

DAFO: Pertinencia de la Migración o Evolución del Sistema LIMS Actual

Descripción del DAFO: Análisis para determinar la opción más pertinente en coste, riesgo y valor estratégico para el laboratorio.

¿Cumple el actual sistema nuestras necesidades presentes y futuras?

¿Es preferible mantener el sistema actual con adaptaciones o es mejor migrar a otro LIMS?

Matriz de factores



Debilidades

- No podemos planificar calendario anual
- No se pueden hacer análisis de datos
- Número de licencias escaso
- Dificultad para gestionar incidencias y su trazabilidad
- Muchas funcionalidades son externas (Infomaker, análisis de datos)
- No se pueden modificar las cifras significativas
- No se puede incorporar fichas de personal
- No hay entorno de pruebas
- No es posible extraer datos XML al EKUIS
- No se puede adaptar la nomenclatura científica en micro
- No se puede incorporar historial de equipos
- Seguimiento de muestras complicado
- La autorización de muestras va de uno en uno
- Generación de informes no automatizada
- La introducción de datos es propensa a errores



Amenazas

- **E** No poder planificar bien los muestreos puede suponer análisis innecesarios y gasto de reactivos
- **S** Clientes van a exigir aumento de calidad
- **L** No poder exportar correctamente y a tiempo los datos a EKUIS
- **S** Se nos va a exigir ampliar el número de análisis y técnicas
- **T** Los registros no digitalizados aumentan y son difícil de consultar, se pueden extraviar
- **P** Incertidumbre del compromiso de nuevo concejal con el laboratorio
- **S** Aumento de las posibilidades de incidencias en nuestras analíticas
- **L** Requerimientos normativos más exigentes, no poder satisfacer los requerimientos de acreditación ENAC
- **S** Van a aumentar nuestras competencias



Fortalezas

-  Equipos hardware competentes
-  Software externo que suple carencias del LIMS
-  Nuevos equipos con conexión a red
-  Datos analíticos e historial acumulado
-  Concienciación de usuarios
-  Protocolos y procedimientos existentes
-  Experiencia en LIMS



Oportunidades

-   Los políticos notan que somos corresponsables de sus objetivos
-   Mejorar el LIMS supone gastar menos papel
-   Concienciación de la Dirección
-   La ley exige que subamos nuestros datos a EKUIS
-   Integración supone agrupación de licencias
-   La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
-   Presupuesto existente
-   Los clientes se van acostumbrando a nuevos estándares de calidad
-   Posible alianza con otra empresa para reducir gastos

Matriz de estrategias



Estrategia Adaptativa

— Integración de toda la información en el sistema



Debilidades

- Dificultad para gestionar incidencias y su trazabilidad
- Muchas funcionalidades son externas (Infomaker, análisis de datos)
- No es posible extraer datos XML al EKUIS
- Seguimiento de muestras complicado



Oportunidades

- P Los políticos notan que somos corresponsables de sus objetivos
- S Concienciación de la Dirección
- L La ley exige que subamos nuestros datos a EKUIS
- E Integración supone agrupación de licencias
- T La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
- E Presupuesto existente



Estrategia Adaptativa

— Mejorar la explotación de datos

Aprovechar las nuevas posibilidades que ofrece la tecnología para generar un sistema que sea capaz de visualizar los datos de forma sencilla.



Debilidades

- No se pueden hacer análisis de datos
- Dificultad para gestionar incidencias y su trazabilidad
- Seguimiento de muestras complicado
- Generación de informes no automatizada



Oportunidades

- E Mejorar el LIMS supone gastar menos papel
- T La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
- S Los clientes se van acostumbrando a nuevos estándares de calidad



Estrategia Adaptativa

— Digitalización de nuevas áreas

Aprovechando las posibilidades de la tecnología actual es pertinente digitalizar la planificación, las fichas de equipo, personal etc.



Debilidades

- No podemos planificar calendario anual
- No se puede incorporar fichas de personal
- No se puede incorporar historial de equipos
- Generación de informes no automatizada



Oportunidades

- **E** Mejorar el LIMS supone gastar menos papel
- **T** La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
- **S** Los clientes se van acostumbrando a nuevos estándares de calidad



Estrategia Defensiva

— Aplicación externa EKUIS

Utilizar herramienta externa para enviar los datos al EKUIS. Mejorar sus funcionalidades.



Fortalezas

- Experiencia en LIMS
- Software externo que suple carencias del LIMS



Amenazas

- **L** No poder exportar correctamente y a tiempo los datos a EKUIS



Estrategia Defensiva

— Optimizar herramientas externas como Infomaker

Revisar y aplicar pequeñas correcciones a las herramientas externas y a la configuración del propio LIMS para asegurarse de forma más inmediata la satisfacción de los requisitos normativos más importantes.



Fortalezas

- Experiencia en LIMS
- Software externo que suple carencias del LIMS



Amenazas

- **S** Clientes van a exigir aumento de calidad
- **S** Se nos va a exigir ampliar el número de análisis y técnicas
- **L** Requerimientos normativos más exigentes, no poder satisfacer los requerimientos de acreditación ENAC
- **S** Van a aumentar nuestras competencias



Estrategia Defensiva

— Automatizar y sistematizar la planificación

Reflexionar sobre los criterios para diseñar las campañas anuales para crear una herramienta externa que realice los cálculos de riesgo basados en la información histórica y plasme el resultado en un calendario.



Fortalezas

- Concienciación de usuarios
- Protocolos y procedimientos existentes
- Datos analíticos e historial acumulado
- Software externo que suple carencias del LIMS



Amenazas

- **E** No poder planificar bien los muestreos puede suponer análisis innecesarios y gasto de reactivos
- **S** Clientes van a exigir aumento de calidad
- **S** Van a aumentar nuestras competencias



Estrategia Ofensiva

— Integración de equipos instrumentales

Integrar los equipos de análisis instrumental en la red intranet y conectarlos al LIMS para un volcado automático de sus datos.



Fortalezas

- Experiencia en LIMS
- Concienciación de usuarios
- Nuevos equipos con conexión a red
- Equipos hardware competentes



Oportunidades

- **E** Mejorar el LIMS supone gastar menos papel
- **T** La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
- **E** Presupuesto existente



Estrategia Ofensiva

— Sustitución completa del sistema LIMS

Aprovechando la posibilidad presupuestaria y la disponibilidad de la dirección así como la experiencia previa y los protocolos existentes se puede aprovechar para migrar a un nuevo sistema que solucione todos los problemas.



Fortalezas



Oportunidades

- Experiencia en LIMS
- Concienciación de usuarios
- Protocolos y procedimientos existentes
- Nuevos equipos con conexión a red
- Equipos hardware competentes

- S Concienciación de la Dirección
- E Integración supone agrupación de licencias
- E Presupuesto existente



Estrategia Ofensiva

— Aprovechamiento de datos históricos

Migración de los datos antiguos para explotarlos en un nuevo sistema y no perder la información preexistente.



Fortalezas



Oportunidades

- Experiencia en LIMS
- Protocolos y procedimientos existentes
- Datos analíticos e historial acumulado

- T La tecnología disponible es mucho más avanzada que la que usamos actualmente
- E Presupuesto existente
- S Los clientes se van acostumbrando a nuevos estándares de calidad



Estrategia Supervivencia

— Integración de la exportación datos EKUIS

Integrar la funcionalidad EKUIS en el sistema actual con parche externo o bien diseñarlo de cero en un nuevo LIMS



Debilidades

- No se pueden hacer análisis de datos
- Dificultad para gestionar incidencias y su trazabilidad
- Muchas funcionalidades son externas (Infomaker, análisis de datos)
- No es posible extraer datos XML al EKUIS
- La introducción de datos es propensa a errores



Amenazas

- L No poder exportar correctamente y a tiempo los datos a EKUIS



Estrategia Supervivencia

— Adecuar la configuración a normativas



Debilidades

- Muchas funcionalidades son externas (Infomaker, análisis de datos)
- No se pueden modificar las cifras significativas
- No se puede adaptar la nomenclatura científica en micro
- No se puede incorporar historial de equipos
- La introducción de datos es propensa a errores



Amenazas

- S Clientes van a exigir aumento de calidad
- S Se nos va a exigir ampliar el número de análisis y técnicas
- L Requerimientos normativos más exigentes, no poder satisfacer los requerimientos de acreditación ENAC



Estrategia Supervivencia

— Implementar gestión de incidencias



Debilidades

- No podemos planificar calendario anual
- No se pueden hacer análisis de datos
- Dificultad para gestionar incidencias y su trazabilidad
- Seguimiento de muestras complicado



Amenazas

- S Clientes van a exigir aumento de calidad
- S Se nos va a exigir ampliar el número de análisis y técnicas
- T Los registros no digitalizados aumentan y son difícil de consultar, se pueden extraviar
- S Aumento de las posibilidades de incidencias en nuestras analíticas

Nivel de Importancia del Factor en el Proyecto



Categorías Pestel



Político



Económico



Socio-cultural



Tecnológico



Ecológico



Legal