

STARLIMS™



ABBOTT INFORMATICS

# SOLUCIÓN STARLIMS PARA BIORREPOSITORIOS

Un sistema integral de gestión del conocimiento  
para los biorrepositorios

CHOOSE TRANSFORMATION™

Compruebe hasta dónde puede llegar en [informatics.abbott](http://informatics.abbott)



## Abbott Informatics ayuda a los biorepositorios a promover la colaboración científica, maximizar el valor de sus muestras y a cumplir con las más estrictas regulaciones.

Los biorepositorios necesitan completas soluciones que les permitan gestionar sus datos, principalmente en respuesta al crecimiento exponencial del número de muestras, el uso, cada vez mayor, de diferentes métodos utilizados por los investigadores médicos para describir las muestras y las regulaciones cada vez más exigentes. La solución STARLIMS para biorepositorios cumple estas necesidades combinando exhaustivas herramientas de gestión de muestras con las capacidades integrales de un sistema avanzado de gestión de información de laboratorio (LIMS).

Gracias a los más de 25 años de experiencia en automatización de laboratorios, Abbott Informatics ha desarrollado una plataforma de soluciones STARLIMS excepcionalmente flexible para archivar, rastrear y gestionar información científica y de laboratorio en una amplia variedad de formatos. STARLIMS va más allá de la gestión de almacenamiento de muestras, también gestiona estudios clínicos, flujos de trabajo de pruebas de laboratorio, datos de donantes, datos de consentimiento legal y más. Toda esta información está disponible para los usuarios autorizados a través de la plataforma web, diseñada para una rápida implementación a nivel global.

La solución STARLIMS para biorepositorios está diseñada para empresas de biotecnología, instituciones académicas y médicas, laboratorios farmacéuticos y organizaciones de investigación. Las soluciones STARLIMS de Abbott Informatics han sido implementadas en laboratorios farmacéuticos, biotecnológicos, químicos, de alimentos y bebidas, en ámbitos privados, públicos y académicos en todo el mundo.

### Apoyo en la toma de decisiones para una gestión logística efectiva

Abbott Informatics ofrece un conjunto de soluciones STARLIMS que proporciona todas las herramientas para la toma de decisiones que los biorepositorios necesitan para ayudarles a maximizar la eficiencia de sus operaciones. Esto incluye flujos de trabajo configurables y flexibles para un amplio rango de procesos de laboratorio: desde la recogida de muestras, recepción, proceso y ejecución hasta la gestión de ubicación de almacenamiento, consultas y derivación. Los gerentes de laboratorio y el personal de investigación tienen en sus manos datos en tiempo real que facilitan la gestión de inventario, gestión del almacenamiento, uso y movimiento de muestras, colocación y retirada de muestras, asignación de pruebas y mucho más.

### Gestión integral de datos para el cumplimiento total de las regulaciones

La solución STARLIMS proporciona una cadena de custodia completa, con firmas electrónicas que cubren cada paso de cada flujo de trabajo. Además, STARLIMS le aporta al biorepositorio la flexibilidad para recopilar y gestionar características de nuevas muestras y donantes según sea necesario, para cubrir las necesidades de las investigaciones y los cambiantes requisitos locales. Esto permite que los biorepositorios y sus clientes cumplan con los cada vez más estrictos requisitos regulatorios y legales en relación al uso de tejidos humanos.

### Herramientas flexibles para la gestión de flujos de trabajo

La solución STARLIMS incorpora muchas herramientas de flujo de trabajo y asistentes desarrollados específicamente para biorepositorios. Su completa interfaz gráfica de usuario basada en funciones intuitivas de arrastrar y soltar posibilita ajustar la solución STARLIMS de forma fácil para cubrir las necesidades de cualquier laboratorio. La solución STARLIMS guía a los analistas a través de pasos definidos y realiza las recomendaciones apropiadas basadas en la información introducida, los datos calculados o una referencia a un recurso. STARLIMS puede modelar procedimientos existentes y lógicas empresariales dentro de un sistema automatizado.

### Garantía de cumplimiento regulatorio

La solución STARLIMS facilita el cumplimiento de una amplia variedad de estándares regulatorios, entre ellos 21 CFR Parte 11, ICH, GxP, HIPAA, CAP, CLIA e ISO 17025, con las siguientes características:

- Rastreo de auditoría integral
- Gestión de consentimiento
- Cadena de custodia y firmas electrónicas
- Gestión de auditoría de laboratorio
- Formación y certificación de analistas
- Gestión de instrumentos y reactivos
- Control y garantía de calidad con gráficas Levey-Jennings/reglas de Westgard
- Gestión de documentos/PNT (SOP)
- Seguridad avanzada

### Soluciones web de implementación global y colaboración efectiva

STARLIMS se construyó desde su origen como una solución enteramente basada en la web aprovechando el formato XML y otras tecnologías avanzadas de Internet. STARLIMS es una solución multilingüe disponible para una implementación global, a la que se accede mediante un navegador estándar, sin necesidad de realizar descargas en las estaciones de trabajo del laboratorio. Además, la inherente flexibilidad del sistema proporciona la capacidad de respuesta a las cambiantes necesidades de negocio y prácticas de laboratorio sin perder funcionalidad ni datos existentes.

La intuitiva interfaz de usuario de STARLIMS simplifica tanto la formación al/del usuario como la implementación en nuevos laboratorios o en determinadas partes de la organización. También, gracias a la tecnología basada en la web, permite presentar muestras y solicitar resultados en línea y realizar el seguimiento de muestras en cualquier lugar de la organización. Esto mejora las capacidades de expansión a terceros y a clientes, y reduce drásticamente los errores de transcripción y las consultas al personal del laboratorio.





## Abbott Informatics Solución STARLIMS para biorrepositorios

### Utilización efectiva del almacenamiento

Apoya la toma de decisiones para un uso efectivo del almacenamiento de muestras que incluye herramientas para planificar y rastrear la capacidad de cada ubicación de almacenamiento, consolidar el inventario dentro de una ubicación, y recordarle al personal de forma proactiva que realice el recuento periódico del inventario físico.

### Ubicación y retirada de muestras

Pantallas intuitivas con campos para escaneo de códigos de barras y herramientas gráficas que marcan con claridad la posición específica de una muestra en un contenedor, y de un contenedor dentro de otro contenedor o en una ubicación de almacenamiento. Esto sirve para gestionar la colocación y la retirada de muestras, y para optimizar todos los procedimientos de manejo.

### Uso y movimiento de muestras

STARLIMS registra la información de trazabilidad (quién, cuándo, etc...) de cada muestra, así como su ubicación. Esto permite configurar flujos de trabajo, con revisiones y aprobaciones, según la lógica empresarial del biorrepositorio para controlar el uso o movimiento de las muestras. STARLIMS rastrea desde la ubicación original de la muestra hasta la fecha tope para su devolución, permitiendo a los investigadores reservar muestras por un determinado intervalo de tiempo.

### Cadena de custodia con firmas electrónicas

Usar firmas electrónicas permite el rastreo cronológico del historial completo de cada muestra. Esto incluye desde la fecha de ingreso electrónico y/o aceptación inicial hasta el descarte final. STARLIMS ofrece funciones que incluyen agrupación, alícuotas, rastreo de congelación-descongelación, ajustes de cantidad, envío y gestión de descarte, mientras garantiza la conservación de la genealogía y el historial de las muestras.

### Capacidades de consulta flexibles y basadas en la web

Las potentes y flexibles herramientas de consulta permiten que los investigadores identifiquen y ubiquen muestras de interés para fines de investigación clínica. Las consultas pueden realizarse en todo el mundo a través de la interfaz gráfica intuitiva de STARLIMS, las plantillas de consulta flexibles y un navegador web estándar.

### Opciones flexibles de metadatos de muestras

Las plantillas flexibles de metadatos de biorrepositorios de STARLIMS facilitan añadir o modificar atributos de metadatos para las muestras. El biobanco puede añadir rápidamente el atributo de una nueva muestra; luego los investigadores pueden utilizar ese atributo inmediatamente en sus consultas al biobanco.

### Solicitud de alícuotas y asignación de pruebas

Tanto el personal del biobanco como investigadores externos pueden solicitar de manera sencilla alícuotas o pruebas para una muestra individual o para un grupo de muestras. Las potentes herramientas de flujo de trabajo de pruebas de laboratorio de STARLIMS gestionan todas las preparaciones de las muestras y ensayos, incluyendo controles de calidad y extracción de componentes moleculares (como ADN y ARN).

### Facturación

STARLIMS gestiona las tarifas y facturación específicas del cliente, relacionadas con la conclusión de tareas como el envío, procesamiento y/o análisis además de cargos periódicos generados por el almacenamiento y manipulación de las muestras.

### Gestor de pacientes

El gestor de pacientes de STARLIMS proporciona flexibilidad para monitorizar información demográfica, clínica y de estilo de vida de los donantes para apoyar la investigación clínica. El gestor de pacientes también proporciona una herramienta para visualizar resultados históricos de pruebas, archivos adjuntos y notas especiales.

### Gestión integral de consentimiento

Los datos del consentimiento informado del paciente se manejan con un nivel de detalle que garantizan que todas las muestras biológicas humanas sean tratadas según la IRB y cumplan con los requisitos regulatorios, y de conformidad con las preferencias del donante.

### Identificación y resolución temprana de discrepancias

La estrecha integración de STARLIMS con la Gestión de estudios clínicos permite una temprana identificación y resolución de discrepancias entre atributos de la muestra y el donante (condiciones de llegada, contenedor, tiempo en tránsito, etc.) y los requisitos del estudio clínico.

### Potentes herramientas de interoperabilidad

STARLIMS proporciona importación automatizada de manifiestos electrónicos, solicitudes de pruebas y archivos de resultados de pruebas; entre estas potentes herramientas de interfaz, se incluye la interfaz con sistemas de manejo automatizado de muestras e instrumentos analíticos; y comunicaciones entre sistemas por medio de servicios web, transferencia de archivos (texto, CSV, HL7, ASCII, etc.) y comunicaciones directas entre bases de datos.



# informatics.abbott

## **ABBOTT INFORMATICS**

Tel: +1 954 964 8663

4000 Hollywood Blvd, Suite 333 South, Hollywood, FL 33021-6755-EE.UU.

## **ESPAÑA**

Tel: +34 91 663 67 64

## **ALEMANIA**

Tel: +49 2302 915 245

## **FRANCIA**

Tel: +33 1 61 37 02 00

## **REINO UNIDO**

Tel: +44 (0) 161 711 0340

## **PAÍSES BAJOS**

Tel: +31 72 511 8100

## **ASIA-PACÍFICO**

Tel: +852 2793 0699

## **LATINO AMÉRICA**

Tel: +1 954 964 8663

## **CANADÁ**

Tel: +1 888 455 5467

## **AUSTRALIA**

Tel: +61 3 9670 0678

INFORMATICS

