# EXPERIENCIA DE INTEGRACION LIS – HCE HOSPITALES KAELIN/BARTON

D. Moisés Rojas Mezarina

Jefe Laboratorio Hospital Guillermo Kaelin de la Fuente - UNILABS

#### **ESCENARIO**



• Trabajamos en una APP (Asociación Publico Privada): vemos pacientes asegurados y el manejo es por una entidad Privada. 2 Sedes: H Kaelin, H Barton.



# **ESCENARIO**

• Laboratorio tercerizado:







#### **EXPERIENCIA**

- o Iniciamos un 30 abril 2014.
- Equipos automatizados
- HIS/HCE
- o LIS
- Personal con experiencia: gestión de información manual...

#### PREMISA

• "...Incorporar nueva tecnología puede hacer posible estar a la altura de los nuevos desafíos, pero resulta muy dificultoso concebir un escenario de transición que ofrezca suficiente seguridad durante el tiempo que dura la migración..."

#### INICIO

- Implementación del Sistema Informatico de forma gradual, módulos básicos: SOLICITUDES, RESULTADOS, URGENCIAS
  - Resistencia usar el sistema.
  - Actualizaciones versiones HIS-LIS
- Luego: POSANALITICA, ESTADISTICAS, Ingreso por muestra, uso Algoritmos.

#### UTILIDAD DEL LIS

- Asegurar aspectos críticos:
  - Trazabilidad y
  - Seguridad de los datos (confidencialidad)

#### • Adicionales:

- Mejora tiempo de respuesta
- Optimiza función de analistas
- Minimiza errores humanos
- Optimiza registros



# **SIGLO**

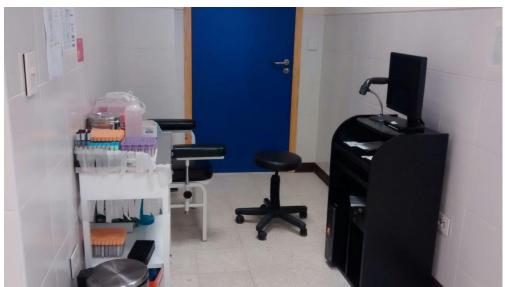
Sistema Informático para la Gestión de Laboratorios



## Principales Módulos

- Resultados
- Preanalitica
- Postanalitica
- Urgencias
- Estadisticas
- Controles de Calidad
- Almacén

- Integración con HIS
  - Toma de muestra informatizada (ya no es necesario el papel)



• Visualización de resultados en tiempo real

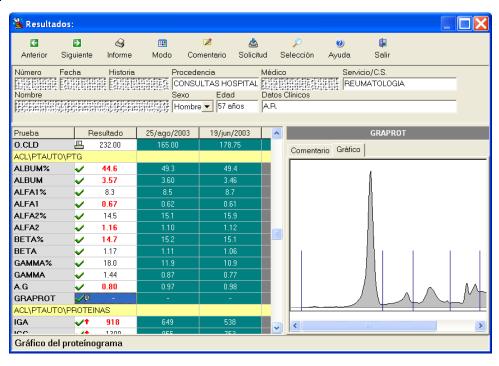
- Conexión con analizadores:
  - Transmisión automática de resultados



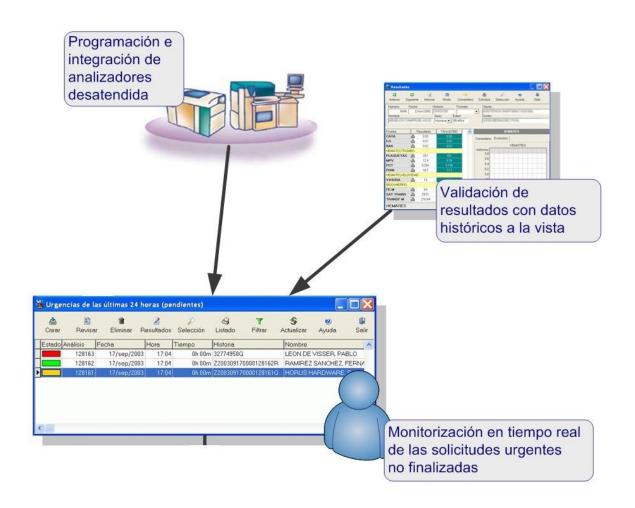


• Control de Solicitudes Redundantes (ultima fecha de petición, valor anterior de la prueba, tiempo de repetición).

- Validación de resultados. Algoritmos
  - Validación y visualización: con datos históricos del paciente, gráficos, valores de referencia y unidades de las pruebas

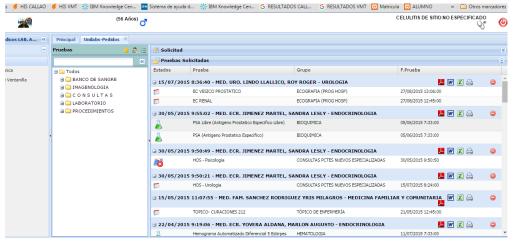


#### SIGLO: Módulo de urgencias



## GENERACIÓN PETICIONES HIS

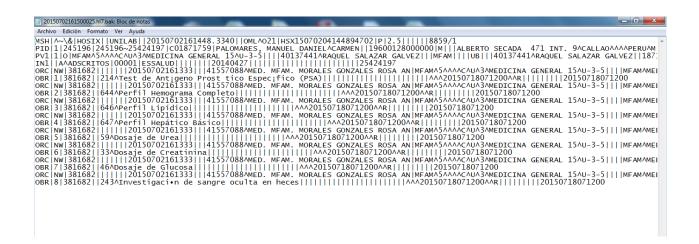
 Se realiza la petición desde el HIS, hacia el laboratorio, manteniendo un histórico de pedidos al que puede acceder cualquiera de los médicos tratantes.





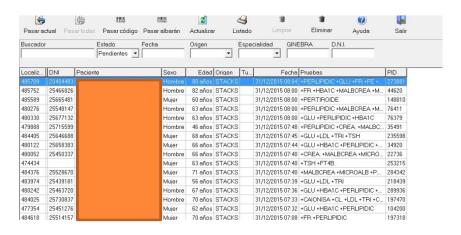
#### INGRESO AL LABORATORIO

• El pedido realizado desde el HIS, llega al LIS (Buzón de solicitudes), por medio de un archivo en formato HL7



#### INGRESO AL LABORATORIO

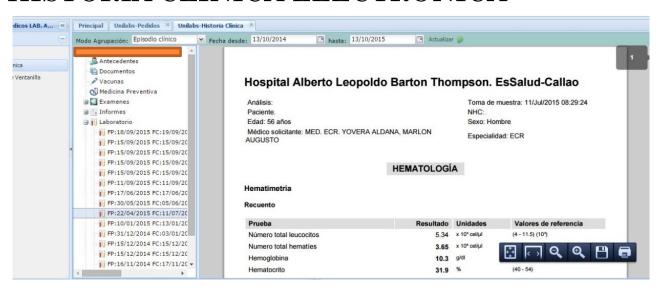
 Estos se almacenan en el BUZON de SOLICITUDES, donde se almacenan todas las peticiones



• Se asocia el pedido del HIS con el código interno de laboratorio mediante un identificador único (HOSIX)

# VALIDACIÓN E INFORME DE RESULTADOS

 Luego son validados, y con cada validación se genera un reporte FIRMADO DIGITALMENTE esto permite tener reportes actualizados de los resultados, en la HISTORIA CLÍNICA ELECTRONICA



Se muestran los históricos de las peticiones

# ANÁLISIS FODA INTERCONEXIÓN

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul><li>Infraestructura</li><li>Equipos modernos</li><li>Personal capacitado</li><li>Equidad tecnología</li><li>Inicio Informatizado</li></ul>	<ul><li>Desarrollo nuevos aplicativos.</li><li>Implementación políticas.</li><li>Mayor potencial de procesos</li></ul>
DEBILIDADES	AMENAZAS
	and the control of th

