



La evolución de los Laboratorios de Análisis: el Laboratorio Lógico Único

 9 min.



NoemaLife es una compañía internacional fundada en Italia, que desarrolla software de vanguardia destinados a la informatización de los procesos clínicos optimizando la gestión a nivel departamental, hospitalario y comunitario. En esta nota nos presenta el Laboratorio Lógico Único, un novedoso modelo conceptual capaz de incrementar la eficiencia operativa y estandarizar la atención del paciente. Este software además permite gestionar los diferentes laboratorios existentes por medio de un único sistema, un único proceso de laboratorio, bajo una única dirección y un único nivel de servicio, asegurando la máxima autonomía de cada unidad en el ámbito del sistema.



NoemaLife Diagnostic Consulting



E-mail: argentina@noemalife.com



El escenario organizativo de los Laboratorios de Análisis está atravesando una fase de profunda transición. Las exigencias actuales apuntan a mejorar los procesos de diagnóstico, desarrollar los métodos de investigación y aumentar la rentabilidad económica. Para garantizar la evolución de la organización de los Laboratorios se requiere de un extraordinario soporte de los Sistemas de Información. NoemaLife propone el Laboratorio lógico único, un novedoso

modelo conceptual capaz de incrementar la eficiencia operativa y estandarizar la atención del paciente. El Laboratorio lógico único permite gestionar los diferentes laboratorios existentes por medio de un único sistema, un único proceso de laboratorio, bajo una única dirección y un único nivel de servicio. Garantiza la eficiencia en la gestión integrada e integral de todos los laboratorios, y sus Departamentos (Urgencias, Química Clínica, Inmunología, Microbiología, Hematología, Citogenética y Genética Molecular), asegurando la máxima autonomía de cada unidad en el ámbito del sistema, empleando un único dominio informativo, completo y disponible para todos los usuarios autorizados.

El escenario organizativo de los Laboratorios de Análisis está atravesando una fase de profunda transición. El contexto actual exige una continua búsqueda de mejoras en los procesos de diagnóstico, una creciente necesidad de rentabilidad económica, una evolución de los métodos de investigación, aumentando a su vez la calidad de la atención del paciente.

El cuidado de cada paciente está en las manos de diferentes actores dentro de las organizaciones, creando una "Comunidad Clínica centrada en el Paciente". Las actividades llevadas a cabo en el Laboratorio de Análisis deben estar organizadas y conducidas en forma única y homogénea, así como el proceso de atención del paciente debe ser visto como un único proceso.

A nivel informático, el esquema adoptado para delinear la estructura organizativa debe permitir, de manera flexible y dinámica, la realización de cambios radicales en el sistema, sin causar una

interrupción o un malfuncionamiento. Los procedimientos de integración deben garantizar una rápida y completa disponibilidad de la información diagnóstica y administrativa. El sistema informático debe, necesariamente, superar con coherencia y unidad las nuevas fronteras del proceso de diagnóstico del laboratorio.

Por lo tanto, para garantizar la evolución de las estructuras organizativas de los Laboratorios se requiere de un extraordinario soporte de los Sistemas de Información.

NoemaLife, empresa líder europea en la informatización de la Salud, ha dedicado muchos años, junto a especialistas del sector y a prestigiosas Instituciones Sanitarias, al estudio de las estructuras organizativas de los Laboratorios. Con un servicio inspirado en el principio de calidad de la gestión, ha desarrollando un novedoso modelo conceptual capaz de incrementar la eficiencia operativa y estandarizar la atención del paciente: el Laboratorio lógico único.

Laboratorio Lógico Único

El Laboratorio lógico único permite gestionar los diferentes laboratorios existentes por medio de un único sistema, un único proceso de laboratorio, bajo una única dirección y un único nivel de servicio.

El modelo ha sido desarrollado para satisfacer las exigencias de reorganización de los laboratorios a nivel regional, y puede adecuarse a los diferentes requerimientos organizativos (Laboratorio Único, Laboratorios Interconectados, Laboratorios Hub &

LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE LOS LABORATORIOS



- Gestión completa del proceso de Laboratorio en tiempo real y a flujo continuo.
- Trazabilidad total de los datos, en cuanto a la información clínica, a la configuración y a la auditoría.
- Control de Calidad on-line y en tiempo real.
- Sistema Experto para soporte al proceso de validación clínica.
- Integración bidireccional con los instrumentos de pre-analítica, analítica y post-analítica del Laboratorio y con aplicaciones de terceros (standards internacionales: HL7, IHE, DICOM, etc.)
- Estadísticas e Indicadores de desempeño del laboratorio para el soporte a la toma de decisiones.
- Primer y único sistema capaz de realizar la implementación del Modelo del Laboratorio Lógico Único (laboratorios en red)

Servicio altamente personalizado WE CARE

NoemaLife ofrece una Solución integral para informatizar con excelencia los procesos de laboratorio, mediante un Servicio de Consultoría y asesoramiento continuo. NoemaLife brinda a cada cliente la experiencia adquirida en el desarrollo de miles de proyectos realizados por profesionales especializados y certificados, acompañando al cliente en cada etapa, para ayudarlo a capitalizar el valor de la inversión, asegurando su éxito. La elevada atención a las necesidades de los clientes y la constante presencia a su lado, convierte a NoemaLife en un verdadero aliado para el logro de los objetivos de una gestión eficiente del laboratorio.





Avda. de Mayo 880 5to piso of. 3
1084 - Buenos Aires, Argentina
Tel: +54 11 4345 2761 / Fax: +54 11 4342 3106
ventas@bioanalytical.com.ar
www.bioanalytical.com.ar

Anti-Müllerian Hormone (AMH) GEN II ELISA

**-Fertilización Asistida
(reserva ovárica)
-Desarrollo Gonadal**

ACTIVE Inhibin B GEN II ELISA



Solución informática aplicable al pequeño, mediano y gran Laboratorio

SIBIO

- Pacientes , historias clínicas , informes ,facturación a Obras Sociales . Nomencladores NBU e Inos anteriores, Estadísticas y reportes varios.

- Instalable y configurable por el mismo usuario, rápido y fácil. PC , Notebook , Netbook . Win 98 – XP – Vista –SEVEN. Planes de financiación.

- Captura de datos por varios métodos, incluyendo desde Autoanalizadores.

- Mas de 100 Laboratorios en distintos puntos del país, le pueden decir lo que se logra cuando la persona y SIBIO se alían para obtener rapidez y eficiencia.

Visite nuestra pagina Web:
www.sibio.com.ar / www.pluscode.com.ar
E-mail: pluscode@speedy.com.ar

Oswaldo Fischer & Asociados

Casa Central: (0298) 4425618 /154-645900
Soporte La Plata - Bs As: (0221) 154-186203
Representante en Mendoza: (0261) 423-8793

Spoke, etc.) interviniendo simplemente en los parámetros de configuración del sistema (Diccionario único de configuración). Gracias a la introducción de niveles jerárquico-organizativos intermedios, cada laboratorio puede mantener una amplia autonomía de configuración y organización del trabajo.

Ventajas

- Gestión integrada e integral de todos los laboratorios.
- Dominio informativo único, completo, coherente y disponible para todos los usuarios autorizados.
- Visibilidad a escala corporativa de todo el proceso de laboratorio a nivel regional.
- Máxima autonomía de cada laboratorio.
- Gestión integrada e integral de todos los departamentos del laboratorio (Urgencias, Química Clínica, Inmunología, Microbiología, Hematología, Citogenética y Genética Molecular).
- Amplia posibilidad de optimizar los flujos de trabajo interviniendo en el proceso en tiempo real.
- Conformidad con normativas de Seguridad y Confidencialidad de la Información.

Modelo conceptual

Cuando hablamos de volúmenes diarios de miles de muestras, la identificación, el procesamiento y la trazabilidad de las mismas requieren de un elevado nivel de automatización. La simplificación de las estructuras organizativas se convierte en un elemento clave en aquellos Laboratorios motivados en aumentar la productividad, mantener altos niveles de calidad, y homogeneizar los procesos en los diferentes departamentos.

Actualmente, numerosos proyectos implementados a nivel nacional e internacional confirman las ventajas del innovador modelo del Laboratorio Lógico Único. Más aún, con interés en uniformar la gestión informática, algunos laboratorios de menor estructura se han reagrupado formando alianzas, pequeñas redes consolidadas, para poder acceder a los beneficios del modelo.

DNLab, la solución software de NoemaLife responsable de la evolución organizativa de los modernos Laboratorios de Análisis, garantiza a la Dirección del Laboratorio un completo control del proceso diagnóstico, tanto a nivel de un único laboratorio como a nivel de toda una

red de laboratorios.

DNLab: la Solución para el proceso de diagnóstico del Laboratorio

- Trazabilidad total de los datos, en referencia a la información clínica y a la configuración.
- Gestión de la actividad analítica en tiempo real y a flujo continuo, con programación inmediata de los analizadores.
- Integración bidireccional con instrumentos de pre-analítica, analítica, post-analítica y point of care.
- Control de Calidad on line y en tiempo real.
- Sistema Experto para dar soporte al proceso de validación clínica.
- Funcionalidades de la Firma Digital.

DNLab ofrece a los laboratorios la flexibilidad y velocidad de respuesta requeridas por la dinámica organizativa. La Flexibilidad le permite mejorar sus modelos organizativos constantemente, sin causar interrupciones y protegiendo a su vez las inversiones existentes. La Velocidad de respuesta posibilita incorporar nuevos elementos de diagnóstico a los procesos ya consolidados.

Beneficios Económicos

El impacto económico de los proyectos de unificación de los laboratorios de análisis articulados en áreas geográficas en un Laboratorio Lógico Único encuentra su máxima expresión en el real ahorro correspondiente a los gastos recurrentes en instrumentos, insumos y reactivos, gracias a la especialización de los servicios homogéneos. Es además evidente el impacto de la disminución de los exámenes repetidos y de la centralización del servicio de mantenimiento de todo el sistema.

Las características distintivas de DNLab y del modelo del Laboratorio Lógico Único comportan ventajas concretas a nivel de empresa, permitiendo:

- Disminución de costos operativos y de mantenimiento (administración centralizada, un único sistema, única configuración, ...)
- Economía de escala.
- Información en tiempo real a nivel empresarial sobre todo el proceso de laboratorio para facilitar la toma de decisiones.
- Racionalización de la inversión y de los recursos.
- Mayor poder de negociación con los proveedores.

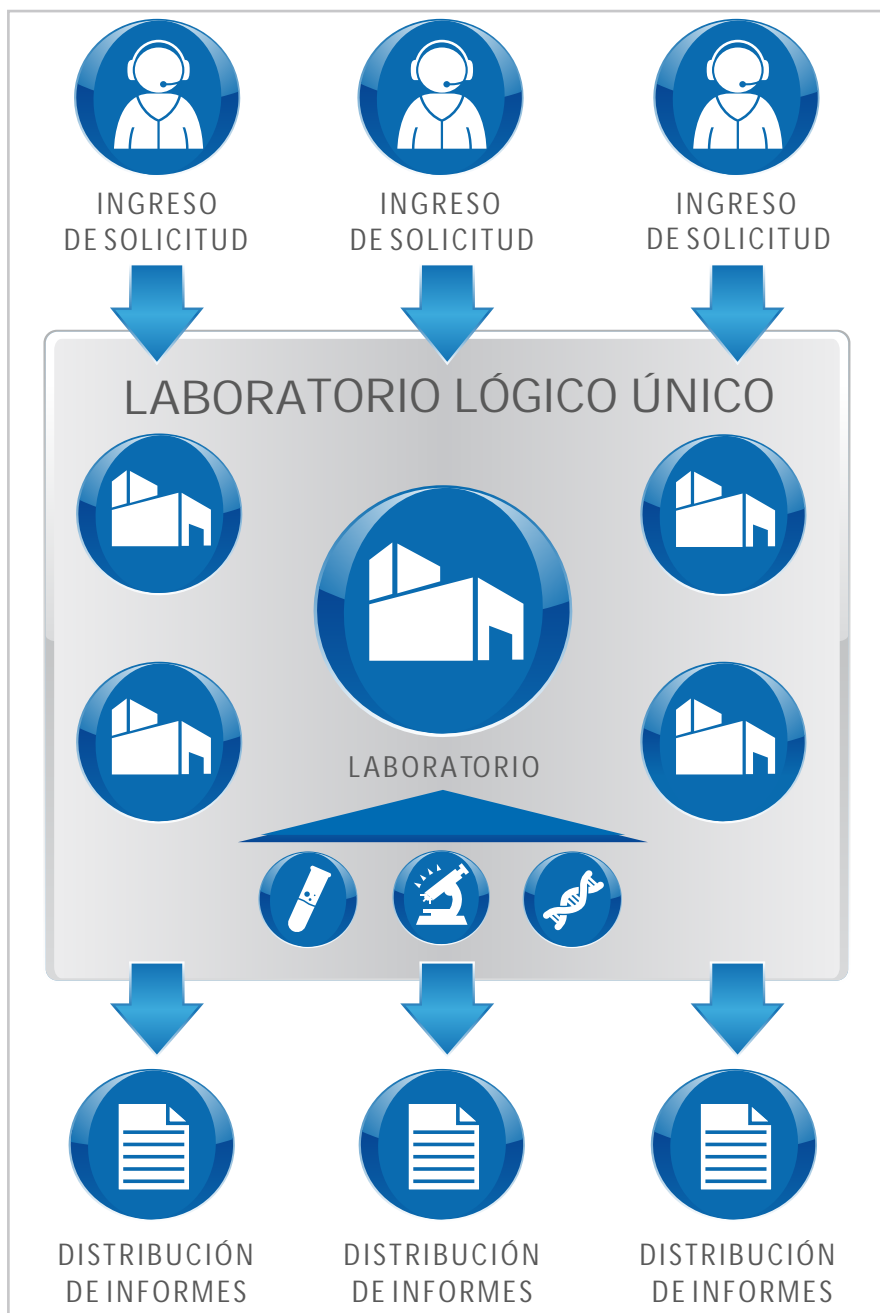
Al servicio del ciudadano

La realización del Informe médico único constituye un objetivo significativo de mejoramiento de la calidad del servicio para los ciudadanos del área de referencia.

El modelo del Laboratorio Lógico Único garantiza la uniformidad de la calidad de los análisis a nivel regional, independientemente del punto de acceso del paciente, asegurando una verdadera democratización de los accesos.

Las soluciones informáticas de NoemaLife son una respuesta a la creciente necesidad de las Instituciones Sanitarias de gestionar los procesos clínicos maximizando la eficiencia y la eficacia, gracias además a la adopción de modelos organizativos avanzados, manteniendo al paciente al centro de la organización, precisamente porque la salud del ciudadano es la misión que las empresas dedicadas a la salud deben perseguir.

Hacia un laboratorio más eficiente



El Laboratorio de Análisis se enfoca a disminuir errores de proceso, mejorar los tiempos de proceso, aumentando la calidad de la gestión y la integración entre los sistemas departamentales. Las exigencias actuales y futuras van más allá: simplificar el Laboratorio, incrementando la eficiencia operativa y estandarizando el modelo de atención del paciente.

NoemaLife pone a disposición de los Laboratorios de Análisis tecnología, capacidad y experiencia adquiridas durante el desarrollo de miles de proyectos realizados por profesionales especializados y altamente calificados, para ayudarlos a evolucionar en estos nuevos escenarios, capitalizando el valor de sus inversiones y mejorando la calidad de la atención de los pacientes. El Laboratorio lógico único representa la solución óptima para obtener eficiencia en la gestión integral de diferentes laboratorios, por medio de un único sistema.





biofarma *Laboratorios*
Bioquímica - Enología - Bromatología

EQUIPOS REACTIVOS

- Bacteriología
- Química Clínica
- Hematología
- Inmunología
- Virología
- Biología Molecular
- Gases y electrolitos
- Drogas y reactivos
- Material de vidrio y plástico
- Descartables
- Equipamiento general de laboratorio
- Automatización y softwares

CALIDAD Y SERVICIOS CERCA

SERVICIO TECNICO

DISTRIBUIDOR OFICIAL





Casa Central Mendoza:
Bra. de los Andes 217 - San José
Tel/Fax: (0261) 4322885 / 86
ventas@biofarmalab.com.ar

Sucursal San Juan:
Santa Fé 954 Este - San Juan
Tel/Fax: (0264) 4217150
sanjuan@biofarmalab.com.ar

www.biofarmalab.com.ar