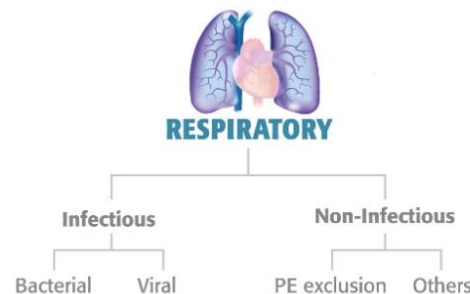




ELEARNING VITEK 2 MODULO 1

GENERALIDADES

HISTORIAS DE TODOS LOS DIAS



El tratamiento correcto en el tiempo correcto



El objetivo hospitalario la seguridad del paciente



Claudia esta enferma y llega a urgencias con dificultad respiratoria, Fiebre, tos y dolor en el pecho

Los médicos de urgencias definen exámenes diagnósticos de apoyo y se toman muestras

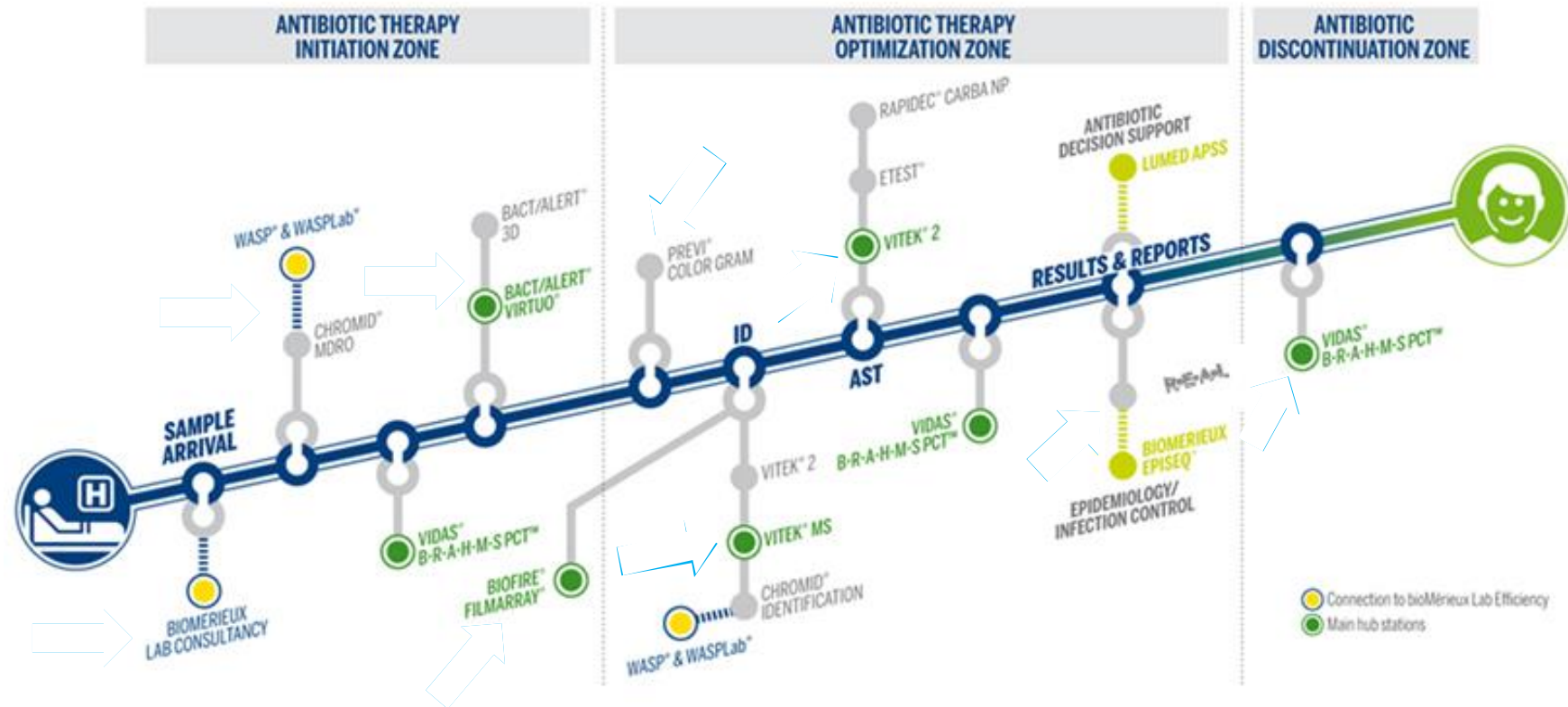


El cuerpo medico requiere un diagnostico Preciso, Rápido y Completo



El laboratorio necesita una tecnología apropiada, flexible y que proporcione resultados con calidad a través de un flujo de trabajo eficiente

SOLUCION INTEGRAL PARA EL DIAGNOSTICO DE MICROBIOLOGIA



LA SOLUCION INTEGRAL



- Resultados rápidos y precisos

- ID: en solo 2 horas^{1,2}
- AST: MICs de 5 a 8 horas³
- ID & AST: Bases de datos de amplia cobertura sobre los organismos clínicamente relevantes



- Automatizado con flujo de trabajo estandarizado Flujo de Trabajo más eficiente^{4,5,6,7,8,9}

- Cortas tareas manuales^{4,5,6,7,8,9}

- Revisión simplificada y estandarizada del reporte de cada resultado MIC

- Resultado rápidos y precisos gracias al Software del VITEK® 2 y al Sistema Experto Avanzado™

- Altamente costo efectivo

- Solución Completa ID/AST que apoya la rápida intervención en la terapia antibiótica buscando la seguridad del paciente.

1) Funke G. and Funke-Kissling P. J Clin Microbiol, 2004; 42(9): 4067-1.

2) Funke G. and Funke-Kissling P. J Clin Microbiol, 2005; 43(1): 84-8.

3) Römmler W., et. al. ASM 2006; PosterC-123.

4) Ayats J., et. al. ASM 2007; Poster C-158.

5) Blondel-Hill E., et. al. ICAAC 2006; Poster D-691.

6) Eigner U., et.al. J Clin Microbiol, 2005; 43(8):3829.

7) Heller-Ono A. bioMérieux White Paper, 2008.

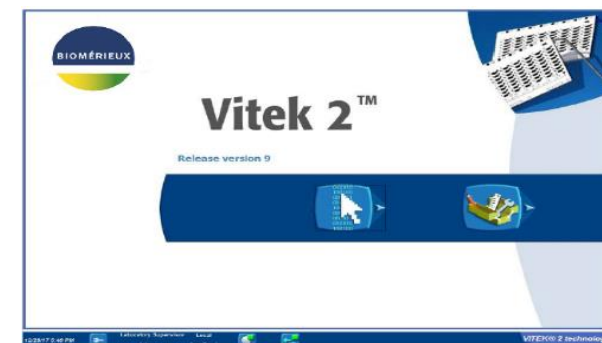
8) Hooper M., et. al. ECCMID 2013; Poster P-1536.

9) Römmler W., et. al. ASM 2006; Poster C-123

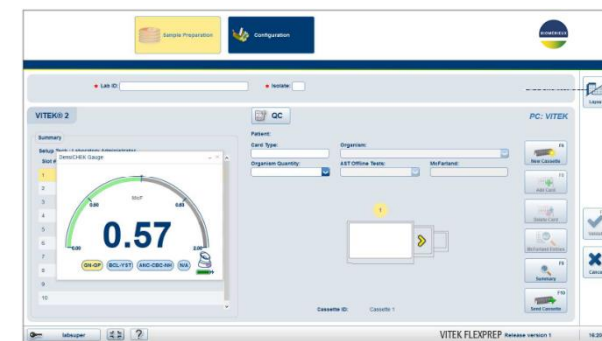
COMPONENTES DEL SISTEMA



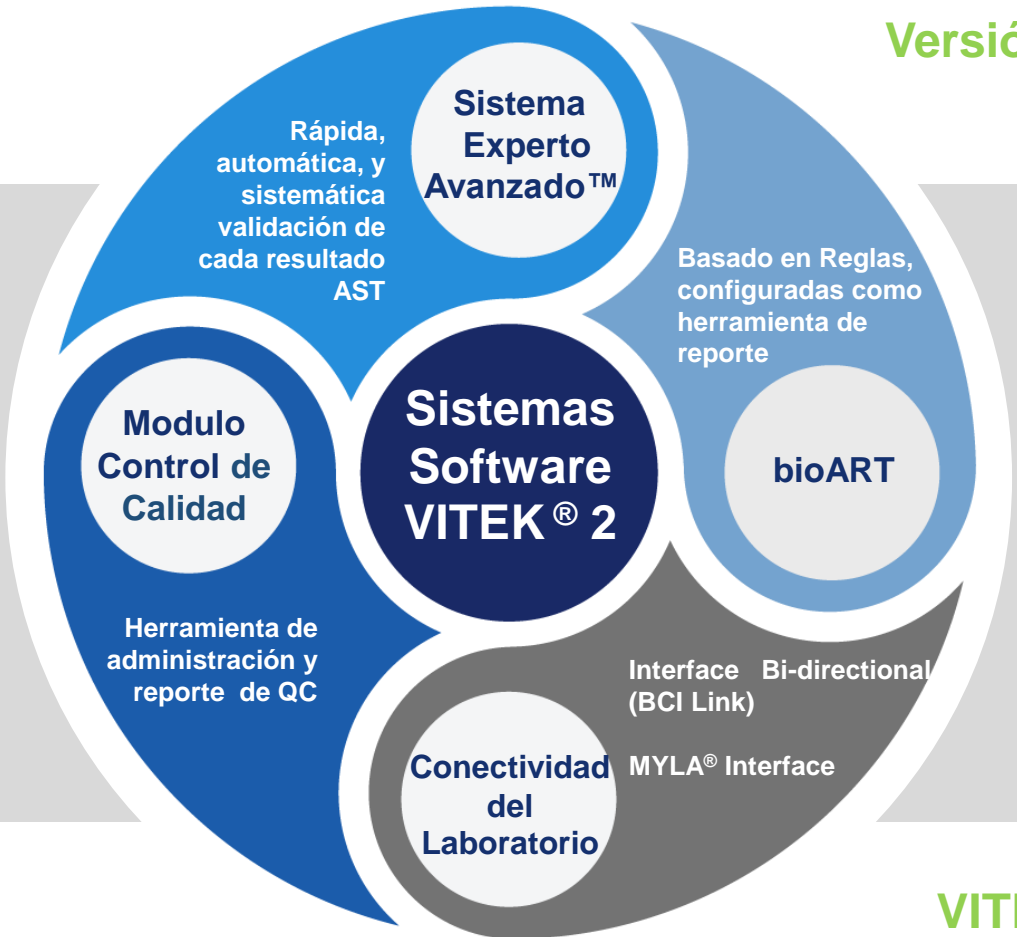
VITEK 2 COMPACT
CAPACIDAD
15,30 o 60



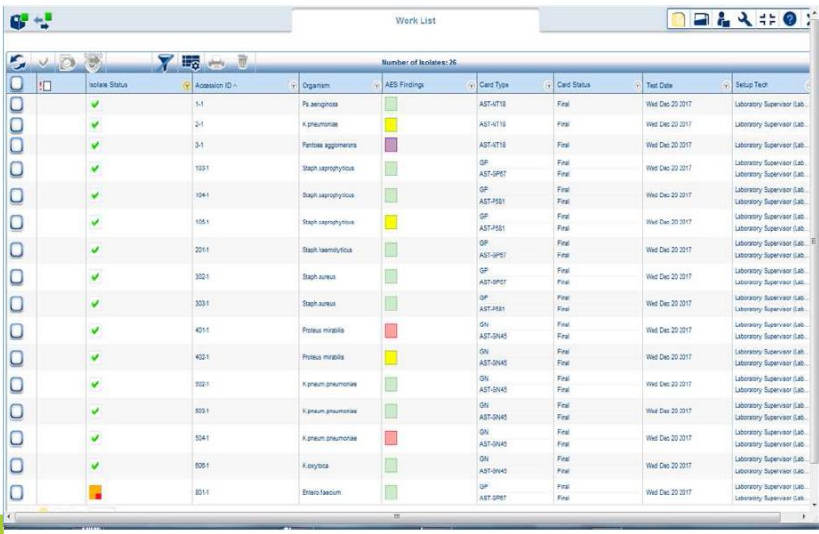
VITEK 2 Y 2 XL
CAPACIDAD
60 y 120



SOFTWARE



Versión 9.01- 9.02

The screenshot shows the "Work List" interface of the Vitek 2 software. It displays a table with columns for various parameters related to bacterial identification and quality control.

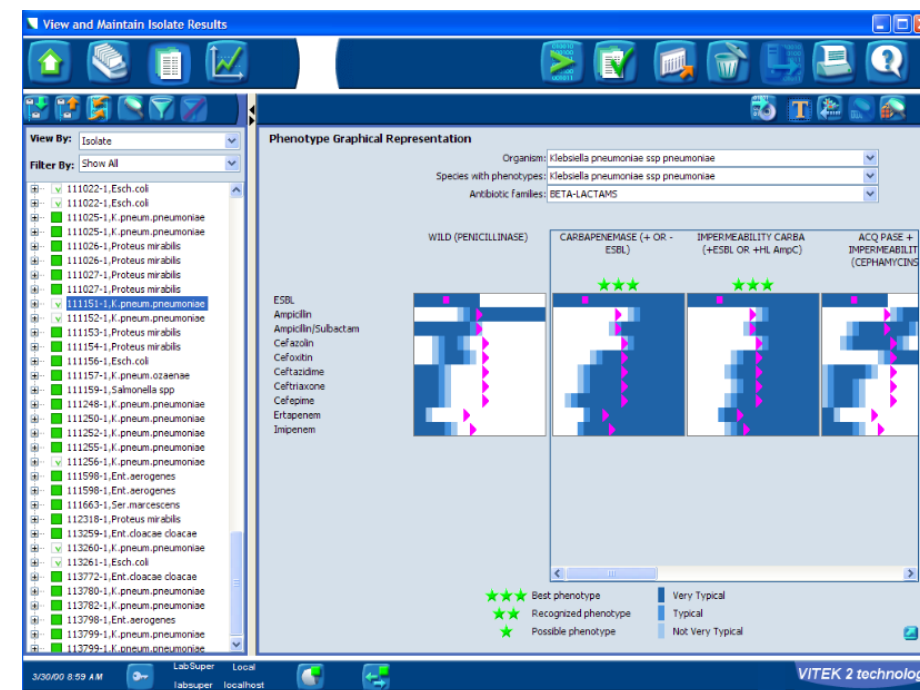
Icon	Isolate Status	Accession ID	Organism	AST Findings	Card Type	Card Status	Test Date	Setup Tech
	✓	1-1	Pa aeruginosa		AST-A719	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	2-1	K. pneumoniae		AST-A719	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	3-1	Pseudomonas aeruginosa		AST-A719	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	1031	Staphylococcus aureus		GP AST-SP02	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	1041	Staphylococcus aureus		GP AST-SP01	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	1051	Staphylococcus aureus		GP AST-SP01	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	2011	Staphylococcus aureus		GP AST-SP02	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	3021	Staphylococcus aureus		GP AST-SP02	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	3031	Staphylococcus aureus		GP AST-SP01	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	4011	Proteus mirabilis		AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	4021	Proteus mirabilis		GU AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	5021	K. pneumoniae		GU AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	6031	K. pneumoniae		GU AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	5041	K. pneumoniae		GU AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	6001	K. pneumoniae		GU AST-0145	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.
	✓	6011	Enterobacteriaceae		GP AST-SP02	Final	Wed Dec 20 2017	Laboratory Supervisor Lab.

VITEK WEB

RESULTADO EN EL QUE PUEDE CONFIAR (ADVANCED EXPERT SYSTEM™)



- Resultados de AST más rápidos
- Validación automatizada de cada resultado
 - Detiene los resultados inusuales para su revisión mientras libera los consistentes con los patrones de susceptibilidad conocidos
- Interpretación estandarizada de resultados 1,2,3,4
 - Minimiza el error humano asociado con la revisión manual
- Ayuda con el control de infecciones al ayudar a detectar la resistencia
- Ayuda a educar al personal subalterno
- Hace correcciones terapéuticas a los resultados de AST en función del fenotipo detectado
 - Ejemplo: Forzar antibióticos beta-lactámicos (excepto ceftarolina y ceftobiprol) resistentes cuando se detecta fenotipo de *S. aureus* es "PBP modificado"



Distribuciones MIC proporcionadas para cada combinación antimicrobiana / organismo para los fenotipos enumerados

1) Barenfanger J., et. al. J Clin Microbiol, 1999; 37(5):1415.
2) Barry J., et. al. J of Antimicrob Chemother, 2003; 51:1191.
3) Galar A., et. al. J Infect, 2012; 65(4):302.
4) Galar A., et. al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2012; 31(9):2445.

VITEK® 2 FLUJO DE TRABAJO EFICIENTE Y ESTANDARIZADO



Resultados preliminares (es decir, resultados finales para una familia de antibióticos o antibióticos que se liberan antes de que se finalicen todos los antibióticos en una tarjeta):

- Se puede liberar de forma manual o automática al LIS
- Las reglas bioART se pueden aplicar automáticamente resultados preliminares



**LOS
RESULTADOS
PRELIMINARES
CONTRIBUYEN
A UNA TERAPIA
DIRECTA MÁS
RÁPIDA**

ADMINISTRADOR DE DATOS

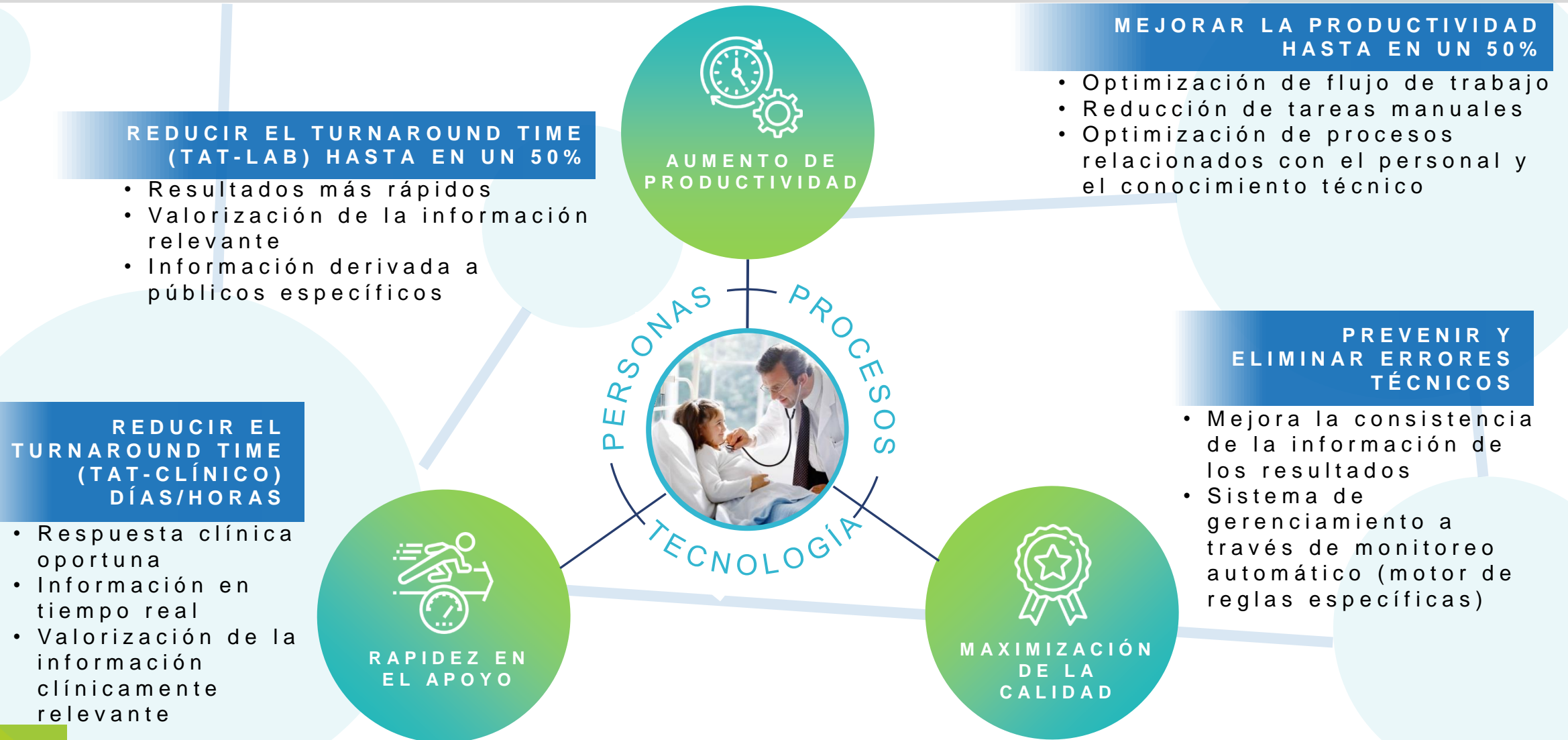


Es el sistema informático de gestión para el laboratorio de Microbiología, que logra la integración con el ambiente hospitalario y que facilita las **decisiones clínicas oportunas**, a través de **flujos de trabajo optimizados** y una **conectividad superior**, fortaleciendo el manejo de enfermedades infecciosas.

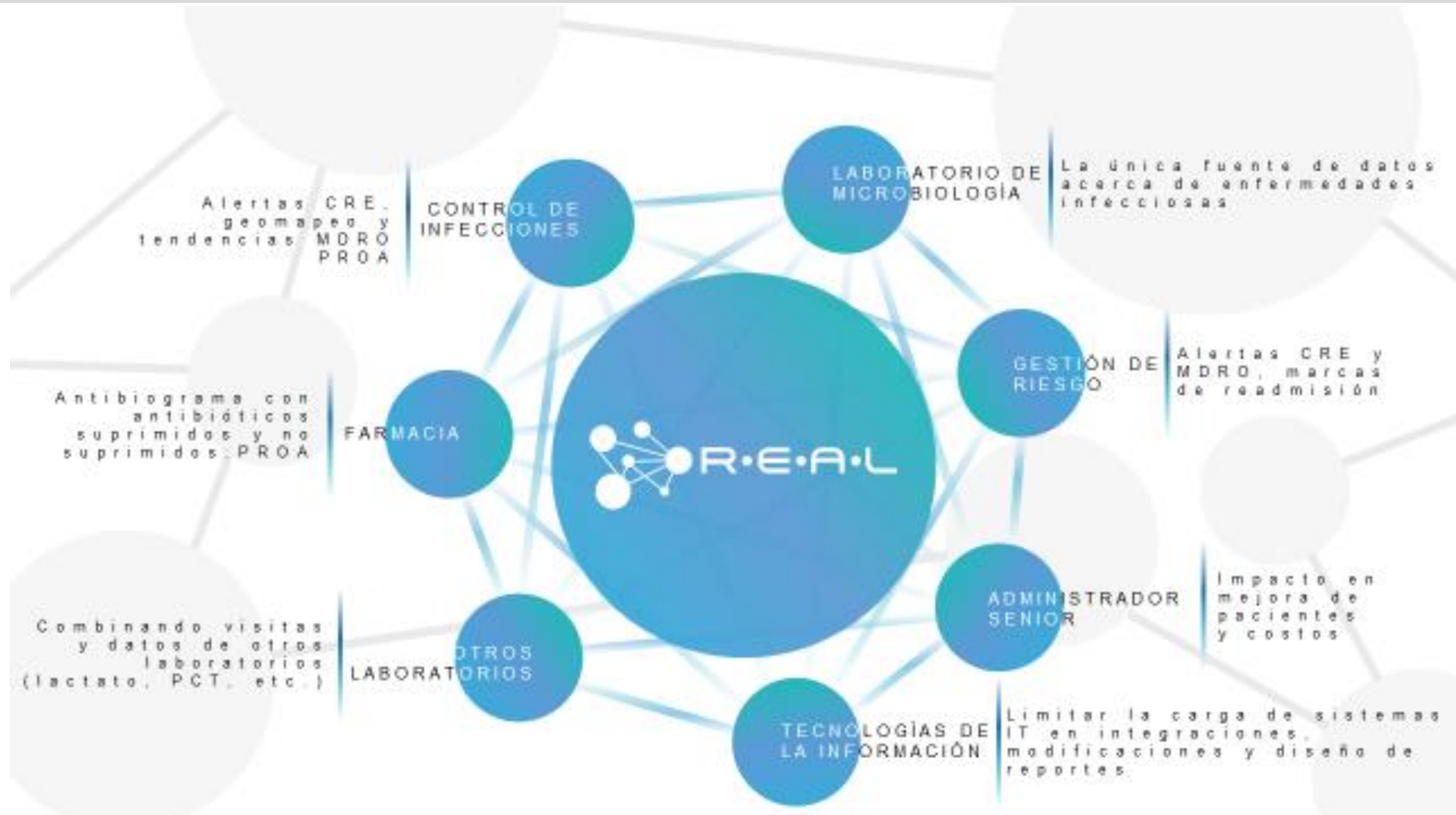


UN ENFOQUE TRIDIMENSIONAL OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS

BIOMÉRIEUX



ELEVANDO EL VALOR DE LA MICROBIOLOGÍA



SOLUCIÓN COSTO EFECTIVA



- Disminución de los costos de eliminación de desechos 5
- Disminución de los costos laborales debido al flujo de trabajo líder en la industria 1,2,3,4,5,6
- Costos hospitalarios reducidos por una mejor gestión y atención del paciente 7,8,9
 - Reducción de la duración de la estadía en el hospital
 - Número reducido de pruebas fuera de línea
 - Optimización del uso de antibióticos
 - Disminución de los costos variables de hospitalización



1) Ayats J., et. al. ASM 2007; Poser C-158.

2) Blondel-Hill E., et. al. ICAAC 2006; Poster D-691.

3) Eigner U., et.al. J Clin Microbiol, 2005; 43(8):3829

4) Heller-Ono A. bioMérieux White Paper, 2008

5) Hooper M., et. al. ECCMID 2013; Poster P-1536.

6) Römmeler W., et. al. ASM 2006; Poster C-123.

7) Barenfanger J., et. al. J Clin Microbiol, 1999; 37(5):1415.

8) Galar A., et. al. J Infect, 2012; 65(4):302.

9) Galar A., et. al. Eur J Clin Microbiol Infect Dis, 2012; 31(9):2445.



PIONEERING DIAGNOSTICS