# cobas® infinity

*Guía rápida Versión de software 1.1.0* 





Información	sobre	el	documento
-------------	-------	----	-----------

Índice de revisiones	Versión del manual	Versión del software	Fecha de revisión	Modificaciones
	1.0	1.0.0	Septiembre 2013	Primera edición
	1.1	1.0.0	Septiembre 2013	Mejoras de formato y extensión del contenido
	1.2	1.0.0	Enero 2014	Se han borrado algunos símbolos
	2.0	1.1.0	Julio 2014	Actualizado para la nueva versión de software

#### Tabla 1

Aviso sobre esta edición Este manual está dirigido a usuarios de la solución cobas infinity.

Se han tomado todas las medidas posibles para garantizar que la totalidad de la información contenida en este manual sea correcta en el momento de su impresión. No obstante, Roche Diagnostics S.L se reserva el derecho de efectuar los cambios que resulten necesarios, sin previo aviso, como parte del desarrollo del producto.

Cualquier modificación del software por parte del cliente invalidará y anulará la garantía o el acuerdo de mantenimiento.

Los representantes del Servicio técnico de Roche son los encargados exclusivos de realizar las actualizaciones del software.

*Uso previsto* **cobas** infinity es un sistema de información de laboratorios que cubre el flujo de trabajo y la gestión de datos que se realice con los instrumentos preanalíticos, analíticos y postanalíticos que se conectan a la solución. Esta gestión comprende, entre otros, los procesos de registro de peticiones o la impresión de informes.

cobas infinity puede conectarse a uno o varios:

- 1. Instrumentos preanalíticos de Roche.
- 2. Instrumentos postanalíticos de Roche.
- 3. Instrumentos analíticos de Roche y de otras marcas (bioquímica, inmunología, análisis de orinas, coagulación, hematología y diagnósticos moleculares).
- 4. Sistemas de información de laboratorios (LIS, del inglés Laboratory Information Systems).
- 5. Sistemas de información de hospitales (HIS, del inglés Hospital Information Systems).
- Sistemas de historias clínicas electrónicas (EHRS, del inglés Electronic Health Record Systems).
- 7. Áreas de trabajo para hematología, bioquímica o urianálisis. Compatible con instrumentos analíticos de Roche y de otras marcas.
- 8. Dispositivos y software para el análisis de diagnóstico inmediato.
- 9. Exportación de resultados de control de calidad a herramientas de evaluación comercial: los resultados de control de calidad se envían a un sistema externo de validación de controles. Los resultados de la validación pueden integrarse en la solución.
- Sistemas de asistencia en las decisiones clínicas (CDSS, del inglés Clinical Decision Support Systems) y software de cálculo de riesgos (ej. Astraia, Viewpoint, SsdwLab).

	11. Sistemas de facturación.
	12. Sistemas de vigilancia intensiva.
	13. Sistemas de registro de peticiones diferentes a HIS.
	14. Sistemas de archivo de imágenes (PACS, del inglés Picture Archiving Systems).
	15. Sistemas de gestión documental (DMS, del inglés Document Management Systems).
	La conectividad entre la solución y los instrumentos o los sistemas citados anteriormente, permite el intercambio de datos de forma unidireccional y bidireccional vía interfaz.
	Los datos que se transmitan unidireccional y bidireccionalmente contienen información sobre pacientes, datos sobre peticiones y datos sobre resultados.
	La información sobre el paciente incluye demográficos e información identificativa. La información sobre peticiones contiene solicitudes de pruebas.
	Es importante que el usuario lea detenidamente el presente manual antes de utilizar el sistema ya que contiene información relevante sobre la correcta utilización y configuración del software así como advertencias de seguridad cuya no observancia podría comprometer la salud del paciente.
Copyrights	© 2014, Roche Diagnostics International Ltd
Información de licencia	El software <b>cobas</b> infinity está protegido por leyes contractuales, leyes de copyright y tratados internacionales. <b>cobas</b> infinity posee licencia de uso entre Roche Diagnostics S.L. y un titular de la licencia, y sólo los usuarios autorizados pueden acceder al software y utilizarlo. Su uso y distribución no autorizados pueden derivar en penalizaciones civiles y penales.
Software comercial y de código abierto	<b>cobas</b> infinity puede incluir componentes o módulos de programas de software de código abierto o comercial. Para obtener más información sobre la propiedad intelectual y otros avisos, así como sobre licencias relativas a estos programas de software incluidos en <b>cobas</b> infinity, consulte la distribución electrónica que se entrega con este producto.
	El producto y <b>cobas</b> infinity en conjunto pueden formar un dispositivo regulado de acuerdo con la legislación aplicable. Para obtener información detallada, consulte el manual de usuario y el etiquetado.
	Tenga en cuenta que la autorización respectiva pierde su vigencia de acuerdo con la legislación correspondiente en el caso de efectuar cualquier cambio no autorizado en <b>cobas</b> infinity.
Marcas comerciales	<b>cobas</b> infinity es una marca registrada y el logotipo de <b>cobas</b> infinity es una marca registrada de Roche. Otros nombres de productos y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.
	Se reconocen las marcas comerciales siguientes:
	ROCHE, COBAS y LIFE NEEDS ANSWERS, marcas registradas de Roche.
	El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

# Direcciones de contacto

Fabricante y representanteRoche Diagnostics GmbHautorizadoSandhofer Strasse 116D-68305 MannheimGermany

Índice de materias	
Puesta en marcha (configuraciones básicas)	θ
Configuraciones comunes para todos los módulos	
Usuarios	
Número de petición	
ID1 del paciente	6
Demográficos	
Informes	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Reglas de automatización	8
Configuraciones específicas de General Lab y Emergency Lab	8
Pruebas	8
Identificadores de tubo	
Validación	
Pantallas configurables	1(
Áreas de trabajo	1(
Configuraciones específicas de Microbiology	1
Resultados	1
Antibiogramas	12
Pruebas	12
Áreas de trabajo	
Identificador de muestra	
Perfiles	13
Etiquetas	1
Parámetros generales	14
Configuraciones específicas de Lab Flow	14
Configuración de las pantallas de trabajo	14
Flujos básicos	10
Procesamiento de peticiones - por roles	10
Consulta del estado de las peticiones: aplicar filtros y leer la informa	ción en
pantalla	22
Distribución de tubos y consulta de trazas en Lab Flow	23
Realización de preparaciones manuales	2
Cómo generar y enviar preparaciones manuales en drivers de mi de laboratorio general y de preanalítica	.crobiología, 20
Cómo generar y enviar preparaciones manuales en drivers de po	stanalítica28
Flujos de gestión de la calidad en Total Quality Management	29
Gestión de documentos	
Gestión de incidencias generadas al supervisar equipos	3(
Gestión de auditorías y no conformidades	

Configuraciones comunes para todos los módulos

# Puesta en marcha (configuraciones básicas)

A continuación se describen las configuraciones esenciales para que la aplicación funcione en su forma más básica.

#### Configuraciones comunes para todos los módulos

Este apartado detalla las configuraciones necesarias que deben llevarse a cabo en todos los módulos.

#### Usuarios

Acceso Configuración > Usuarios

Configure los usuarios y el nivel de acceso que tendrán para las pantallas de la aplicación y las acciones que pueden realizar en ellas.

#### (**b**) Cómo configurar usuarios

- Configure los perfiles (Configuración > Usuarios > Perfiles) para crear niveles de permisos de acceso a puntos de menú de la aplicación y de realización de tareas (registro de peticiones, registro de resultados, configuraciones, etc.).
- 2 Introduzca los usuarios y asócielos con uno o más perfiles (Configuración > Usuarios > Usuarios).

#### Número de petición

#### Acceso Configuración > Registro de peticiones > Nº de petición

Configure el formato del número de petición que se asignará a las peticiones que se den de alta en la aplicación.

Si desea trabajar con peticiones compartidas (que incorporan pruebas de General Lab y de Microbiology) será necesario configurar el mismo formato de número de petición para ambas aplicaciones.

#### ID1 del paciente

#### Acceso Configuración > Gestión de pacientes > ID1 del paciente

El identificador del paciente (o número de historia) es un código que se asigna de forma unívoca a cada paciente que se dé de alta en la aplicación. Defina si desea asignar este identificador de forma manual o de forma automática. En este último caso, especifique el formato que deba tener (prefijos, sufijos, cantidad de cifras, etc.).

#### Demográficos

Acceso Configuración > Demográficos > Configuración

Al configurar demográficos estará definiendo los campos (y los nombres que dichos campos tendrán) relativos a los datos de paciente y datos de petición que se visualizarán en las pantallas de trabajo **Registro de peticiones**, **Altas**, **Fusión de pacientes** y **Búsqueda de pacientes**. Asimismo podrá:

- Configurar si los campos demográficos que aparecerán en pantalla deberán cumplimentarse obligatoriamente.
- Asignar valores que se muestren por defecto en los campos demográficos.
- Configurar el tipo de datos que aceptarán los campos demográficos (texto libre, codificado, imágenes, fechas, etc.).

#### (b) Cómo configurar demográficos

- 1 Cree demográficos (Configuración > Demográficos > Configuración).
- Asigne valores para los demográficos de paciente (Configuración > Gestión de pacientes > Demográficos).
- Asigne valores para los demográficos de petición (Configuración > Registro de peticiones > Demográficos).

(•)

#### Informes

#### Acceso Configuración > Informes

Tras obtener los resultados de las pruebas de un supergrupo o de una petición, será necesario imprimirlas en un informe que se entregará al paciente. Por ello, antes de iniciar la impresión de resultados será necesario haber preparado el formato del informe y haber definido sus características.

#### **(b)** Cómo configurar informes

- 1 Defina los formatos de informe mediante la asignación de plantillas y la posterior personalización del formato (**Configuración** > **Informes** > **Definición**).
- Asigne los informes a unos demográficos para aplicar un determinado formato y destino a cada petición según los demográficos que éstas incluyan (Configuración > Informes > Asignación de demográficos).
- 3 Especifique los valores demográficos para los tipos de demográficos definidos en la aplicación y asociar un formato de informe a dichos valores (Configuración > Informes > Asignación de informes).
- 4 Registre los datos de las impresoras disponibles en el sistema (Configuración > Informes > Impresoras).
- 5 Configure todos los destinos de impresión disponibles en el sistema (Configuración > Informes > Destinos de impresión).
- 6 Seleccione un valor para el demográfico especificado en Asignación de demográficos, seleccione los destinos de impresión (fax, impresoras o host) y defina el valor demográfico que provocará que el informe se envíe a un determinado destino de impresión (Configuración > Informes > Asignación de destinos).
- 7 Configure las condiciones que impedirán el envío de informes cuyos resultados estén pendientes (Configuración > Informes > Retención).

Configuraciones específicas de General Lab y Emergency Lab

#### Reglas de automatización

#### Acceso Configuración > Reglas de automatización

Mediante la configuración de reglas, se especifican las acciones que realizará el sistema si la petición o alguno de sus elementos cumplen las condiciones que se hayan definido para la aplicación de la regla.

#### (**b**) Cómo configurar reglas de automatización

- 1 Configure los modos de activación de la regla, que indican cuándo deben evaluarse las condiciones que se hayan configurado para ella.
- 2 Configure las condiciones de la regla, donde se indica qué premisas deben cumplir determinados elementos para que se lance la acción configurada en la regla.
- 3 Defina las acciones de la regla, es decir, qué procesos se ejecutarán sobre determinados elementos en el caso de que se cumplan las condiciones configuradas en la regla.

### Configuraciones específicas de General Lab y Emergency Lab

 $\dot{\phi}$  Realice todos los procedimientos que detalla este apartado en el orden que se especifica.

#### Pruebas

#### Acceso Configuración > Pruebas

Esta sección explica cómo configurar pruebas específicas de General Lab y Emergency Lab e introducir las relaciones entre tubo, muestra y prueba, los rangos de referencia, las pruebas funcionales, etc.

#### (**b**) Cómo dar de alta pruebas

- 1 'Configure muestras (Configuración > Pruebas > Muestras).
- 2 Configure tubos (Configuración > Pruebas > Tubos).
- **3** Si desea introducir pruebas funcionales, configure estimulaciones (**Configuración > Pruebas > Estimulaciones**).
- **4** Configure pruebas (**Configuración** > **Pruebas** > **Pruebas**). Tras llevar a cabo la configuración básica, puede configurar:
  - Rangos de referencia (botón Referencias de prueba).
  - Delta Check (botón Delta Check de las pruebas).
  - Pruebas funcionales (botón Pruebas funcionales).
  - Pruebas de fórmula (botón Fórmula).
- 5 Configure grupos y supergrupos para crear conjuntos de pruebas (Configuración > Pruebas > Grupos y Configuración > Pruebas > Supergrupos).

Son útiles para la selección de pruebas y la impresión de informes.

Configuraciones específicas de General Lab y Emergency Lab

#### Identificadores de tubo

#### Acceso Configuración > Registro de peticiones > Identificadores de tubo

Esta opción permite definir formatos de identificador para los tubos disponibles en el sistema. Antes de configurar este menú, defina el formato de número de petición.

Se recomienda configurar esta opción ya que los tubos están realmente presentes en el laboratorio (con o sin fecha, con o sin prefijos o sufijos, etc.) y de esta forma se podrá:

- Manejar las peticiones en las pantallas de trabajo más importantes indistintamente a través de tubos o de peticiones.
- Buscar tubos mediante números de petición.
- Buscar peticiones mediante el identificador de tubo al que pertenecen.

#### Validación

A pesar de que ésta no es una configuración obligatoria, se recomienda realizarla ya que facilita el trabajo con la aplicación.

#### Acceso Configuración > Validación

Tenga en cuenta que la aplicación permite realizar dos tipos de validación: automática y manual.

- La validación automática puede ser de dos tipos:
  - Una validación la realiza el sistema en función de los criterios que se hayan asignado en el parámetro general Criterio de la validación automática (Configuración > General > Parámetros generales).

Para que esta validación se encuentre activa, antes deberá haber habilitado el parámetro general **Activar la validación automática**.

- Otra, la realiza el usuario en función de los criterios de validación que tenga asociados. Esta validación se desarrolla en la pantalla **Selección de peticiones**, tras pulsar los botones **Validar** o **Validación**.
- La validación manual, que la realiza el usuario en la pantalla **Registro de resultados**, donde se muestran las peticiones que no se han podido validar de forma automática.

Asimismo, la validación puede ser sólo clínica, o técnica y clínica:

- La validación clínica es la que siempre se encuentra activa.
- La validación técnica es opcional y precede a la validación clínica en los procesos de validación. Se activa introduciendo No en el parámetro general Utilizar solo la validación clínica (Configuración > General > Parámetros generales).

#### **(b)** Cómo configurar la validación

- 1 Configure los criterios que permitirán realizar la validación automática de las peticiones (**Configuración > Validación > Criterios**).
- Configure los filtros y el perfil de validación de los que dispondrá cada usuario (Configuración > Validación > Filtros y Configuración > Validación > Perfiles de validación).

Configuraciones específicas de General Lab y Emergency Lab

- 3 Configure la pantalla de validación que utilizará cada usuario (Configuración > General > Pantallas configurables).
  - (回) Para más información, consulte Pantallas configurables (p. 10).

#### **Pantallas configurables**

A pesar de que ésta no es una configuración obligatoria, se recomienda realizarla ya que facilita el trabajo con la aplicación.

#### Acceso Configuración > General > Pantallas configurables

La aplicación permite personalizar el formato de algunas pantallas de trabajo. En esta opción de configuración podrá asociar una plantilla a la pantalla que desee generar y definir su formato. Hay plantillas distintas según la pantalla que se configure.

#### **(b)** Cómo configurar pantallas

- 1 En **Configuración > General > Pantallas configurables**, pulse **Añadir** para acceder a una pantalla.
- 2 Seleccione la plantilla según la pantalla a la que desee acceder:
  - Pantallas de validación: Plantillas Validación por petición, Validación con gráficos (hemogramas, análisis de proteínas), Selección de peticiones, Validación por petición de serología, Validación con plantilla de resultados o Validación (validación en una sola pantalla).
  - Pantalla de registro de resultados: Plantillas **Resultados por listas de trabajo**, **Gestión de urianálisis**.
  - Pantallas de áreas de trabajo. Pantalla de monitorización por tubo, Pantalla de monitorización por petición.
- 3 Pulse el botón Aceptar.
- 4 Seleccione la pantalla a la cual accedió en los pasos anteriores.
- **5** Pulse el botón **Configurar** para acceder a la pantalla donde puede añadir los campos y otras características que debe tener la pantalla.

#### Áreas de trabajo

A pesar de que ésta no es una configuración obligatoria, se recomienda realizarla ya que facilita el trabajo con la aplicación.

#### Acceso Configuración > Áreas de trabajo > Altas

Las áreas de trabajo permiten controlar el estado de determinadas peticiones de la aplicación para un conjunto específico de pruebas. Antes de configurar las áreas de trabajo, será necesario:

**Roche Diagnostics** 

- Definir una pantalla de monitorización y otra de validación para el área de trabajo (Configuración > General > Pantallas configurables).
- Dar de alta grupos y supergrupos (Configuración > Pruebas), que se asociarán al área de trabajo. Así, el área de trabajo sólo mostrará las peticiones que contengan alguna prueba perteneciente al grupo o al supergrupo que se le haya asociado.

Una vez configurados estos elementos, este punto de menú le permitirá dar de alta diferentes áreas de trabajo a las que se asociarán pantallas de monitorización y validación así como grupos y supergrupos.

### Configuraciones específicas de Microbiology

 $\dot{\phi}$  Realice todos los procedimientos de este apartado en el orden que se especifica.

#### Resultados

#### Acceso Configuración > Resultados

Esta opción permite configurar los microorganismos, los aislados y los resultados codificados que se asignarán a los diferentes elementos de la petición en la pantalla de introducción de resultados y que podrán ser numéricos o literales. La aplicación permite definir todos estos elementos en un solo archivo.

#### (**b**) Cómo dar de alta resultados de Microbiolgy

- 1 Vaya a Configuración > Resultados > Resultados.
- 2 Pulse Añadir y configure los tipos de resultado siguientes.
  - Todos los tipos.
  - Pruebas:
    - Prueba principal
    - Prueba secundaria
  - Medios de cultivo.
  - Microorganismos:
    - Descripción del aislado.
    - Cuantificación del microorganismo.
    - Microorganismo.
  - Antibiótico.
- 3 Alternativamente, configure grupos de resultados (Configuración > Resultados > Grupo de resultados) para asociar resultados concretos con elementos concretos de la petición.
  - En este caso, enlácelos a la prueba principal (Configuración > Pruebas > Pruebas, pestaña Resultados).

De este modo el proceso de introducción de resultados será más ágil, ya que al pulsar **Resultados** en **Áreas de trabajo**, se abrirá una ventana para que seleccione los resultados vinculados a la prueba principal que se encuentre seleccionada.

Configuraciones específicas de Microbiology

- 4 Alternativamente, configure comentarios codificados (Configuración > Comentarios > Comentarios codificados): se utilizan habitualmente como resultados de Microbiology.
  - (•)

#### Antibiogramas

#### Acceso Configuración > Antibiograma

Esta opción permite configurar todos los elementos necesarios para trabajar con antibiogramas, antibióticos y los métodos de medición de sensibilidad del antibiótico.

#### **(b)** Cómo dar de alta antibiogramas

- Cree familias de antibióticos (Configuración > Antibiograma > Familias de antibióticos).
- 2 Cree los métodos de antibióticos (**Configuración** > **Antibiograma** > **Métodos de antibióticos**).
- 3 Cree los antibióticos (Configuración > Antibiograma > Antibióticos).
- 4 Cree los antibiogramas (Configuración > Antibiograma > Antibiograma).

#### **Pruebas**

#### Acceso Configuración > Pruebas

Esta opción permite configurar las muestras, los medios de cultivo, las pruebas principales y secundarias y, opcionalmente, las localizaciones anatómicas necesarios para el registro de pruebas de Microbiology.

#### **(b)** Cómo configurar pruebas

- 1 Configure medios de cultivo (Configuración > Pruebas > Medios de cultivo).
- Configure pruebas principales y secundarias (Configuración > Pruebas > Pruebas).
- **3** Configure las localizaciones anatómicas para señalizar de dónde se ha recolectado la muestra (**Configuración > Pruebas > Localización anatómica**).
- 4 Configure muestras (Configuración > Pruebas > Muestras).
- 5 Configure grupos y supergrupos para crear conjuntos de pruebas (Configuración > Pruebas > Grupos y Configuración > Pruebas > Supergrupos).

Son útiles para la selección de pruebas y la impresión de informes.



Configuraciones específicas de Microbiology

#### Áreas de trabajo

#### Acceso Configuración > Áreas de trabajo

Esta opción permite configurar las áreas o las agrupaciones de áreas de trabajo de Microbiology con las que se trabajará desde el punto de menú **Principal > Áreas de trabajo**. Estas áreas acceden a las diferentes pantallas de procesamiento de peticiones, en las que destacan: **Siembra, Resultados** o **Validación**.

#### Identificador de muestra



Acceso Configuración > Registro de peticiones > Identificadores de muestra

Mediante esta opción podrá configurar un identificador único para cada relación muestra-prueba de la petición que genere. Antes de configurar esta opción, configure el número de petición. El identificador de muestra se visualiza en varias pantallas de la aplicación, como **Resultados** y **Registro de peticiones**.

#### Perfiles

A pesar de que ésta no es una configuración obligatoria, se recomienda realizarla ya que facilita el trabajo con la aplicación.

Acceso Configuración > Perfiles

#### (**b**) Cómo dar de alta perfiles

- Vaya a Configuración > Perfiles > Perfiles para configurar las relaciones muestra-prueba.
- 2 Vaya a Configuración > Perfiles > Perfiles de aislados para configurar las relaciones de antibiograma y prueba secundaria de un aislado.
- 3 Vaya a Configuración > Perfiles > Filtros para configurar los filtros para validar los elementos de selector que aparecen en Registro de peticiones y en Resultados.

#### **Etiquetas**

A pesar de que ésta no es una configuración obligatoria, se recomienda realizarla ya que facilita el trabajo con la aplicación.

#### Acceso Configuración > Etiquetas

Esta opción permite configurar las etiquetas que se utilizarán en un centro y que se

imprimirán mediante los botones **Etiquetas** y ubicados en **Registro de** peticiones o en las pantallas de Microbiology, **Siembra** y **Resultados**. Parámetros generales

#### () Cómo configurar etiquetas

- 1 Cree formatos o plantillas de etiquetas (**Configuración > Etiquetas > Etiquetas**).
- Cree una etiqueta real a partir de un formato o una plantilla (Configuración > Etiquetas > Etiquetas).
- 3 Dé de alta las impresoras de etiquetas (Configuración > Etiquetas > Impresoras).
- 4 Asigne las etiquetas a los diferentes elementos (niveles) de la petición (Configuración > Etiquetas > Asignación de etiquetas).
- 5 Mediante mp. etiquetas asigne una impresora de etiquetas al usuario.

#### Parámetros generales

#### Acceso Configuración > General > Parámetros generales

Los parámetros son una serie de opciones del sistema que permiten matizar algunas configuraciones, o habilitar o deshabililtar ciertas funcionalidades de la aplicación.

### Configuraciones específicas de Lab Flow

Esta opción permite dar de alta drivers y asociarlos a sus instrumentos. De esta forma, puede configurar la comunicación entre los instrumentos que distribuyen los tubos que llegan al laboratorio y la aplicación que gestiona su distribución y los resultados que recibe.

#### Configuración de las pantallas de trabajo

#### **(b)** Cómo configurar pantallas de trabajo

- 1 En Configuración > Pruebas > Tubos:
  - compruebe que desde el punto de vista de la distribución de tubos, las configuraciones son las más apropiadas para la organización de su laboratorio.
  - indique las pruebas que se procesarán para los tubos que no se hayan escaneado o registrado.
  - defina el tipo de tubos que se enviará a un destino de tipo archivo.
- 2 En Configuración > ICA > Definición de instrumentos: dé de alta los instrumentos con los que se comunicará la aplicación:
  - Añada el driver con el que desee trabajar y configure la pestaña relacionada con el tipo de comunicación que deba tener.
  - Es recomendable utilizar el botón **Información** para obtener más datos sobre las configuraciones útiles del driver que esté dando de alta.
  - Pulse Aceptar para dar de alta el driver e incorporarlo a la tabla superior de drivers registrados en el sistema.

- Si el driver es de tipo analítico o preanalítico, selecciónelo. El botón desplegable mostrará activos los botones aplicables a estos tipos de driver:
  - Sitúe el foco sobre el driver pertinente de la tabla de drivers registrados en el sistema y pulse **Pruebas** para asociar pruebas al driver.
  - Pulse **Condiciones trabajo** para configurar el comportamiento básico del driver.
  - Pulse Valores por defecto este botón permite especificar los rangos de los elementos que aparecerán en las pantallas Preparac. manual y Reinicio.
- Si el driver es para pruebas de Microbiology, selecciónelo. El botón desplegable mostrará activos los botones aplicables a estos tipos de driver:
  - Pulse los botones para realizar las correspondencias entre los elementos de la aplicación y los del instrumento: códigos de antibióticos, antibiogramas y otros elementos propios de Microbiology.
  - Pulse Muestras/Pruebas para asociar las relaciones muestra-prueba de la aplicación con el driver.
  - Pulse Ajustes para configurar el resto de opciones.
- 3 En Configuración > Distribución > Configuración de destinos:
  - configure todos los destinos de tipo instrumento que haya dado de alta anteriormente.
  - configure los destinos alícuota manual que desee utilizar en la distribución.
  - configure los destinos de tipo archivo. Defina la caducidad de los tubos en este destino y especifique si desea que se eliminen de forma automática.
  - configure los destinos virtuales con los que desee trabajar. Asocie a estos destinos las pruebas correspondientes.
- 4 En Configuración > Distribución > Ordenación de destinos:
  - Defina las zonas y los grupos de distribución a fin de organizar los instrumentos.
  - Ordene los destinos según los flujos de trabajo de su laboratorio.
- 5 En Configuración > Distribución > Definición de puestos de trabajo: defina un puesto de trabajo.
- 6 En Configuración > Usuarios > Perfiles: asocie permisos de acceso a las áreas del módulo. Para ello, seleccione el permiso Trabajar con áreas de Lab Flow.
- 7 En Configuración > Usuarios > Usuarios: asocie a los usuarios los puestos de trabajo y la áreas de distribución con las que puedan trabajar a fin de asignarles permisos de distribución en los destinos relacionados.
- 8 En **Configuración > General > Parámetros generales** revise las configuraciones de los parámetros siguientes para adaptar sus pantallas de trabajo según desee.



# Flujos básicos

A continuación se muestran los procesos más habituales y básicos que se llevan a cabo en un centro.

### Procesamiento de peticiones - por roles

Estos procedimientos describen los pasos necesarios para los roles que participan en el procesamiento de peticiones, introducen resultados, los validan y los imprimen.

#### **(b)** Cómo registrar peticiones si soy administrativo

- 1 Vaya a Principal > Registro de peticiones > Registro de peticiones.
- 2 Si el número de petición no es automático, introdúzcalo en el campo [Nº petición].
- **3** Registre al paciente asociado a la petición. Realice una de estas acciones:
  - Si conoce el ID1 del paciente, introdúzcalo directamente en el campo [**ID1 del paciente**] y pulse Intro para cargar sus datos en la pantalla.
  - Si desea utilizar un ID1 del paciente que no existe en el sistema:
    - Introdúzcalo directamente en el campo [ID1 del paciente].
    - Pulse Intro para acceder a la pantalla Altas. Desde dicha pantalla rellene los campos obligatorios y pulse Aceptar para grabar la información en la base de datos y regresar a Registro de peticiones, que mostrará el ID1 del paciente que se haya dado de alta.
  - Si el paciente existe en la base de datos:
    - Introduzca su primer apellido o la raíz del apellido en el campo [ID1 del paciente] o;
    - Deje vacío el campo [**ID1 del paciente**] y pulse el botón para acceder a la pantalla **Búsqueda de pacientes**.
    - Una vez en dicha pantalla, utilice los campos de filtrado para buscar al paciente. Una vez lo haya localizado haga doble clic sobre él para que sus datos se carguen en la pantalla **Registro de peticiones**.
  - Si desea crear un nuevo paciente:
    - Deje vacío el campo [**ID1 del paciente**] y pulse el botón contiguo 🖉.
    - Desde la pantalla **Búsqueda de pacientes**, pulse el botón **Añadir** para crear el paciente desde la pantalla **Altas**.
- 4 Cumplimente, como mínimo, los campos de demográficos obligatorios (en negrita y con asterisco).

- **5** Para peticiones de General Lab y Emergency Lab, en la zona **Selección prueba**, asigne pruebas a la petición:
  - Seleccione una opción del menú desplegable de los campos Supergrupo, Muestra o Tipo de tubo/contenedor. Estos campos no pueden combinarse de forma simultánea.
  - A continuación puede visualizar las pruebas asociadas a la opción seleccionada de los campos Supergrupo, Muestra o Tipo de tubo/contenedor. Éstas se mostrarán en la tabla situada en la parte inferior izquierda.

```
(\dot{\mathbf{0}})
```

Sólo en el caso de haber utilizado el campo **Supergrupo** en el paso anterior, se encontrarán activas las opciones de visualización **Pruebas**, **Grupos de prueba** y **Pruebas/Grupos** para controlar el tipo de dato que desea visualizar en la tabla.

- **6** Para peticiones de Microbiology, en la zona **Selección prueba**, asigne pruebas a la petición: Existen dos formas de registrar pruebas:
  - Utilizando el campo Muestras:

Seleccione una muestra mediante el menú desplegable del campo **Muestras** para que el campo inferior muestre la lista de pruebas asociadas.

- Si desea detallar el origen anatómico de la muestra, selecciónelo mediante el campo Localizaciones.
- Haga doble clic sobre las pruebas o perfiles que aparecen bajo la muestra seleccionada. Las pruebas seleccionadas se incorporarán a la tabla de muestras-pruebas registradas.
- Seleccione una nueva muestra para cuantas pruebas asociadas desee registrar en la petición. Cada muestra y sus pruebas ocuparán una columna diferente en la tabla.
- Utilizando el campo Perfiles:
  - De forma opcional, seleccione el origen de extracción de la muestra mediante el campo **Localizaciones**.
  - Seleccione un perfil mediante el menú desplegable del campo Perfiles para incorporar en la tabla inferior la relación muestra-pruebas del perfil seleccionado. Cada muestra y sus pruebas ocuparán una columna diferente en la tabla.
- 7 Haga doble clic sobre las pruebas o grupos que desee registrar en la petición, que se irán incorporando a la tabla inferior de elementos seleccionados.
- 8 Pulse Grabar para almacenar la información en la base de datos y abandonar esta pantalla.

# Cómo registrar resultados de rutina y urgencias si soy técnico de laboratorio

- 1 Vaya a Principal > Validación > Registro de resultados.
- 2 En el campo [**Nº petición**], introduzca el número de la petición en la que desee registrar resultados.
- **3** Seguidamente la petición aparecerá en pantalla. Introduzca los resultados de las pruebas en las celdas correspondientes.

**Roche Diagnostics** 

*Procesamiento de peticiones - por roles* 

- 4 Para añadir comentarios:
  - Pulse el botón Comentario.
  - En la pantalla correspondiente, seleccione si el comentario afecta a la petición, a la prueba o al paciente.
  - Introduzca el comentario:
    - Si desea añadir un comentario preexistente en la aplicación, selecciónelo en el panel Comentarios disponibles para desplazarlo a la zona Comentarios seleccionados.
    - Para añadir directamente un comentario, sitúese en la zona **Comentarios** seleccionados e introduzca el texto.
    - Pulse Aceptar para grabarlos.
- 5 Para repetir pruebas:
  - Seleccione la casilla lateral de las pruebas que desee repetir.
  - Pulse el botón **Repetir**. El campo donde había introducido el resultado se vaciará. En cuanto lo rellene, aparecerá el icono de resultado repetido.
- 6 Pulse Aceptar para grabar la información en la base de datos.

#### () Cómo sembrar muestras de Microbiology

- 1 Acceda a Principal > Áreas de trabajo > [Área de trabajo a la que desee acceder].
- 2 Seleccione una o más áreas de trabajo para visualizar sus pruebas. Si trabaja con grupos de áreas de trabajo, únicamente podrá seleccionar uno.
- 3 Pulse el botón Siembra para acceder a la pantalla asociada (Siembra).
- 4 En el campo [**Nº petición**], introduzca el número de la petición para la cual desee realizar la siembra.

N° petición 70702001	ę,	ID1 del paciente AnRiF03040879	Primer apellido Riba	Médico Alonso Gómez, Isabel	Servicio Cardiología	
Coment.petición		Destino	]			

llustración 1

Introducción del número de petición en la pantalla Siembra.

- **5** A continuación aparecerá en pantalla la petición correspondiente y podrá realizar cualquiera de las siguientes acciones:
  - Dar de alta medios de cultivo y nuevas pruebas principales. Para ello:
    - Sitúe el foco sobre el nivel del árbol al que desee añadir elementos del nivel inmediatamente inferior.
    - Pulse el botón **Añadir** para abrir el selector de pruebas o medios de cultivo.
  - Dar de baja cualquier elemento de la petición excepto las muestras. Para ello:
    - Sitúe el foco sobre el nivel del árbol que desee eliminar.
    - Pulse el botón Borrar.
  - Etiquetar todo lo que se haya configurado como etiquetable (señalado con el icono **Pendiente de etiquetar**). Para ello:
    - Sitúe el foco sobre el nivel del árbol que desee etiquetar.
    - Pulse el botón Etiquetas.

- Registrar resultados en las pruebas principales y medios de cultivo. Para ello:
  - Introduzca el resultado codificado o de texto libre en la casilla contigua al elemento pertinente, o
  - Introduzca un comentario mediante el botón Comentario.
- Marcar un medio de cultivo como sembrado imprimiendo la etiqueta correspondiente. Para ello seleccione el medio de cultivo que desee sembrar y pulse el botón **Etiquetas**.
- **6** Una vez haya finalizado el procedimiento pulse el botón **Aceptar** para grabar la información en la base de datos.

#### (**b**) Cómo sembrar muestras de Microbiology

- 1 Vaya a Principal > Áreas de trabajo > [Work area that you wish to access].
- 2 Seleccione una o más áreas de trabajo para visualizar sus pruebas. Si trabaja con grupos de áreas de trabajo, únicamente podrá seleccionar uno.
- 3 Pulse el botón **Resultados** para acceder a la pantalla correspondiente.
- 4 Introduzca el número de petición para el que desee registrar resultados.
- **5** Si fuera necesario, añada nuevos elementos a la petición (pruebas principales, medios de cultivo, aislados, antibiogramas o pruebas secundarias). Para ello:
  - Sitúese sobre el nivel jerárquico superior al de los elementos que desee añadir.
  - Pulse el botón Añadir para abrir el selector del elemento a añadir.
- 6 Introduzca un resultado o un comentario para cada uno de los elementos.
  - Para introducir resultados:
    - Sitúe el foco sobre el elemento al que desee registrar el resultado.
    - Excepto en el caso de los antibiogramas, introduzca el resultado en la casilla contigua al elemento. El resultado se puede introducir manualmente. Si se trata de un resultado codificado, introduzca el código correspondiente o pulse el botón **Resultados**, en cuyo caso aparecerá un selector.
  - En el caso de los antibiogramas, sitúe el foco sobre ellos. Seguidamente, aparecerá una tabla contigua donde deberá introducir manualmente el resultado y el tipo de método para, al menos, un antibiótico.
  - Para introducir comentarios, pulse el botón Comentario para abrir la pantalla correspondiente.
- Cuando haya introducido los resultados, pulse el botón Grabar para grabar los resultados.

#### () Cómo validar resultados si soy clínico de rutina o de urgencias

- 1 Vaya a Principal > Validación > Selección de peticiones.
- 2 Si el campo **Perfil de validación** está vacío, seleccione el perfil que desee aplicar al rango de peticiones que definirá en el resto de campos.

- **3** Defina el rango de peticiones a validar completando los siguientes campos:
  - Fecha, Fecha desde, Fecha hasta: introduzca el rango temporal dentro del cual deban encontrarse los números de petición que desee validar.
  - Nº de secuencia inicial, Nº de secuencia final: introduzca el rango de peticiones validables que desee validar.
  - Opciones Validar clínicamente, Validar técnicamente: señale el tipo o tipos de validación que desee realizar en este proceso.
  - Validación por: señale el nivel de validación que desee realizar (prueba, grupo o petición).
  - Aplicaciones: señale los módulos a los que pertenecen las peticiones cuyas pruebas se validarán.
- 4 Realice una de estas acciones:
  - Pulse **Buscar** para visualizar las peticiones que coinciden con los filtros. Seguidamente pulse **Validación** para pasar a la pantalla de validación.
  - Pulse el botón Validar para pasar a la pantalla de validación.
- 5 La pantalla de validación mostrará las peticiones pendientes de validar manualmente (porque no han coincidido con las condiciones de validación automática del sistema y del usuario). Realice una de estas acciones:
  - Para validar los resultados de una petición en bloque, pulse el botón **Validar**. A continuación se mostrará la siguiente petición que deba validarse.
  - Para validar algunas pruebas de la petición en pantalla, marque la casilla lateral izquierda de aquéllas que desee validar y pulse el botón **Val. pruebas**.
  - (•)

#### () Cómo validar resultados si soy clínico de microbiología

- 1 Vaya a Principal > Áreas de trabajo > > [Work area that you wish to access].
- 2 Seleccione una o más áreas de trabajo para visualizar sus pruebas. Si trabaja con grupos de áreas de trabajo, únicamente podrá seleccionar uno.
- **3** Pulse el botón **Validación** para acceder a la pantalla que muestra las peticiones pendientes de validar.
- 4 Pulse el botón Detalle para acceder a la pantalla de validación de resultados.
- **5** Realice una de estas acciones:
  - Si desea validar la petición completa que se muestra en pantalla, pulse el botón **Validar**.
  - Si desea validar únicamente la prueba sobre la que se sitúa el foco, pulse Val. prueba.

#### () Cómo imprimir informes de resultados si soy administrativo

- 1 Vaya a Principal > Informes > Impresión de informes.
- 2 Indique el tipo de informe que desea imprimir:
  - Opción **Preinforme**: sólo podrá imprimirse si las peticiones o los grupos de pruebas no se han imprimido antes en un informe final.
  - Opción **Informe final**: sólo podrá imprimirse cuando todas las pruebas de la petición o el supergrupo tienen resultados, éstos se han validado clínicamente y no se han imprimido antes en un informe final.
  - Opción **Reimpresión de resultados**: sólo podrá obtenerse de aquellos grupos de pruebas o peticiones que se hayan imprimido en un informe final.
- **3** Defina el rango de peticiones a imprimir completando los siguientes campos:
  - Fecha, Fecha desde, Fecha hasta: introduzca el rango temporal dentro del cual deban encontrarse los números de petición que desee imprimir.
  - Nº de secuencia inicial, Nº de secuencia final: introduzca el rango de peticiones que desee imprimir.
- 4 Cumplimente el campo Grupos de prueba si valida por grupos de pruebas y no por petición. Para ello, pulse el botón para abrir el selector y especificar el grupo de pruebas a imprimir.
- 5 En la tabla Aplicación, señale el módulo cuyas peticiones desee imprimir.
- 6 En la zona **Ordenación**, indique los elementos según los cuales aparecerán ordenadas las peticiones en el informe:
  - Campo Criterio nº 1: seleccione un demográfico en este campo para que las peticiones se ordenen según ese dato.
  - Campo Valor nº 1: seleccione los valores del demográfico según los cuales deban ordenarse las peticiones en el informe. Las peticiones cuyo valor demográfico no coincida con el que se especifica en este campo no se imprimirán.
  - Campos Criterio nº 2 y Valor nº 2: si lo desea, podrá establecer una segunda condición de ordenación de peticiones y un segundo valor de discriminación de peticiones por imprimir. En este caso, las peticiones se ordenarán según el Criterio nº 1, en segundo lugar según el Criterio nº 2 y finalmente por fecha y número de petición.
- 7 Pulse el botón **Preselección** para visualizar la lista de peticiones que se imprimirán.
- 8 Pulse el botón Imprimir para lanzar el proceso de impresión.
- **9** Una vez la petición esté imprimida, podrá cerrarla mediante el proceso de final de día.
  - Si ha activado el parámetro general para que el proceso sea automático, el sistema cerrará la petición a la hora que se haya especificado.
  - Si desea realizar el proceso de forma manual, vaya a Utilidades > Proceso de final de día. En esta pantalla, pulse el botón Lanzar proceso. Seguidamente aparecerá una lista donde se indicará, entre otros detalles, el número de peticiones que se hayan cerrado.
  - (•)

Consulta del estado de las peticiones: aplicar filtros y leer la información en pantalla

# Consulta del estado de las peticiones: aplicar filtros y leer la información en pantalla

Esta pantalla únicamente muestra peticiones abiertas de Microbiology, es decir aquéllas que no se hayan cerrado mediante el proceso de final de día o por superación del valor especificado en el parámetro general **Nº de días tras los cuales se cerrará una petición completa o incompleta** e identificar qué falta para finalizarlas (validar, imprimir, sembrar, etc.).

#### () Cómo consultar el estado de las peticiones y aplicar filtros

- 1 Seleccione el módulo Microbiology para acceder a sus áreas de trabajo.
- 2 Mediante un clic, seleccione las áreas o grupos de áreas de trabajo cuyas peticiones desee consultar.
- 3 Pulse el botón Consultas para acceder a la pantalla correspondiente.
- **4** Inicialmente la pantalla no mostrará ningún dato. Pulse el botón **Filtro** y aplique el filtro que desee utilizar:
  - Filtro único: este es el modo habitual de funcionamiento del botón.
  - Filtro de selección múltiple: con este filtro podrá seleccionar más de un valor dentro de un mismo elemento para realizar las búsquedas. Para ello:

- Seleccione la opción **Personalizado...** en la lista desplegable de la columna a la que se desean aplicar varios valores de filtro.

- Seguidamente se abrirá una ventana en la que deberán seleccionarse los valores del elemento de consulta.

- A continuación, la parte superior del botón multifiltro que haya pulsado mostrará los valores que haya seleccionado en el selector y sobre los que se realizará la consulta.

- Pulse el botón Aplicar para lanzar la búsqueda.

Distribución de tubos y consulta de trazas en Lab Flow

	*Fecha	Petición	*Muestra	Prueba principal	Cultivo	Aislado	Pr.sec/ATBG	Pendiente
A .	26/11/2012	MIC03004	HECES	Coprocultivo				Validación
. /	26/11/2012				Agar Sangre			Siembra
	26/11/2012	MIC03002		Hemocultivo				Resultado
3	26/11/2012			Urocultivo				Resultado
` \	26/11/2012			Coprocultivo				Validación
	26/11/2012			Hemocultivo	Agar Sangre			Siembra
	26/11/2012			Urocultivo	MC1			Siembra
	26/11/2012			Coprocultivo	Agar Sangre			Siembra
	13/09/2012	91300111		Coprocultivo				Imprimir
	13/09/2012				Agar Sangre			Siembra
	06/07/2012	COM70600101		Coprocultivo				Validación
	06/07/2012			Hemocultivo				Validación
<b>C</b>	06/07/2012			Coprocultivo	Agar Sangre			Resultado
	06/07/2012			Hemocultivo	Hektoen			Resultado

#### 5 En pantalla se mostrarán los resultados. Éstos deben leerse así:

- **A** Elementos pertenecientes a la petición.
- **B** Cada número de petición indica el inicio de una nueva lista de elementos.
- C En esta pantalla se representa el árbol de jerarquías de microbiología: cada elemento de la petición está desplazado un puesto hacia la derecha respecto al elemento del que depende. El nivel superior es la petición; el nivel inferior incluye, en este orden: muestras, pruebas principales, cultivos, aislados, pruebas secundarias y antibiogramas.

#### Ilustración 2 Representación de la jerarquía de los elementos de una petición

### Distribución de tubos y consulta de trazas en Lab Flow

#### () Cómo distribuir tubos manualmente

- 1 Registre las peticiones (de forma manual o electrónica desde el módulo correspondiente).
- 2 Introduzca los tubos asociados a las peticiones en el rack o en la bandeja.

Distribución de tubos y consulta de trazas en Lab Flow

	🖑 Principal 🛛 🗶 Configuración 🔛 Utilio	dades					P Buscar	
A	Menú V C C Gestión de	e tubos\Di	Distribución manual					
B	1-tubo001 💽 11290002		m001 Área genérica	T Imprimi	r código de barras			/ <sup>6</sup>
C	Сор	oas C3	311-1 (1)	•	1 - 5	1 2		
D	Modular DPE-1 (1) 2-5 Archivo TB1	1						
E //								
F	Campo donde se muestra el tubo	E	Cambio de bandeja Destino por el que aún no ha	Forzar destino	Deshacer desti	Info. contadores	Cerrar destino	
	escaneado o donde se introduce manualmente el identificador.		(no mostrará ningún icono r	ni posición).				
В	Campo de selección del tipo de tubo que desee distribuir.	F	Destino actual en el que se tubo. Las cifras indican lo si (empezando por la izquierda de bandeja, rack donde está y la posición que ocupa en e	encuentra el guiente a): identificad á situado el tu el rack.	or Ibo			
C	Destino propuesto al que se enviará el tubo.	G	Este gráfico muestra: - las posiciones de bandeja	ocupadas po	r			
D	Destino por el que ya ha pasado el tubo (mostrará el icono pertinente y la posición).		otros tubos: círculos azules; - la posición que propone el tubo cuando se le acaba de destino: círculo naranja; - posiciones libres: círculos	l sistema para asignar un grises.	a el			
llustra	ción 3 Pantalla Distribución manu	ual						

**3** Desde **Principal > Gestión de tubos > Distribución manual** escanee el tubo y distribuya al destino que corresponda.

- 4 Realice el paso anterior cada vez que recupere el tubo para distribuirlo al siguiente destino hasta que llegue al final.
- **5** Introduzca los resultados obtenidos al procesar la muestra en el sistema, de forma manual o de forma automática (el analizador envía los resultados a la aplicación).

#### **(b)** Cómo visualizar la traza del tubo

- 1 Vaya a Principal > Gestión de tubos > Control de muestras.
- 2 Pulse Historia de ruta para acceder a la pantalla de trazas.

·L.	Identificador del tubo	*Fecha de re	Nombre	Apellido	Tubo	Order Numb	er ID1	Ár T.E.(	Pr Cali G.H	I. Recibi *Estad
		<b>v</b>							$\langle \rangle$	
		<b>v</b>								
	101	24/09/2012	Fernando	García	Violeta	LG9240101	000002			
	101	24/09/2012	Fernando	García	Verde	LG9240101	000002		5	
~	101	24/09/2012	Fernando	García	Rojo	LG9240101	000002		5	
<	) < > >> Pág. (	1 de 1 Núm	n.reg.: 3			ļ	Calidad muestra	Historia de ruta	Resultados	P Aplicar
		Destin	0			Tubos (bandeja prea	Otras acciones	Tubos	(bandeja instrumento)	Alarmas
	A - Bioquímica A - Preanalizador	es					Cerrar destino			
		a taba da a d			1	RSA Dynamic	Impresión	RSA	Dynamic	
	¥ الاله وي المراجع من المراجع من المراجع من المراجع من ا	2000-1			η	Interface-1 RSA Dynamic Interface-1 (G01)	Imprimir listas	Cobas	C6000-1	
Este relac tubo de q proc	<ul> <li>* * P01 - RSA Dynam</li> <li>* G01 - Cobes CC</li> <li>* botón permiticionados con</li> <li>o y así darlos p</li> <li>que el tubo pue el tubo por por sesándose por por por pordiontes</li> </ul>	e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d	s destinos cador del etados a fin r le destinos y	E	Esta columna degradación	a muestra el de la muestr	nivel de ra hemolizad	a.	en aller 1	
Este relaci tubo de q proc etap Esta dest del t	<ul> <li>* * POT - RGA Dynam</li> <li>* 001 - Cobas OF</li> <li>* 001 - Cobas OF<th>e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d s. I las áreas an la ruta que se situ</th><th>s destinos cador del etados a fin r le destinos y y los completa ía el foco.</th><th>E / F</th><th>Esta columna degradación Esta columna muestra del ictérica, etc.)</th><th>a muestra el de la muestra a muestra la tubo (descor</th><th>nivel de ra hemolizad calidad de la locida, hemo</th><th>a. Ilizada,</th><th>C6000-1</th><th></th></li></ul>	e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d s. I las áreas an la ruta que se situ	s destinos cador del etados a fin r le destinos y y los completa ía el foco.	E / F	Esta columna degradación Esta columna muestra del ictérica, etc.)	a muestra el de la muestra a muestra la tubo (descor	nivel de ra hemolizad calidad de la locida, hemo	a. Ilizada,	C6000-1	
Este relac tubo de q proc etap Esta dest dest t Esta por o reco com	<ul> <li>* * POI - REA Dynam</li> <li>* doi - Cobas CO</li> <li>* doi - Cobas CO<td>e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d s. I las áreas an la ruta que se situ el recorri cación act da pendie</td><td>s destinos cador del etados a fin r le destinos y y los completa ía el foco. do realizado ual y el inte por</td><td>F G</td><td>Esta columna degradación Esta columna muestra del ictérica, etc.) Esta columna hasta que de de las prueb transmitida p</td><td>a muestra el de la muestra la tubo (descor a muestra las tubo (descor a muestra las aban entrega as del tubo ( por HCA).</td><td>nivel de ra hemolizad calidad de la locida, hemo s horas que f rse los resul información</td><td>a. aluizada, altan ados</td><td>C6000-1</td><td></td></li></ul>	e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d s. I las áreas an la ruta que se situ el recorri cación act da pendie	s destinos cador del etados a fin r le destinos y y los completa ía el foco. do realizado ual y el inte por	F G	Esta columna degradación Esta columna muestra del ictérica, etc.) Esta columna hasta que de de las prueb transmitida p	a muestra el de la muestra la tubo (descor a muestra las tubo (descor a muestra las aban entrega as del tubo ( por HCA).	nivel de ra hemolizad calidad de la locida, hemo s horas que f rse los resul información	a. aluizada, altan ados	C6000-1	
Este relaci tubo de q proc etap Esta dest del t Esta por o reco com Las o que distr etc.)	<ul> <li>** POI - REA Dynam</li> <li>** GOI - Cobas CO</li> <li>** GOI - Cobas CO</li></ul>	e cerrar lo el identific or comple eda segui el resto d s. las áreas an la ruta que se situ el recorri cación act da pendie stén marca o alguna bución, al correspo	s destinos cador del etados a fin r le destinos y y los completa ía el foco. do realizado ual y el inte por adas indicar acción de icuotación, ndiente.	E F G H	Esta columna degradación Esta columna muestra del ictérica, etc.) Esta columna hasta que de de las prueb transmitida p Esta columna distribución haya escanea	a muestra el de la muestra la tubo (descor a muestra las ban entrega as del tubo ( oor HCA). a muestra el del tubo sólo ado.	nivel de a hemolizad calidad de la locida, hemo s horas que f rse los resul información área de a partir de d	a. alizada, altan ados que se	C6000-1	

## Realización de preparaciones manuales

Este apartado describe los pasos necesarios para realizar el envío de pruebas (y muestras) al instrumento que se haya seleccionado. Se describen los procedimientos según el tipo de driver (microbiología, rutina, prenalítica o postanalítica).

*Realización de preparaciones manuales* 

# Cómo generar y enviar preparaciones manuales en drivers de microbiología, de laboratorio general y de preanalítica

Requisitos previos Definir si los drivers trabajarán con:

- Códigos de barras. Configurar el driver para trabajar con éstos (Configuración > ICA > Definición de instrumentos, botón Condiciones trabajo, opción Trabajar con código de barras).
- Hojas de carga generales. Configurar el driver para trabajar con éstas (Configuración > ICA > Definición de instrumentos, botón Condiciones trabajo, opción Trabajar con hoja de carga).
- Hojas de carga para bandejas. En ese caso:
  - configurar el driver para trabajar con éstas (Configuración > Distribución
     > Configuración de destinos, opción Hoja carga instrumento).
  - realice la correspondiente distribución manual en Lab Flow (Principal
     > Gestión de tubos > Distribución manual).

# Cómo generar y enviar preparaciones manuales en drivers de microbiología

- 1 Vaya a Utilidades > ICA > Estado de las conexiones.
- 2 Seleccione el instrumento para el que desee realizar la preparación manual.
- 3 Pulse el botón Preparac. manual.
- 4 Si lo desea, modifique los filtros definidos en Configuración > ICA > Definición de instrumentos.
  - En **Rango petición**, introduzca el rango de números de secuencia cuyas pruebas (y muestras) se deben mostrar en los campos **Nº petición desde** y **Nº petición hasta**.
  - En el área **Fechas**, introduzca en los campos **Fechas**, **Fecha desde** y **Fecha hasta** el intervalo temporal (de fecha de registro) en el que deben encontrarse los anteriores números de secuencia cuyas pruebas (y muestras) deban mostrarse.
  - En el área **Resultado de selección**, utilice el botón *P* para abrir la ventana en la que deberá seleccionar los valores de resultado configurados en el sistema que provocarán que se muestren las pruebas que los incluyan.
  - En Activar/Desactivar por prueba o perfil seleccione las pruebas que se deben tener en cuenta al pulsar el botón Enviar o el botón Reenviar. Para ello:
    - Campo **Prueba**: seleccione aquellas pruebas asociadas al instrumento y que se muestran en pantalla a fin de marcar o desmarcar su casilla lateral.
    - Campo Perfil: seleccione los perfiles de aquellas pruebas asociadas al instrumento y que se muestran en pantalla a fin de marcar o desmarcar su casilla lateral.
- **5** Realice una de estas acciones:
  - Pulse el botón **Enviar** si para esa preparación no se han enviado las pruebas cuya casilla se encuentra marcada.
  - Pulse el botón **Reenviar** si para esa preparación ya se han enviado las pruebas cuya casilla se encuentra marcada.
- **6** Seguidamente, aparecerá una pantalla previa que mostrará los números de petición que se enviarán / reenviarán según los filtros aplicados.

- 7 Realice una de estas acciones:
  - Desmarque la casilla de las peticiones que no desee enviar (si fuera el caso) y pulse **Aceptar** para confirmar el envío / reenvío de las pruebas al instrumento.
  - Pulse < si desea incluir alguna modificación en los filtros a fin de que se muestren otras pruebas.

(•)

- Cómo realizar y enviar preparaciones manuales en drivers de General Lab y de preanalítica (con códigos de barras, hojas de carga generales u hojas de carga de bandejas)
  - 1 Vaya a Utilidades > ICA > Estado de las conexiones.
  - 2 Seleccione el driver para el que desee realizar la preparación manual.
  - 3 Pulse el botón Preparac. manual para acceder a la pantalla correspondiente.
  - 4 Realice una de estas acciones:
    - Para drivers que trabajan con hojas de carga generales o con códigos de barras:
      - Si lo desea, modifique los filtros definidos en Configuración > ICA
         > Definición de instrumentos.
      - En **Petición**, introduzca el rango de números de secuencia cuyas pruebas (y muestras) se deben mostrar en los campos **Inicial** y **Final**.
      - En Fecha registro petición, introduzca en los campos Fecha, Fecha desde y Fecha hasta el intervalo temporal (de fecha de registro) en el que deben encontrarse los anteriores números de secuencia cuyas pruebas deban mostrarse.
      - En **Demográficos**, pulse el botón <sup>22</sup> contiguo a cada uno de los campos demográficos para abrir el selector y definir qué demográficos deben contener las peticiones. Los campos que aparecen son variables en función del driver.
      - En el área Master, el campo que aparezca dependerá del driver que esté configurando. Pulse el botón para asignar el valor al campo que se visualiza.
      - Pulse el botón Enviar si para esa preparación no se han enviado las pruebas que tiene la casilla marcada o pulse el botón Reenviar si para esa preparación ya se han enviado las pruebas que tienen la casilla marcada.
    - Para drivers que trabajan con hojas de carga para bandejas:
      - Pulse el botón 🔑 situado junto al campo **Bandeja** para seleccionar la bandeja cuyos tubos, ya distribuidos manualmente, desea preparar.
      - A continuación pulse el botón Aceptar.
  - **5** Seguidamente, aparecerá una pantalla previa que mostrará las pruebas que se enviarán/reenviarán según los filtros aplicados.
  - 6 Si dentro del grupo de peticiones que se enviarán, desea que algunas se envíen al instrumento antes que otras sitúe el foco sobre ellas y pulse el botón **Prioritaria**.
  - 7 Realice una de estas acciones:
    - Desmarque la casilla de las peticiones que no desee enviar y pulse Aceptar para confirmar el envío / reenvío de las pruebas al instrumento.
    - Pulse < si desea incluir alguna modificación en los filtros a fin de que se muestren otras pruebas.

(•)

**Roche Diagnostics** 

#### Cómo generar y enviar preparaciones manuales en drivers de postanalítica

Este procedimiento aplica a los casos en los que los tubos archivados en una bandeja deban enviarse de forma manual a una ubicación automática. Mediante esta pantalla podrá utilizar filtros que seleccionarán las bandejas distribuidas en un determinado periodo de tiempo los tubos de las cuales deben enviarse a la ubicación automática deseada.

# *Requisitos previos* • Defina una ruta con un destino de tipo archivo en Lab Flow (**Configuración** > **Distribución** > **Configuración de destinos**).

- Dé de alta el driver en el sistema (**Configuración** > **ICA** > **Definición de instrumentos**).
- Dé de alta el driver como archivo en Lab Flow (Configuración > Archivo > Ubicación del archivo).
- En Lab Flow, relacione a qué archivo manual se enviarán los diferentes tipos de tubo del sistema (Configuración > Distribución > Configuración de destinos, pestaña Definición archivo).

# Cómo realizar y enviar preparaciones manuales en drivers de postanalítica

- 1 Vaya a Utilidades > ICA > Estado de las conexiones.
- 2 Seleccione el driver para el que desee realizar la preparación manual.
- **3** Pulse el botón **Preparac. manual** para acceder a la pantalla correspondiente.
- 4 Pulse *p* junto al campo **Destinos** para seleccionar a qué destinos de tipo archivo deberán enviarse los tubos distribuidos.
- 5 Pulse el botón para junto al campo Tipos de tubo, para seleccionar si se han distribuido tubos que deban enviarse a alguno de los archivos seleccionados en el paso anterior.
- **6** Si así lo desea, podrá restringir la información en función de las bandejas que se hayan distribuido. Para ello, en el área **Bandeja**:
  - Si desea seleccionar un rango, sitúe el cursor sobre el campo Desde bandeja y Hasta bandeja para introducir el intervalo de identificadores de bandeja para los que se tendrán en cuenta los tubos distribuidos.
  - Si desea seleccionar de forma discreta determinados identificadores de bandeja, utilice el campo Bandeja y pulse el botón contiguo >> para trasladarla al campo Bandejas seleccionadas:.
- Restrinja la información en función de la fecha en la que se distribuyó el intervalo de bandejas. Para ello, utilice los campos del área Rango fecha.
- 8 Pulse Aceptar para que la pantalla muestre las bandejas en función de los filtros que haya aplicado.
- **9** Una vez se visualice la lista de bandejas en pantalla, marque las casillas laterales de las bandejas que desee llevar al archivo automático.
- **10** Pulse **Enviar** para que se inicie el proceso de creación del mensaje que se enviará al instrumento con la información de los tubos de las bandejas seleccionadas.

(•)

## Flujos de gestión de la calidad en Total Quality Management

A continuación se describen los tres flujos de trabajo que se pueden llevar a cabo en el módulo Total Quality Management.

#### Gestión de documentos





#### Flujos básicos

Flujos de gestión de la calidad en Total Quality Management

#### Gestión de incidencias generadas al supervisar equipos



#### **Ilustración 6** Flujo de gestión de incidencias

#### Gestión de auditorías y no conformidades



Ilustración 7

Flujo de gestión de auditorías y no conformidades