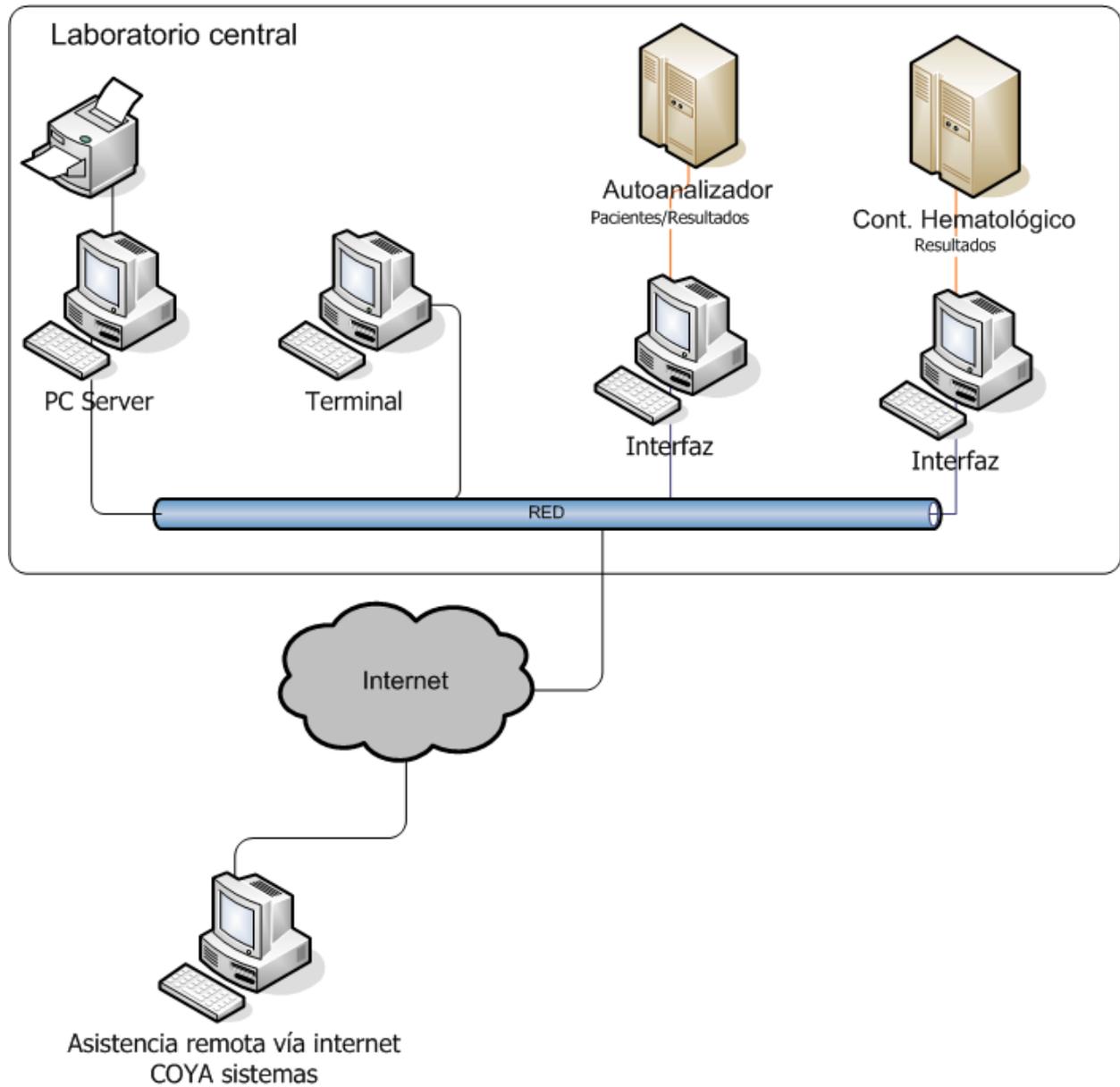
- Permite el rastreo de la muestra y el estado de las pruebas (pendiente, enviada al equipo, procesada, aprobada). Si se requiere, es configurable para que se puedan repetir pruebas.

### ⊙ Interpretación de resultados

- Se pueden configurar múltiples interpretaciones a los resultados obtenidos desde los equipos. Por ej., si llega un valor numérico, dentro de un rango especificado por el usuario, lo interprete como “Negativo” y si está fuera del rango como “Positivo”.

A continuación, se muestra una topología propuesta acorde a vuestra instalación.

## Topología general



## Equipos conectados

Los protocolos de comunicación más usuales son ASTM y HL7. Pero en la diversidad de equipos, hay una gran cantidad que tienen protocolos propietarios.

A continuación se enumeran algunos de los principales equipos, de los cuales ya tenemos las interfaces desarrolladas e implementadas:

### ⊙ Abbott

- Architect i1000
- AxSYM / PLUS
- Cell-Dyn 1700
- Cell-Dyn 1800
- Cell-Dyn 3700
- Cell-Dyn Emerald
- Cell-Dyn Ruby

### ⊙ BD

- Bactec
- Phoenix

### ⊙ Biomerieux

- BactAlert / 3D
- Vitek 2
- miniVIDAS
- VIDAS

### ⊙ BioSystem

- A15
- A25
- BA400

### ⊙ Diconex

- InCCA
- InCCA Counter 18sc

### ⊙ Roche

- Cobas B121
- Cobas B221
- Cobas C111
- Cobas C311
- Cobas C501
- Cobas E411
- Cobas E601
- Cobas 6000
- Elecsys 1010
- Elecsys 2010
- Hitachi 902
- Urisys 2400
- Urisys U411
- Omega

### ⊙ Siemens Healthineers

- Immulite 1
- Immulite 1000
- Immulite 2000 / XPI
- Advia 1800
- Advia 2120
- Advia Centaur XP
- Advia Centaur XPT
- Advia Centaur CP
- Clinitek Status
- Sysmex CA-560

⊙ **Diestro**

- 103AP
- V3 Automático
- V4 Semiautomático / Automático

⊙ **Mindray**

- BS120
- BS200
- BS300
- BS380
- BS480
- BC2800
- BC3000
- BC5000
- BC5800
- BC20S

- Sysmex CA-660

- CentraLink

⊙ **Sysmex**

- KX-21
- XS-1000i
- XT-1800
- XT-2000
- XT-4000
- XP-300
- XN-1000

⊙ **Wiener**

- CM 200
- CM 250
- Metrolab 1600
- Metrolab 2300 / Plus
- BT 3000 / Plus
- CB 350
- Counter19

⊙ **Otras marcas:**

- AVL 9180
- Stago Coasys
- Stago STA Compact
- ABX Micros 60
- Cybow
- Nihon Kohden MEK-6400
- VES-Matic Cube 30
- Geo MC
- Interlab (proteínograma)

## COYA Servicios Web

### Introducción

Los servicios web de COYA sistemas se basan en nuestra plataforma “laboratoriosenred.com”, la cual permite realizar todos los procesos relacionados con la “nube”. Así, se tiene un control centralizado y continuamente actualizado.

### Publicación de resultados

COYA Uploader es el módulo que se instala en el laboratorio, y es el encargado de actualizar la base de datos de la aplicación web de consulta, obteniendo los registros del servidor de COYA Laboratorios.

### Consulta de resultados web

Mediante un navegador web, desde cualquier dispositivo (PC, tablet, celular) permite a los pacientes, médicos, derivantes y servicios, consultar las historias clínicas (previo al ingreso de ingresar sus credenciales, usuario/contraseña).

Laboratorio de Prueba						
Entradas Por Fecha		Cambiar Contraseña		Descargas		Cerrar Sesión
Desde:	Hasta:	Iniciales paciente:		Buscar		
01/01/2012	10/11/2017					
Completa <a href="#">Incompleta</a> <a href="#">Nueva Vista</a>						
Fecha	Numero	Id	Paciente	Medico	Servicio	Seleccionar
01/06/2014	14	75045	REYES, JUAN	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
01/06/2014	23	75054	REYES, JUAN	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
12/01/2015	1	123456	REYES, JUAN	Roldan	Ambulatorio	...
12/01/2015	2	2	Paciente Laboratorio	-	Ambulatorio	...
13/01/2015	1	4	Paciente Laboratorio	Roldan	Ambulatorio	...
31/05/2015	231	74889	Demarchi Amanda	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	232	74890	Ambrosio Andres	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	240	12345678	REYES, JUAN	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	278	74936	Carolo Miguel	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	280	74938	Basile Emanuel	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	300	74958	Del Potro Elsa	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	331	74989	REYES, JUAN	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...
31/05/2015	335	74993	Chesa Vicente	PUNTES DUBERTI, AMALIA	Ambulatorio	...

## Gestión de ingresos web

Este módulo web permite a los derivantes y servicios, ingresar las peticiones de laboratorio desde un navegador web. Una de las principales características es la opción de pre-rotulación de muestras. Para esto, el laboratorio distribuye etiquetas o tubos ya rotulados, para que los derivantes, luego los carguen al momento de ingresar la orden. Esto evita errores de manipulación en la etapa pre-analítica, ya que para el procesamiento, se toma el código de barras ingresado desde la web, sin “re-rotular”.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.laboratoriosenred.com. The page title is "COYA Laboratorios". The main content area is titled "Preanalítica Entradas". It contains a form with the following fields:

- Fecha: 08/09/2017
- Nro.: 4
- Tipo Doc.: DU
- Nº Doc.: 88888888
- Medico: BALLINA ARIEL VICENTE
- Servicio: Internación
- Fecha Promesa: 10/11/2017
- Paciente: Paciente de prueba
- Tipo Paciente: Clínico
- Cama: cama

Below the form, there is a "Box" field and an "Observaciones" field containing "Sin observaciones". A section titled "Determinaciones:" lists three items:

- 876 Triglicéridos
- 1035 HDL colesterol
- 1040 LDL colesterol

At the bottom of the form, there are three buttons: "Guardar", "Guardar e Imprimir", and "Cancelar".

This screenshot shows a smaller version of the "Preanalítica Entradas" form, focusing on the printing options. It includes the following items:

- Imprimir planilla Entrada** (checked)
- Etiquetas** (checked)
- Imprime etiqueta Boleta** (checked)
- Suero** (checked) with a text input field containing "080917004S"

At the bottom, there are three buttons: "Imprimir", "Editar", and "Cancelar".

## COYA Móvil

Disponemos de aplicaciones nativas para móviles, enlazadas a la plataforma **LaboratoriosEnRed.com**.

Las mismas, permiten la consulta de resultados, descarga de informes en formato PDF, visor de historias clínicas con gráficos de evolución, tanto para pacientes, médicos como derivantes.



COYA Laborat... Pacientes  
laboratoriosenred.com

Entradas Contrás... Salir

Paciente: **REYES, JUAN**  
Fecha: **01/10/2014 - 6**  
OS/Derivante: **INS**  
Medico: **TORRES**

Hemograma Completo >

Glóbulos Rojos 4 820 000 /mm3 >

Glóbulos Blancos 6 500 /mm3 >

Hemoglobina 16.2 g/dL >

Descargar PDF

COYA LABORATORIOS FAN PAGE

