



Consultoria, Anàlisi, Desenvolupament i Manteniment de Software

AREA-LIMS

Software de gestió integral de laboratoris d'anàlisis clíniques

AREA-LIMS (A-LIMS) és un sistema de gestió integral de laboratoris d'anàlisis clíniques privats (Laboratory Information Management System) format per diferents mòduls en xarxa d'àrea local i en entorn web. El nucli principal d'A-LIMS permet gestionar les mostres d'anàlisis clíniques des de l'entrada de la petició de servei fins a la publicació o entrega dels resultats.

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: DNI/NIF: 11111111H
Ref.: Teléfono: Móvil:

Eliminar Resultados Expandir todo: Previs. ↑ ↓

Código	Analítica	Exp.	+	No Fact.	Alarma	Nº
T	GLU	GLUCEMIA			∞	
T	COL	COLESTEROL TOTAL			∞	

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. Ecohóm.

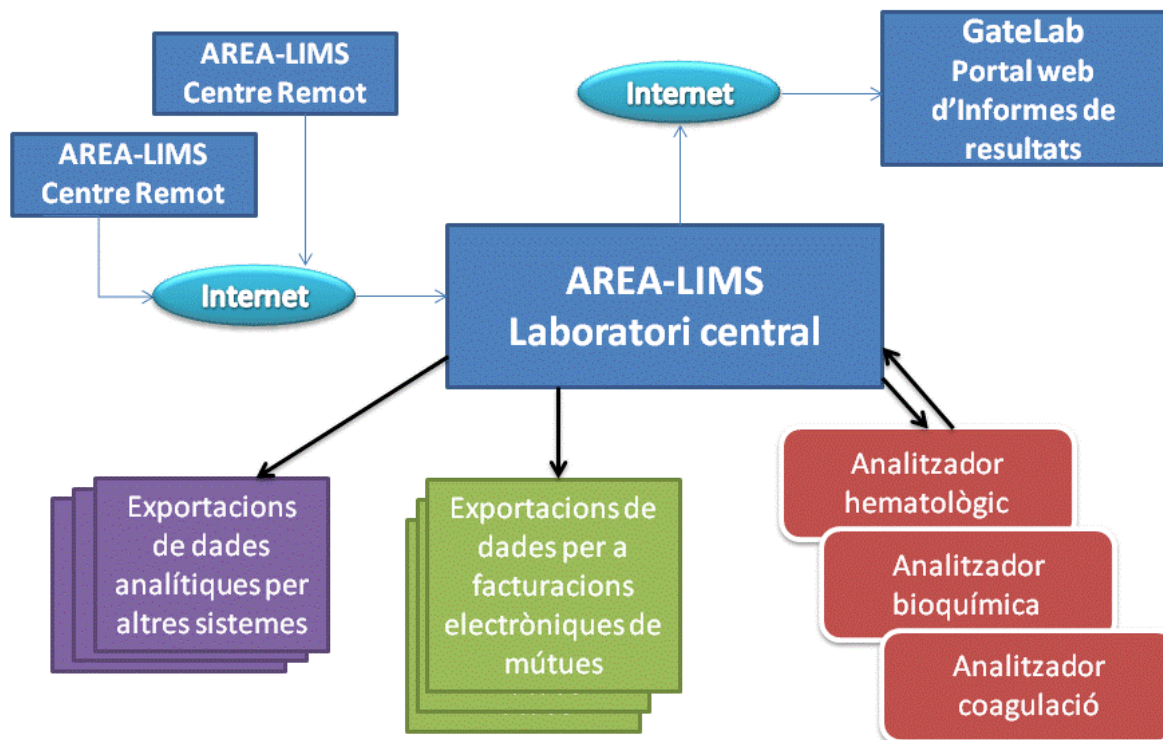
Muestras - Tubos - Almacenamiento - Volumen: Extractor:
F. extracción: 26/09/2013 Hora: 18:01
Obs. extracción: Extrac.a domicilio:

Desdoblir petición Retener No Valid. No Impr. PDF No Gen. No eMail No Public. No Export. No Factur. No Arch. No Rec.

Complementant el nucli principal, A-LIMS disposa d'una sèrie de mòduls addicionals que faciliten altres tasques com el mòdul de facturació, les connexions amb analitzadors, el mòdul d'intercanvi de dades amb sistemes externs o amb altres LIMS, el mòdul de publicació d'informes de resultats en web **GateLab** i el mòdul d'estadístiques.

AREA-LIMS: software de gestió integral per a laboratoris d'anàlisis clíniques

Diagrama general de connexions i enllaços



Suport a centres externs

A-LIMS pot funcionar en mode monolloc, en mode multilloc en xarxa d'àrea local o mitjançant accés remot per a centres externs. L'accés des de centres externs permet treballar de la mateixa manera que si estiguéssim en una xarxa d'àrea local amb certa limitació de velocitat en funció de les connexions a Internet existents en el centre.

Interconnexió amb sistemes externs de dades

El mòdul d'interconnexió amb sistemes externs pot funcionar amb tot tipus de protocols ASTM, HL7 i formats propietaris. El nucli d'interconnexió es basa en una definició de les dades d'equivalència entre el sistema de dades del laboratori i el sistema extern. A partir de les regles d'equivalència es poden generar adaptacions a diferents formats d'exportació i importació.

El sistema d'exportació i importació entre diferents instal·lacions d'A-LIMS es basa en un protocol ASTM.

A-LIMS també incorpora la possibilitat d'intercanvi d'informació mitjançant enviaments a serveis web (Web services) i protocol XML.

Interconnexió amb analitzadors

La interconnexió amb analitzadors es realitza mitjançant mòduls d'ampliació que s'instal·len en funció dels analitzadors que disposa el laboratori. A mesura que es creen noves necessitats en aparèixer nous equips, es desenvolupen nous mòduls de connexió independents.

Els mòduls de connexió amb analitzadors utilitzen els protocols més habituals dels fabricants d'instrumentació mèdica com HL7, ASTM i protocols propietaris.

La connexió física pot realitzar-se mitjançant connexió sèrie RS-232, mitjançant xarxa per IP o utilitzant equips d'adaptació de RS-232 a xarxa IP.

Protocols d'exportació de facturació

De forma similar a les exportacions de dades clíniques, A-LIMS inclou diferents protocols de facturació amb les mútues i entitats sanitàries més habituals en el mercat espanyol. El nucli del sistema d'exportació es basa en una definició d'equivalències entre la codificació de les determinacions i bateries interna del laboratori i la codificació definida pel barem o sistema de tarifes de l'entitat a la que es factura.