



Revolución digital en el Point of Care

Roche Diagnostics

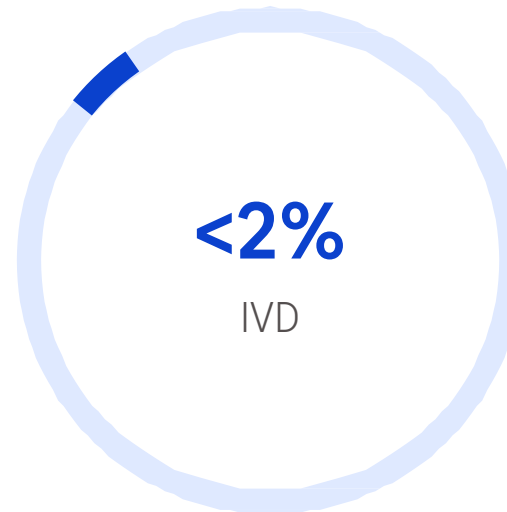
Alfonso Rabadán, José Antonio Morales

Mayo 2023 | Presentación APISA

El valor del diagnóstico in vitro (IVD)

Nuestra visión

✓ **Nuestra visión:** generar valor desde el diagnóstico mejorando el resultado en salud de los pacientes.



References: 1. European IVD Market Statistics. EDMA. 2013. 2. Rohr U-P, Binder C, Dieterle T, Giusti F, Messina CGM, Toerien E, et al. (2016) The Value of In Vitro Diagnostic Testing in Medical Practice: A Status Report. PLoS ONE 11(3): e0149856. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0149856>.



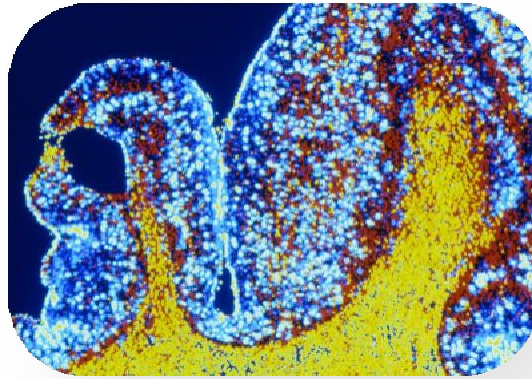
Transformación Digital

Soluciones Integradas para Laboratorios, Médicos y Sistemas Sanitarios



Líder mundial en diagnóstico *in vitro**

*Los diagnósticos *in vitro* son pruebas realizadas con muestras tomadas del cuerpo humano, como sangre, orina o tejidos.



Cartera de **productos líder** en el sector en todas las áreas de la enfermedad



Amplia gama de productos, servicios y soluciones

Una solución POC de vanguardia

Da respuesta a los retos del futuro



Para cambiar,
necesitamos
motivos



Un sólo sistema para gestionar todos los dispositivos POC

Gestión de dispositivos

Gestiona tus pruebas y dispositivos POC desde un único lugar

Cada resultado POC es capturado y registrado



Agiliza los flujos de atención al paciente e impulsa el POC

Gestión de recursos

Identificar las oportunidades de mejora del personal, de los procesos y de la calidad

Mejora la productividad, reduce pasos manuales y simplifica el mantenimiento de los dispositivos en todos los entornos sanitarios



Accede a la innovación por medio de un ecosistema digital seguro

Gestión de los datos

Acelerar la digitalización en las pruebas POCT a través de un ecosistema abierto que permite la colaboración con terceros

Genera información para dar soporte a la toma de decisiones

Ecosistema abierto para el POC

Una respuesta rápida a las necesidades cambiantes en torno a la atención al paciente

Conexión abierta

Para dispositivos Roche y de terceros

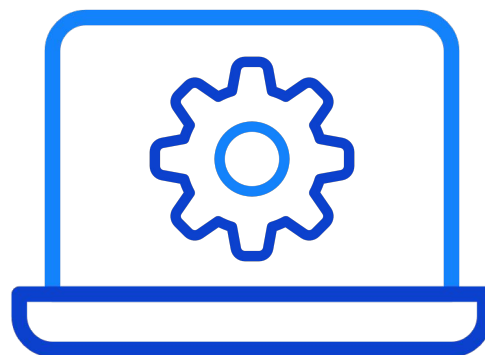
Apuesta por la descentralización

Conecta sin problemas los flujos de datos de los dispositivos POC de Roche y de otros fabricantes

Acceso rápido a los datos desde cualquier lugar

Tranquilidad: soluciones robustas y foco en la privacidad de los datos

Ecosistema POC abierto



> 200,000²

Dispositivos POCT conectados

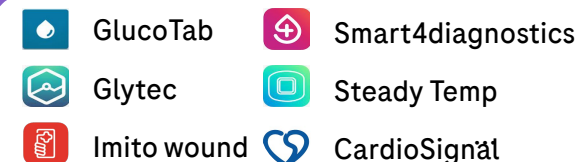
Integrando apps de salud digital ¹

La puerta de entrada a la salud digital

Asegurar la interoperabilidad

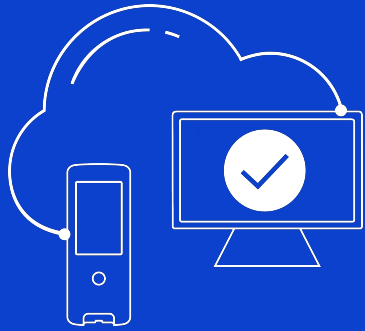
Integrar software de terceros

Dar soporte a la decisión clínica y a la mejora de los flujos de trabajo



1. Las aplicaciones para **cobas**® pulse se pueden encontrar en **navify** Marketplace. **navify** Marketplace no se ha lanzado en todos los países y está en fase piloto. El uso de cualquier app de terceros está sujeto a un acuerdo de licencia independiente con el respectivo desarrollador de la aplicación de terceros. Roche no ofrece ninguna garantía (expresa o implícita) con respecto a cualquier aplicación de terceros. Es posible que las aplicaciones de terceros no estén disponibles en tu país.

2. Número para septiembre de 2022, dispositivos Roche y no Roche POC.



Agenda

1. Propuesta de innovación para POC
2. cobas infinity POC - Control centralizado del Point of Care
3. cobas Pulse - El glucómetro
4. cobas infinity edge - La plataforma que habilita la revolución digital en el POCT
5. Conclusiones

Los beneficios de un glucómetro conectado

Solución cobas pulse

Todos los pacientes tienen derecho a resultados de laboratorio de calidad, independientemente de dónde, cuándo y quién realice las pruebas.¹



cobas pulse es el único sistema probado según la última versión de las guías de la FDA² y el documento POCT12-A31 del CLSI³ que exigen la más alta calidad analítica.

Resultados de **glucosa rápidos** en la cabecera del paciente y **conectados con el laboratorio**, para un diagnóstico fiable ahí donde se necesita



1. Ehrmeyer SS (2011). Point Care 10(2): 59-62.
2. Documento de orientación de la FDA: Blood Glucose Monitoring Test Systems for Prescription Point-of-Care Use (2020), document number 1755.
3. CLSI, POCT12-A3 Point-of-Care Blood Glucose Testing in Acute and Chronic Care Facilities -Approved Guideline- Third Edition. Instituto de Estándares Clínicos y de Laboratorio, Wayne, Pensilvania 19087 EE. UU., 2013

cobas pulse - Dispositivo



Pantalla táctil, cámara 5Mpx

Conexión Wi-fi y Bluetooth

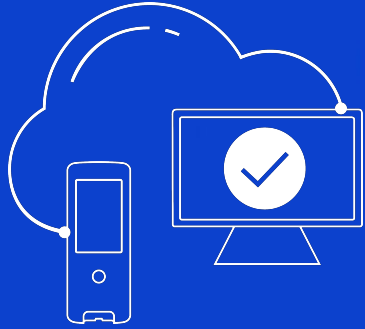
Sistema operativo Android

Cargador inalámbrico

Lector tarjetas RFID

Expulsor mecánico tira

Iluminación flash



Agenda

1. Propuesta de innovación para POC
2. cobas infinity POC - Control centralizado del Point of Care
3. cobas Pulse - El glucómetro
4. cobas infinity edge - La plataforma que habilita la revolución digital en el POCT
5. Conclusiones

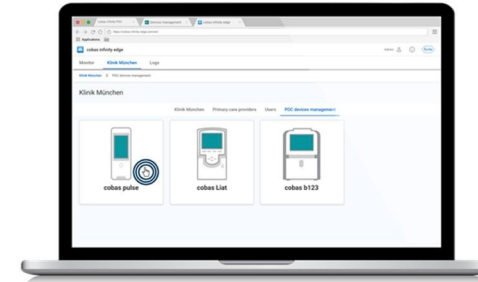
La revolución del POC comienza aquí

Gestiona la glucosa en un dispositivo con capacidades de salud digital avanzadas



cobas® pulse - Dispositivo

- ✓ **Glucómetro** conectado de nueva generación
- ✓ **El más preciso** del mercado
- ✓ **Concepto rompedor** e **innovador** para revolucionar el diagnóstico POC



cobas® infinity Edge - Plataforma digital

- ✓ Interfaz para una **gestión avanzada** de dispositivos POC de forma centralizada
- ✓ **Incrementa la productividad** con la mejora de los flujos de trabajo y un servicio proactivo/preventivo
- ✓ Accede a un **ecosistema de apps** de salud digital para uso profesional

cobas infinity edge: seguridad

Datos encriptados bidireccionalmente

Todos los datos están encriptados tanto en tránsito como en reposo
(Transport Layer Security (TLS 1.2), encriptado AES-256)



Certificación
ISO 27001, 27017 & 27018

No es necesario configurar reglas de cortafuegos

Toda la comunicación con cobas infinity edge se origina en tu red como conexiones salientes



Cumple con las normativas nacionales y regionales sobre la recogida y uso de los datos

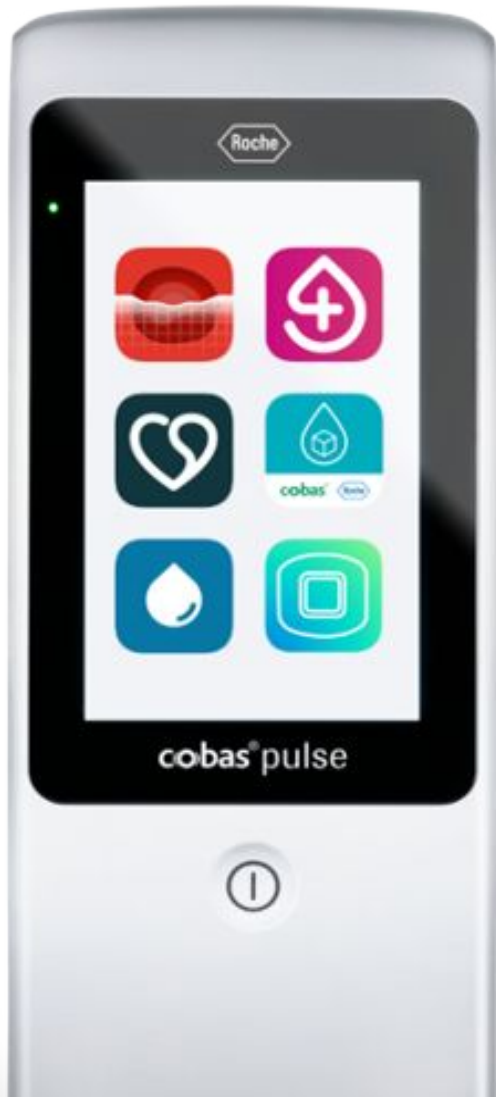


No se comparten datos con Roche que permitan identificar al paciente

La recogida de datos en el dispositivo point of care es anónima y viaja autenticada (HMAC - Hash-based Message Authentication Code). Tests de penetración trimestrales.

Expande el uso de tu dispositivo

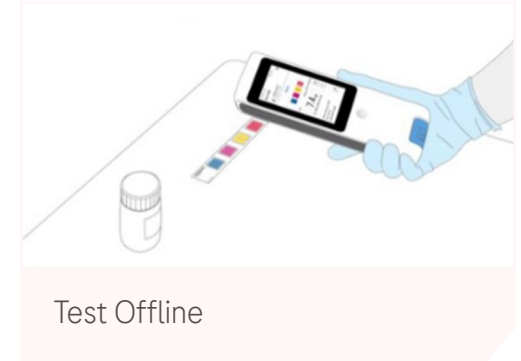
Con las apps seleccionadas por Roche



Soporte a la decisión clínica



Comunicación / Documentación



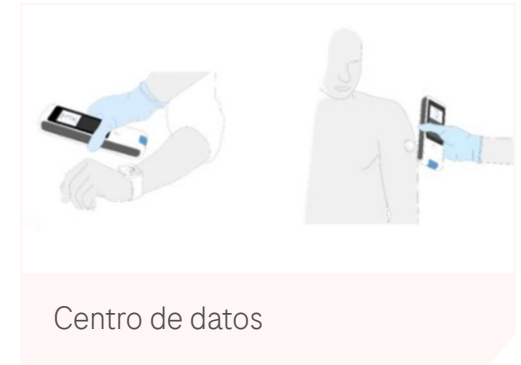
Test Offline



Biomarcadores digitales



Signos vitales



Centro de datos

Aplicaciones diseñadas para facilitar el flujo de trabajo y ayudar a mejorar la atención al paciente. Personaliza las capacidades de un dispositivo POC realmente versátil.

*El uso de cualquier aplicación de terceros está sujeto a un acuerdo de licencia por separado con el desarrollador de la aplicación de terceros correspondiente. Roche no ofrece garantías (expresas o implícitas) con respecto a ninguna aplicación de terceros. Es posible que las aplicaciones de terceros no estén disponibles en su país.

cobas[®] infinity edge

Apps disponibles



Posee un **algoritmo** que brinda apoyo al personal de enfermería y a los médicos involucrados en la terapia de pacientes diabéticos, metabólicos u hyperglucémicos, **sugiriendo automáticamente las dosis correctas de insulina.**



Permite **trazar todo el proceso pre-analítico en cada una de sus etapas**, desde la recepción de la petición de pruebas, hasta la extracción de la muestra, identificación unívoca del tubo, seguimiento del transporte, etc.



Permite la lectura de la **temperatura corporal de forma continua durante 7 días**, gracias a unos **parches** con chips de sensores que utilizan la tecnología **tecnología NFC.**



Ha desarrollado un **algoritmo para diagnosticar y monitorear las actividades cardíacas** permitiendo a nuestro dispositivo diagnosticar enfermedades cardiovasculares como **insuficiencia cardíaca y fibrilación auricular.**



Realiza imágenes diagnósticas que documentan la evolución de las **heridas** de un paciente, y las **integra en la historia clínica**, para una mayor objetividad del diagnóstico y de los tratamientos.

Doing now what patients need next