



Consultoría, Análisis, Desarrollo y Mantenimiento de Software

AREA-LIMS

Software de gestión integral de laboratorios de análisis clínicos

AREA-LIMS (A-LIMS) es un sistema de gestión integral de laboratorios de análisis clínicos privados (Laboratory Information Management System) formado por distintos módulos en red de área local y en entorno web. El núcleo principal de A-LIMS permite gestionar las muestras de análisis clínicos desde la entrada de la petición de servicio hasta la publicación o entrega de los resultados.

Mantenimiento: 30/06/2013 - 00000002 - (Id: 657783) Petición

Fecha: 30/06/2013 C. extracción: LAB LABORATORIO CENTRAL Código: 00000002

Apellidos: Prueba Garcia Nombre: Juan Código: 180712 CRE

Póiza: Hist. Clínico: DNWNF 11111111H

Ref.: Teléfono: Móvil:

Eliminar Resultados Expandir todo: Previs. ↑ ↓

Código	Analítica	Exp.	No Fact	Alarma	Nº
T GLU	GLUCEMIA		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	∞
T COL	COLESTEROL TOTAL		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	∞

R.Externa: Idioma: Castellano

e-Mail: Copias Inf.: 1 Formato: Formato Standard

F.Nacim.: 30/08/1968 Edad: 45 Años Sexo: Masculino

Enviar Fax: No impr. en papel

Doctor: 767676 BLANCO TEST ANA

Mutua: MSA MUTUA SANITARIA EUROPEA

Empr.:

Trabajador: Revisión de empresa

Servicio: Habitación: Planta:

Tipo Peti.: No Informad Medicación:

Peso: 0,00 Kg. S. fisiológica:

Altura: 0,00 cm. Diagnóstico:

Urgente: F. Entrega: 30/06/2013 Calculada

1- Otros Datos 2- Demograf. 3- O. Médicas 4- O. Admin. 5- O. Internas 6- O. Public. 7- D. Económ.

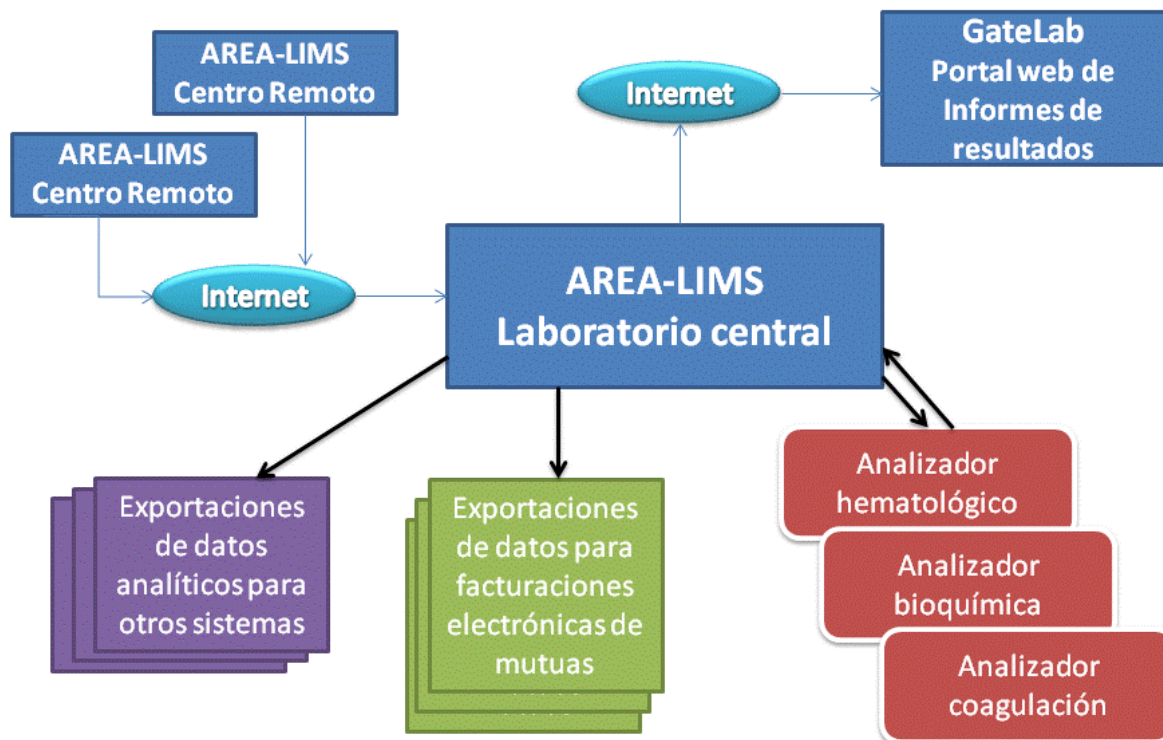
Muestras - Tubos - Almacenamiento - Volumen: Extractor: F.extracción: 26/09/2013 Hora: 18:01 Obs.extracción: Extrac.a domicilio:

Desdoblamiento petición Retener No Valid No Impr. PDF No Gen. No eMail No Public. No Export. No Factor. No Arch. No Rec.

Complementando el núcleo principal, A-LIMS dispone de una serie de módulos adicionales que facilitan otras tareas como el módulo de facturación, las conexiones con analizadores, el módulo de intercambio de datos con sistemas externos o con otros LIMS, el módulo de publicación de informes de resultados en web **GateLab** y el módulo de estadísticas.

AREA-LIMS: software de gestión integral para laboratorios análisis clínicos

Diagrama general de conexiones y enlaces



Soporte a centros externos

A-LIMS puede funcionar en modo monopuesto, en modo multipuesto en red de área local o mediante acceso remoto para centros externos. El acceso desde centros externos permite trabajar del mismo modo que si estuviéramos en una red de área local con cierta limitación de velocidad en función de las conexiones a Internet existentes en el centro.

Interconexión con sistemas externos de datos

El módulo de interconexión con sistemas externos puede funcionar con todo tipo de protocolos ASTM, HL7 y formatos propietarios. El núcleo de interconexión se basa en una definición de los datos de equivalencia entre el sistema de datos del laboratorio y el sistema externo. A partir de las reglas de equivalencia se pueden generar adaptaciones a distintos formatos de exportación e importación.

El sistema de exportación e importación entre distintas instalaciones de A-LIMS se basa en un protocolo ASTM.

A-LIMS también incorpora la posibilidad de intercambio de información mediante envío a servicios web (Web services) y protocolo XML.

Interconexión con analizadores

La interconexión con analizadores se realiza mediante módulos de ampliación que se instalan en función de los analizadores que dispone el laboratorio. A medida que se crean nuevas necesidades al aparecer nuevos equipos, se desarrollan nuevos módulos de conexión independientes.

Los módulos de conexión con analizadores utilizan los protocolos más habituales de los fabricantes de instrumentación médica como HL7, ASTM y protocolos propietarios.

La conexión física puede realizarse mediante conexión serie RS-232, mediante red por IP o usando equipos de adaptación de RS-232 a red IP.

Protocolos de exportación de facturación

De forma similar a las exportaciones de datos clínicos, A-LIMS incluye distintos protocolos de facturación con las mutuas y entidades sanitarias más habituales en el mercado español. El núcleo del sistema de exportación se basa en una definición de equivalencias entre la codificación de las determinaciones y baterías interna del laboratorio y la codificación definida por el baremo o sistema de tarifas de la entidad a la que se factura.