

Validación
Automatizada



Reglas de
Decisión

Agilización de
Procesos

Características / Funcionalidades:

Es el software de sistematización de las reglas de decisión y procedimientos, que permite que los resultados lleguen al software de gestión, previo paso por la evaluación y en línea con los criterios que haya establecido el laboratorio para su validación. En los casos en que existen resultados que requieren de la evaluación del especialista, Hexa-Middleware los bloquea hasta que el usuario experto defina un criterio o acción a ser aplicado.



Hexa-Middleware

Herramienta para la automatización de la
toma de decisiones en el área analítica.

- Permite crear los propios mecanismos de evaluación, tratamiento y decisión a aplicar a los resultados de los analitos, basándose en los rangos de referencia de los mismos y otros parámetros. Dichas reglas pueden aplicar al resultado de un analito en particular, a todos los analitos cuando son recibidos, a un alerta de Hexa-QC (el sistema de gestión de controles de calidad de Tharsis), al resultado del cálculo de una fórmula y ante la anulación de un resultado que originalmente fue publicado (liberado).
- Atendiendo a la complejidad del laboratorio, posee 2 modalidades de uso: trabajo con las funciones básicas (reglas de decisión propias de Hexa-Middleware) o con funciones complementarias (reglas creadas por los usuarios como complemento de las funciones básicas).
- Configuraciones Flexibles (Analitos, Métodos, Sectores, Delta Check, Rangos, Alertas, Recomendaciones, Usuarios, etc.).
- Posibilidad de configurar recomendaciones (observaciones u otros datos que se pueden asociar a las alertas que genera el sistema), para orientación de los usuarios.
- Definición de reglas para casos determinados.
- Ingreso manual de resultados. Las reglas de decisión también pueden aplicar a los resultados de técnicas no automatizadas.

nicas no automatizadas.

- Acceso al detalle de las muestras, las determinaciones, su status, las alertas sobre las mismas (si las hubiere), los resultados, las banderas y gráficos recibidos de los analizadores (si éstos los envían), los rangos de referencia, el cálculo del Delta Check, y todos los datos que permiten evaluar un resultado para su publicación (liberación).
- Gestión de Repeticiones.
- Carga de comentarios u observaciones sobre resultados.
- Acceso a toda la información relevante para la evaluación de un resultado:
 - Información de la muestra y el paciente
 - Rangos de valores configurados para el resultado y la clasificación recibida por el resultado de la determinación seleccionada (normal, aceptable, crítico, etc)
 - Información vinculada a la muestra (alertas que bloqueen la publicación de los resultados vinculadas a un tubo)
 - Alertas e informaciones sobre la determinación seleccionada (Ejemplo: violación del Delta Check).
 - Datos sobre la interfaz: Fecha de Recepción, Equipo, Banderas y Gráficos enviados por el analizador y Alertas de Hexa-QC.
 - Evaluación Delta-Check, indicando su Estado (Apro-

bado o Rechazado), su Signo (Variación Positiva o Negativa) y la Fecha y Hora de Evaluación.

- Datos del usuario, para discriminar los estudios que se publicaron en forma automática por el middleware y los que fueron liberados por los usuarios.
- Cuenta con una herramienta, llamada Monitor Analítico, que permite a la dirección del laboratorio conocer el status del trabajo en tiempo real y de forma gráfica y simple:
 - Estudios Pendientes
 - Exámenes en procesamiento (incluyendo bloqueados)
 - Resultados ya publicados
 - Cantidad de estudios repetidos
 - Detalle de pendientes por sector
 - Evolución del flujo de ingreso de muestras
- Plus: incluye una herramienta para backup automático en caliente"
- Plus: incluye una herramienta de conexión para mantenimiento y revisión de la base de datos
- Complementación con Hexa-Reports, el módulo de elaboración de consultas a la base de datos que permite extraer información o crear listados y/o estadísticas.