

SEDRI-LIMS: piloto regional

Experiencia de campo en CEMAR-Rosario, Santa Fe, Argentina

Bioq. Fernando Airasca

fairasc0@rosario.gov.ar

Jefe de División - División Logística

Dirección de Bioquímica.

Secretaría de Salud Pública - Municipalidad de Rosario.

Rio de Janeiro 1309 - Rosario. Santa Fe. (CP S2002RNK).

Tel (0341) 4804936 int. 251 - Centrex municipal 936

Tel (0341) 4369814 - Centrex provincial 9814



Dirección de
Bioquímica



Municipalidad
de Rosario



Dirección
de Bioquímica

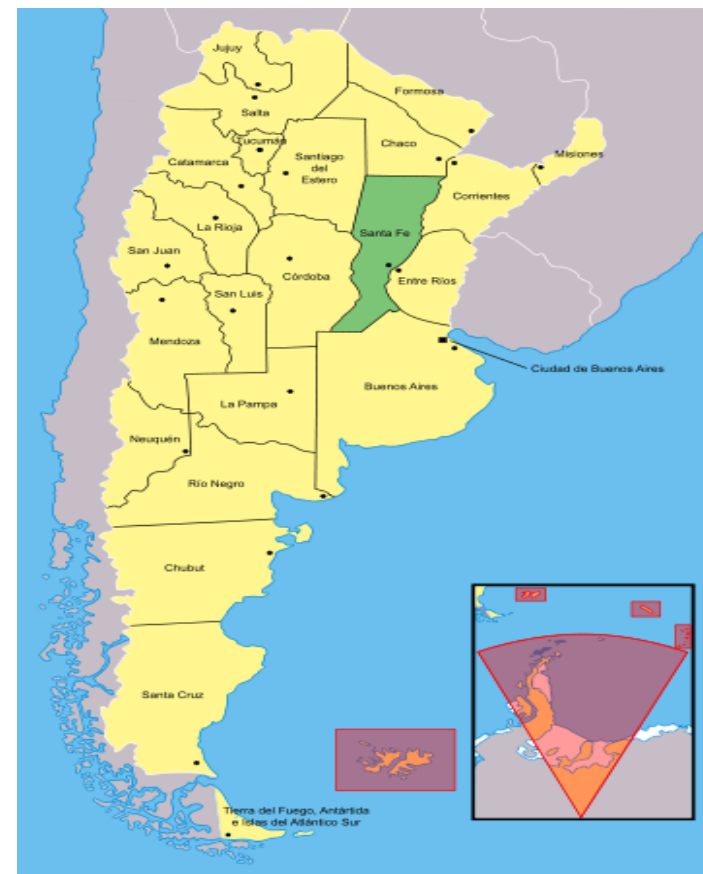


Municipalidad
de Rosario

Provincia de Santa Fe

Se ubica en el centro-este de la [Argentina](#), región geográfica llamada [llanura pampeana](#)

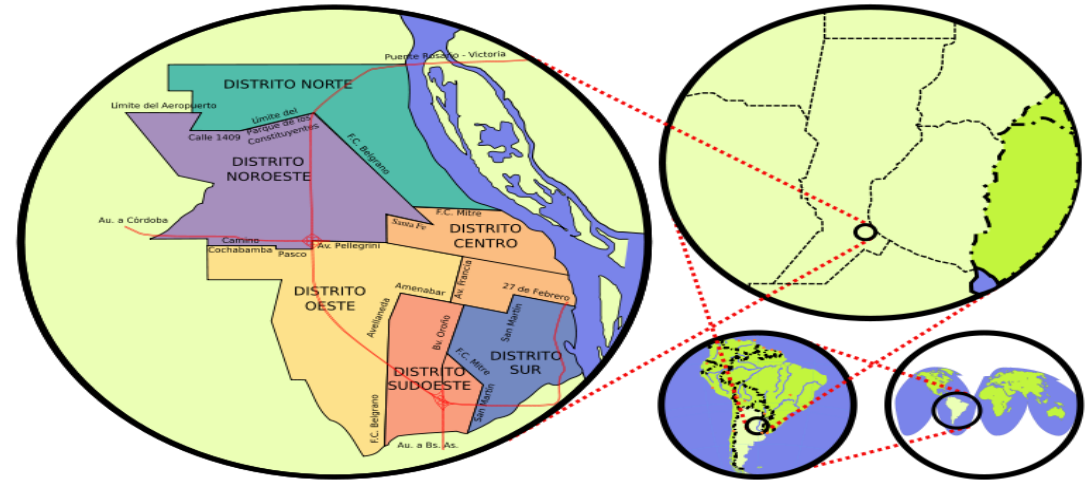
- Superficie: 133.007 km²
- Población: 3.200.736 hab
- Den: 24 Hab/km²



Ciudad de Rosario

La ciudad de Rosario está ubicada en el sur-este dentro de la [provincia de Santa Fe](#). Situada sobre la margen occidental del [río Paraná](#), en la [Hidrovía Paraná - Paraguay](#).

- Superficie: 178.69 km²
- Población: 1.036.286 Hab
- Den: 5726 Hab/km²
- PBG: 2° de Argentina





Desde 1997, se lleva a cabo un programa municipal de descentralización de tareas materializado en 6 Distritos (Centro, Norte, Sur, Oeste, Noroeste y Sudoeste)

Los Centros Municipales de Distrito (CMD) permiten que los ciudadanos puedan realizar todos los trámites y utilizar los servicios correspondientes a la municipalidad.



El Sistema de Salud Pública Municipal, está organizado en distintos niveles de atención acompañando el proceso de descentralización política y administrativa

Sistema de salud Municipalidad de Rosario

La Red de Salud está conformada por tres niveles de atención:

1° nivel, 56 Centros de Salud y Vecinales de APS



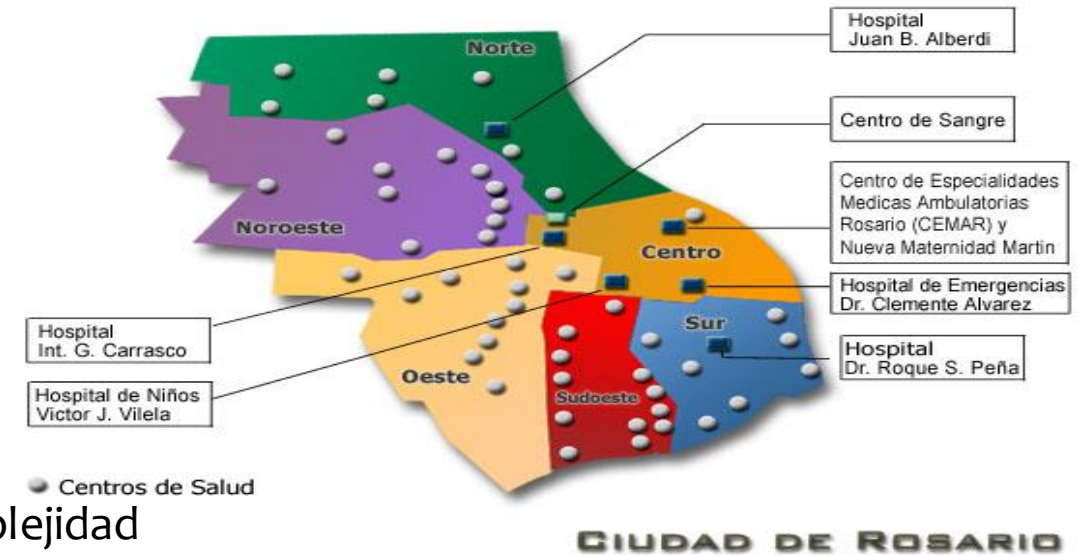
2° nivel, hospitales de mediana complejidad



3° nivel, que reúne a los efectores de mayor tecnología y alta complejidad



SISTEMA DE SALUD MUNICIPAL



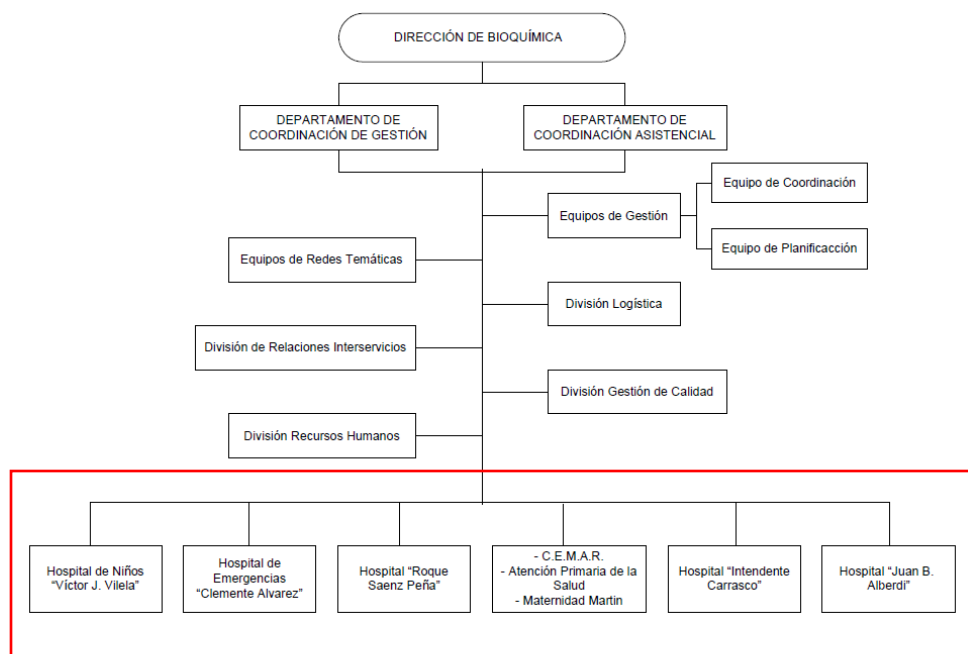
Sistema de salud Municipalidad de Rosario





Dirección de Bioquímica DSLAC

“Red” de servicios asistenciales de laboratorios de análisis clínicos compuesta por:



6 Laboratorios

260 Profesionales Bioquímicos

110 Técnicos de Laboratorio

6 Móviles Logísticos

443.799 Órdenes

2.996.247 Análisis



Dirección de Bioquímica DSLAC

“Red” de servicios asistenciales de laboratorios de análisis clínicos compuesta por:

6 Laboratorios

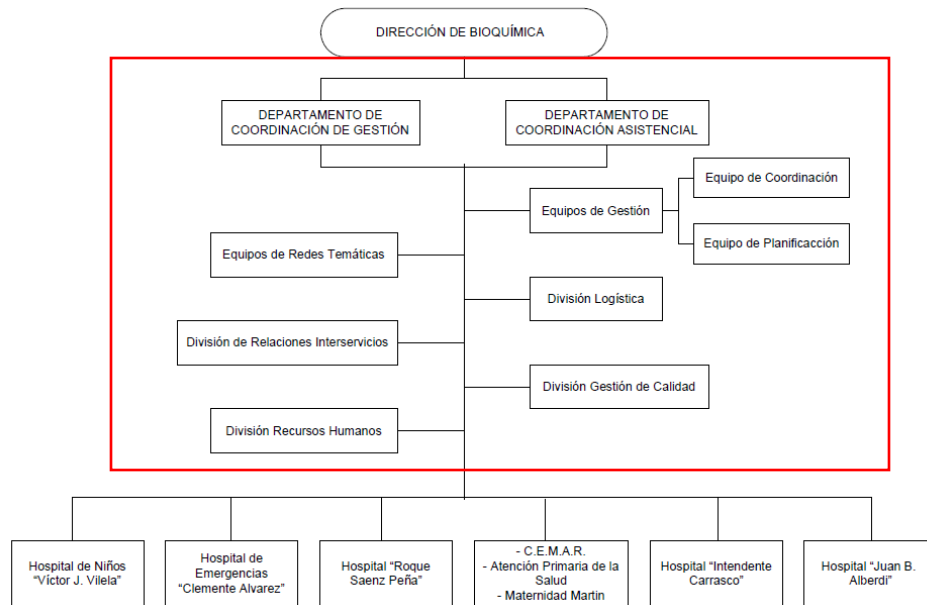
260 Profesionales Bioquímicos

110 Técnicos de Laboratorio

6 Móviles Logísticos

443.799 Órdenes

2.996.247 Análisis



Brinda el servicio de abastecimiento de todos los insumos y equipamiento

Se ocupa de la coordinación de los distintos soportes (informáticos, instrumentales, edilicios, transporte y limpieza)

Realiza propuestas de nuevos desarrollos y reingeniería de procesos tendientes a ser optimizados continuamente.



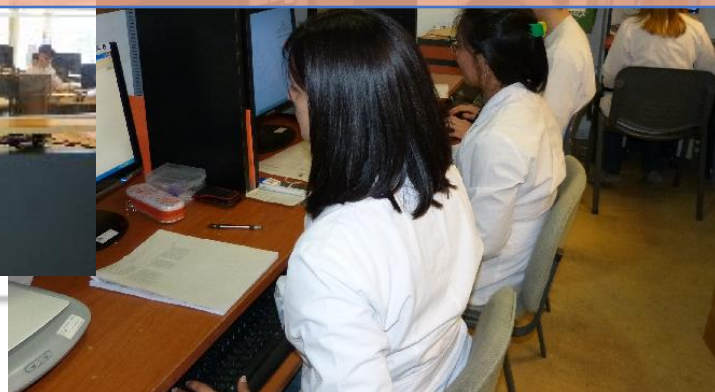
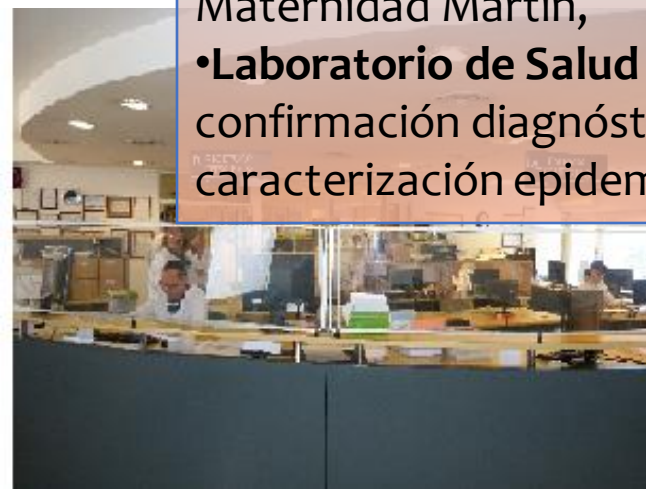


Laboratorio CEMAR

DSLAC – SSP – Mun.Rosario

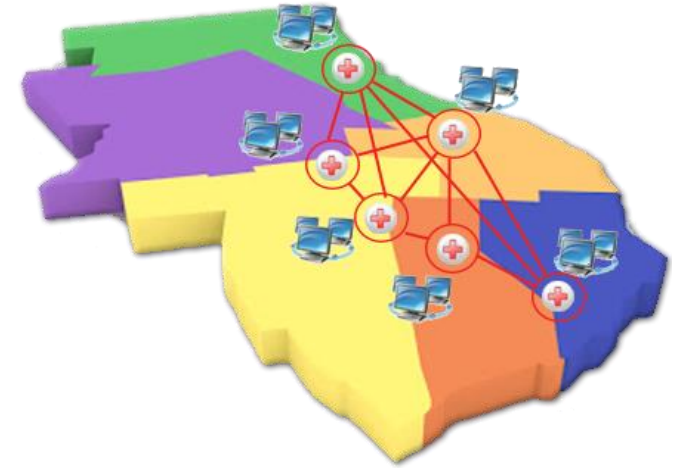
Por sus características se puede clasificar como:

- **Laboratorio de atención básica** para los pacientes que concurren por Consultorio Externo,
- **Laboratorio de Concentración** procesando las muestras recibidas de los Centros de Salud,
- **Laboratorio Hospitalario** que resuelve la demanda de análisis de Maternidad Martín,
- **Laboratorio de Salud Pública** donde se realizan pruebas de confirmación diagnóstica y pruebas de tipificación o caracterización epidemiológica.



Sistemas de información

Red de laboratorios -DSLAC



LIS para gestión de Laboratorio de análisis Clínico

ETAPA PREANALITICA:

Recepción administrativa

Muestreo: Check In – Identificación por CODBAR – Tracking de muestras

ETAPA ANALÍTICA:

Areas automatizadas: Comunicación bidireccional con instrumental

Areas NO automatizadas: Herramientas para gestionar el procesamiento analítico por “Sectores”

ETAPA POST ANALITICA

Validación de resultados – Herramientas de consulta de antecedentes

Emisión de informe para -paciente/médico- (impresión – publicación Web)



LIS – Area MICROBIOLOGIA

Red de laboratorios -DSLAC

Procesos manuales:

las tareas pendientes y el flujo de información generada se gestionan a través del LIS y se distribuyen por sectores y materiales



LIS – Area MICROBIOLOGIA

Red de laboratorios -DSLAC



Conexión con Instrumentos



Peticiones

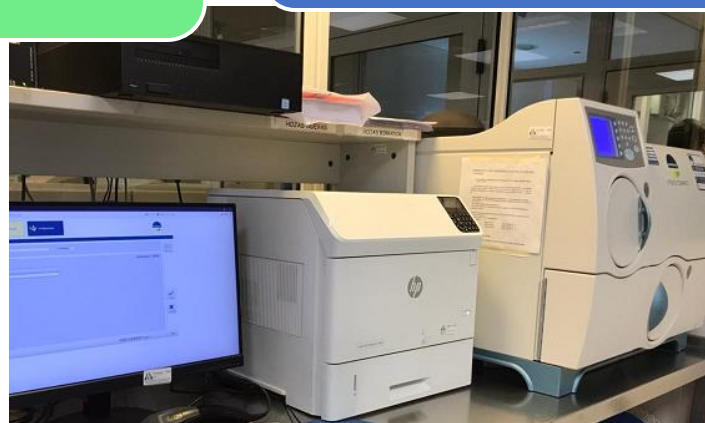
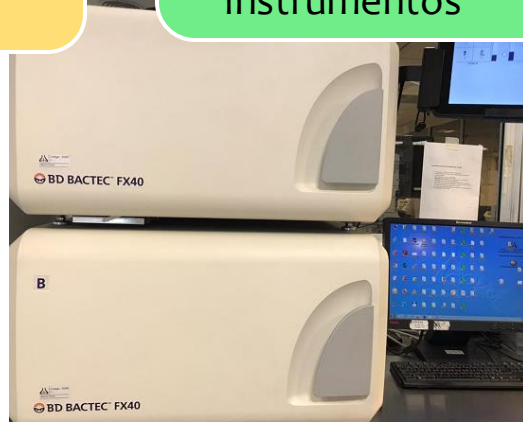
- Importación de muestras MICROBIOLOGIA desde el LIS con distintas Interfaces dedicadas

Procesamiento

- Software comerciales dedicados a Microbiología con comunicación bidireccional con instrumentos

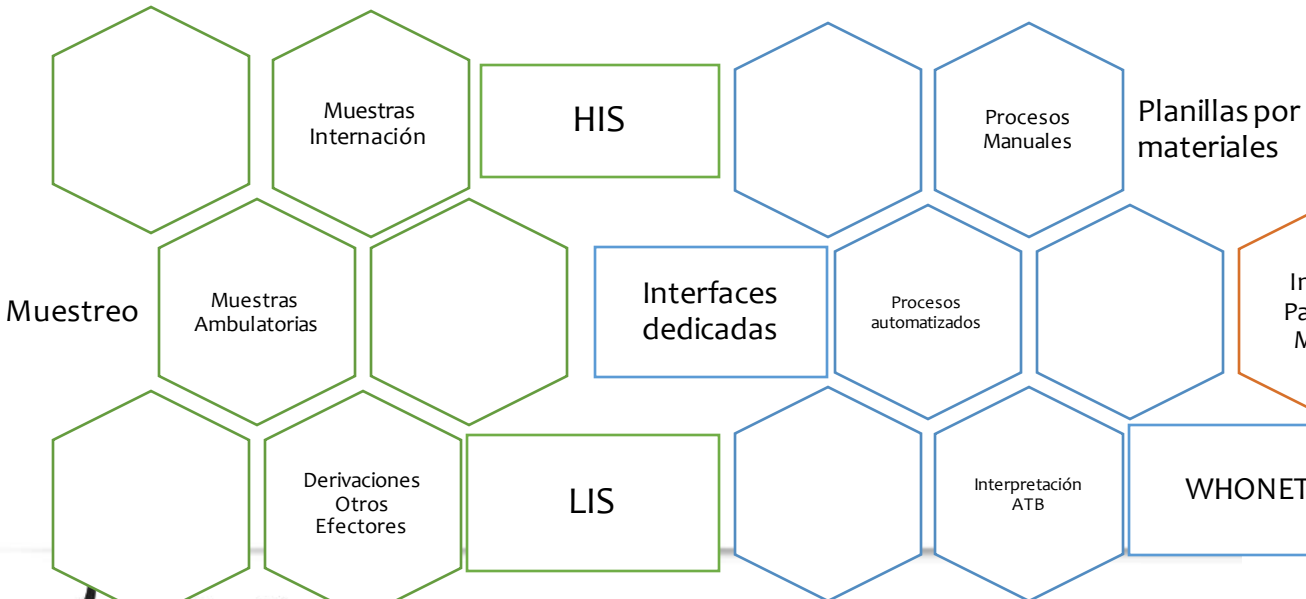
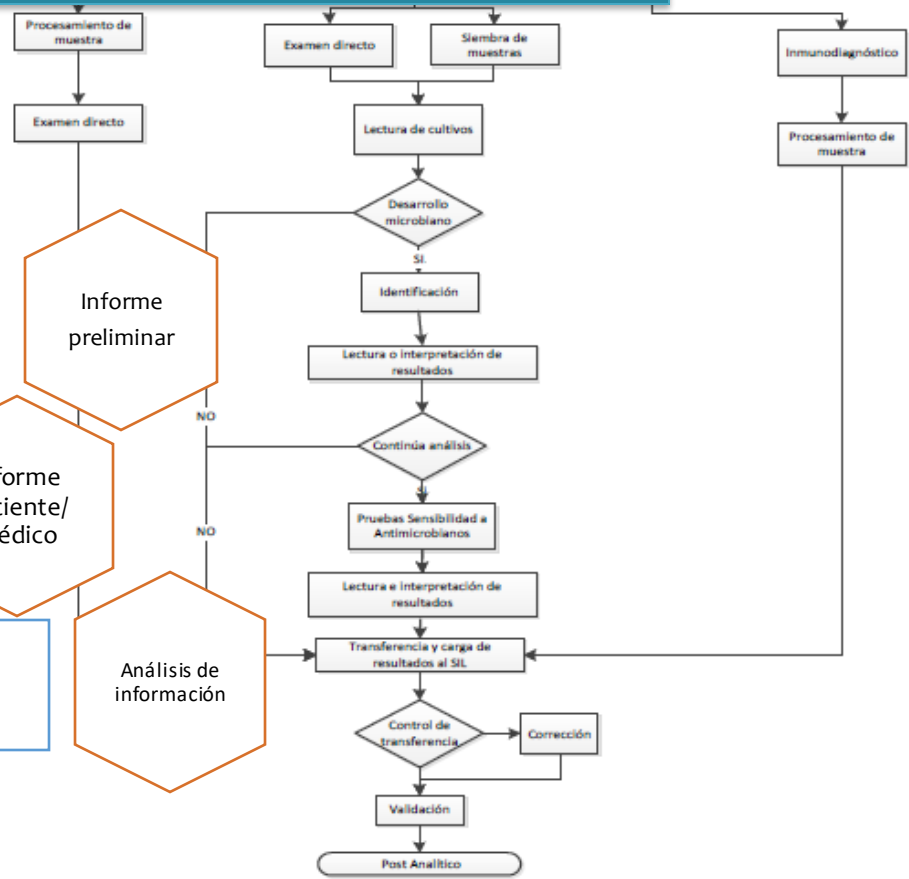
Resultados

- Transferencia electrónica de los resultados generados al LIS





Necesidad de LIS INTEGRADO dedicado a MICROBIOLOGIA



Plan de implementación SEDRI LIMS

Reuniones de información con integrantes OPS-WDC

Propuesta de piloto regional del software en
CEMAR – Dirección de Bioquímica – Municipalidad de Rosario

Etapa 1: conocimiento de la herramienta

Reuniones virtuales con el equipo desarrollador

Descripción de lógica y funcionalidades

Transferencia de necesidades y adaptación a formas de trabajo en Argentina en general y CEMAR en particular

Desarrollo de nuevas funcionalidades

Etapa 2: Testeo

Comunicación permanente entre ambos equipos (CEMAR <-> Desarrolladores)

Formulario que contempla TODOS los campos para recepcionar las muestras

Prueba de las opciones disponibles para configurar pruebas directas

Registro de resultados de cultivos

Comportamiento del sistema en el ingreso de resultados para ANTIBIOGRAMAS (Disco – CIM)

Diseño del informe (Preliminar y Definitivo) que se genera

Etapa 3:
Configuración definitiva

Etapa 4: Análisis y diseño del flujo de trabajo con objetivo de lograr procesos paperless

Etapa 5: Implementación paralela de manera paulatina comenzando por el área de internación (Maternidad Martin)

Desafíos para SEDRI LIMS



SEDRI LIMS **se adapte** a diferentes niveles de complejidad en laboratorio de Microbiología – LIS para microbiología en laboratorios de baja complejidad (Primer Objetivo) hasta los de mas complejidad

Exportación datos a Whonet

Importación especímenes de HIS/LIS

Comunicación electrónica con Instrumentos y Software comerciales de Microbiología