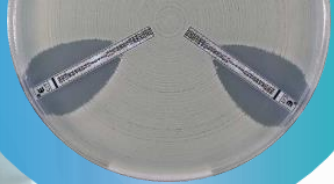


SEA EL PRIMERO EN ACTUAR



¿QUÉ ES R·E·A·L?

Sistema de gestión microbiológica, que se integra con el ambiente hospitalario y facilita las **decisiones clínicas oportunas**, a través de **flujos de trabajo optimizados** y una **conectividad superior**, fortaleciendo el manejo de enfermedades infecciosas.





FLUJO DE TRABAJO: REGLAS DE VALIDACIÓN

- Reglas de validación para suprimir antibióticos.

Rules ▾ RVI2 URO-AMB-ENT Save Delete

Click anywhere inside of the Rule Area to modify the rule

If Estudio is equal to UROCULTIVO and Familia del sector is equal to Ambulatorio and Familia de organismos is equal to Enterobacteriaceae and exists Antibióticos informados where ((Antibiótico is equal to Ampicilina (AM) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible) and (Antibiótico is equal to CEFALEXINA (CFX) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible) and (Antibiótico is equal to Ampicilina/Sulbactam (SAM) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible) and (Antibiótico is equal to Sulfametoxazol/Trimetopim (SXT) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible) and (Antibiótico is equal to Ciprofloxacina (CIP) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible) and (Antibiótico is equal to Nitrofurantoina (FT) and Resultado del antibiograma is equal to Sensible)) then Suprimir antibiótico específico (Ceftriaxona (CRO)) and Suprimir antibiótico específico (Ceftazidima (CAZ)) and Suprimir antibiótico específico (Cefepime (FEP)) and Suprimir antibiótico específico (Ertapenem (ETP)) and Suprimir antibiótico específico (Meropenem (MEM)) and Suprimir antibiótico específico (Imipenem (IPM)) and Suprimir antibiótico específico (Colistina (CS)) and Suprimir antibiótico específico (Piperacilina/Tazobactam (TZP))



FLUJO DE TRABAJO: EVENTOS REPORTABLES

- Los eventos reportables, permiten además registrar a quién se notificó la llamada del valor de alerta microbiológico.
- Es posible configurarlo por grupo de servicios, para que cada médico pueda recibir los eventos asociados a su servicio clínico.

Notificación de evento reportable

NUEVO EVENTO EVENTOS ANTERIORES DEL PACIENTE

Evento	Notificación previamente realizada	Enviar mensaje de notificación
Enterococcus faecium Resistente a Vancomicina	-	☒

Suscriptores del evento

Organización	Suscriptor	Tipo de envío
Médico solicitante	Miguel , Lopez	✉
Prueba	Prueba, Prueba	✉
UTI	MARIO, VELAZQUEZ	✉💬📞

Notificación telefónica ☒

Llamada realizada ☒

Sector

Informado a

Comentario

Aceptar





FLUJO DE TRABAJO: EVENTOS REPORTABLES

Estimados,

Se ha detectado un HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO positivo, en el paciente PACIENTE DE PRUEBA, RUT: 11111111-1, perteneciente al servicio UCI, correspondiente al folio 7226103 del día 14/04/2020.

Tiempo de positividad: 21.0 hs

Tinción de Gram: Cocaceas Gram positivas en racimos

Saluda atentamente,

Laboratorio Microbiología.

Estimados,

Se ha detectado un microorganismo BLEE Positivo, en el estudio UROCULTIVO, del paciente PACIENTE DE PRUEBA, 11111111-1, perteneciente al servicio UPC, con folio 19/06/2020, del día 18/06/2020, en el que se ha identificado Klebsiella pneumoniae.

Revise resultados del examen para información detallada.

Saluda atentamente,

Laboratorio Microbiología.





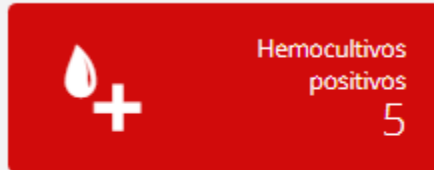
FLUJO DE TRABAJO: POST-VALIDACIÓN

- Al ser un programa Web, se puede acceder desde cualquier computador de la institución.
- Podrán visualizar a través de Paneles de control configurables, con información clínica relevante.



Reportes **epidemiológicos** en tiempo real:

HEMOCULTIVOS POSITIVOS



VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA





INFORMACIÓN RELEVANTE

Estadísticas Microbiológicas

Distribucion de Resistencia

Fecha de pedido - Desde: 01/08/2018 00:00:00
Fecha de pedido - Hasta: 31/12/2018 23:59:59
Sitio: UMAE
Microorganismo: Staphylococcus aureus
Estudio: Hemocultivo, Urocultivo

Tipo de grafico: FULL-BAR
Criterio eliminación duplicados: Todos los aislamientos

Staphylococcus aureus (9)

Antibiótico	TOTAL	S	S (%)	I	I (%)	R	R (%)
Ciprofloxacino	9	7	77.78	1	11.11	1	11.11
Clindamicina	9	6	66.67	0	0.00	3	33.33
Daptomicina	2	2	100.00	0	0.00	0	0.00
DETECCIÓN DE CEFOXITINA	9	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Doxiciclina	2	2	100.00	0	0.00	0	0.00
Eritromicina	9	7	77.78	0	0.00	2	22.22
Gentamicina	9	7	77.78	1	11.11	1	11.11
Levofloxacino	9	7	77.78	1	11.11	1	11.11
Linezolid	9	9	100.00	0	0.00	0	0.00
Moxifloxacino	9	8	88.89	0	0.00	1	11.11
Nitrofurantoina	9	9	100.00	0	0.00	0	0.00
Oxacilina CIM	9	8	88.89	0	0.00	1	11.11
Penicilina	7	1	14.29	0	0.00	6	85.71
Quinipristina/Dalfopristina	7	7	100.00	0	0.00	0	0.00
Resis Indu a Clindamicina	9	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Rifampicina	9	9	100.00	0	0.00	0	0.00
Screening de Cefoxitina	9	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Tetraciclina	9	7	77.78	0	0.00	2	22.22
Tigeciclina	9	9	100.00	0	0.00	0	0.00
Trimetoprima / Sulfametoxazol	9	6	66.67	0	0.00	3	33.33
Vancomicina	9	9	100.00	0	0.00	0	0.00

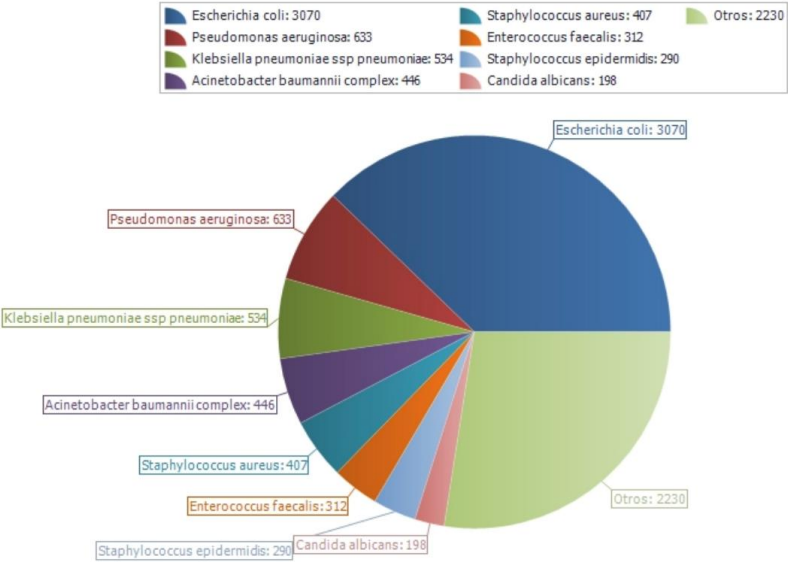
Distribucion de Resistencia: Staphylococcus aureus





INFORMACIÓN RELEVANTE

Estadísticas Microbiológicas



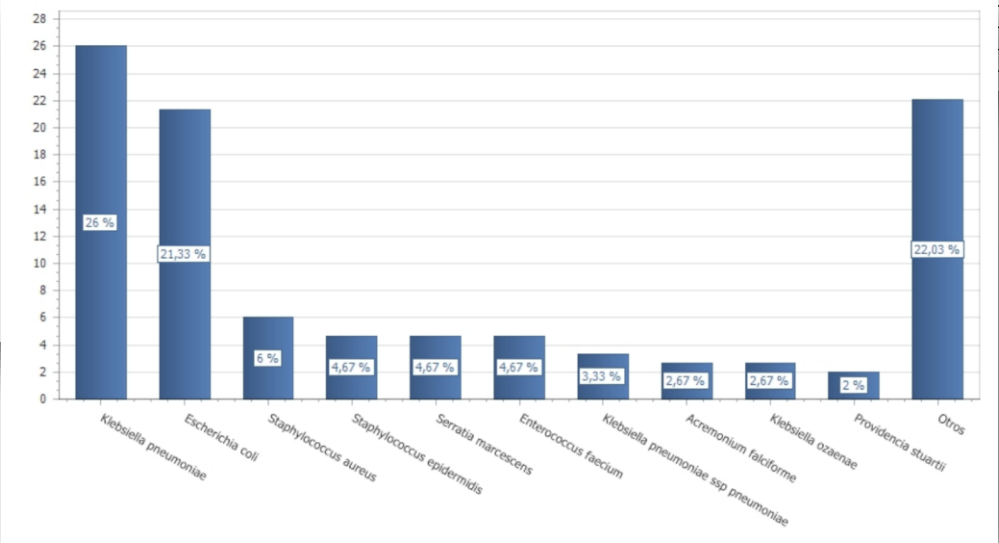
Frecuencia de microorganismos (Gráfico)

Fecha de pedido - Desde: 25/03/2018 00:00:00
Fecha de pedido - Hasta: 26/03/2019 23:59:59

Parámetro de gráfico:CANTIDAD
Tipo de gráfico:Pie
Límite de gráfico:8

TOTAL (8120)

Microorganismo	CANTIDAD	PORCENTAJE
Escherichia coli	3070	37,81
Pseudomonas aeruginosa	633	7,80
Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae	534	6,58
Acinetobacter baumannii complex	446	5,49
Staphylococcus aureus	407	5,01
Enterococcus faecalis	312	3,84
Staphylococcus epidermidis	290	3,57
Candida albicans	198	2,44
Proteus mirabilis	176	2,17
Klebsiella oxytoca	132	1,63
Haemophilus influenzae	130	1,60
Streptococcus agalactiae	127	1,56
Staphylococcus haemolyticus	119	1,47
Morganella morganii ssp morganii	110	1,35
Enterobacter cloacae complex	107	1,32
...	96	1,18
...	84	1,03
...	77	0,95
...	64	0,79
...	56	0,69





INFORMACIÓN RELEVANTE

Estadísticas Microbiológicas

CIM acumulada

Fecha de pedido - Desde: 01/09/2018 00:00:00
Fecha de pedido - Hasta: 26/03/2019 23:59:59
Microorganismo: Staphylococcus aureus

Staphylococcus aureus (182)

Antibiótico	<0.06	0.12	0.25	0.50	1	2	4	8	16	32	64	128	256	>256	TOTA
Ciprofloxacino				59	62	66	67	100							181
Clindamicina		4	65	66	66	66	98	100							182
Daptomicina		3	67	86	100										159
Doxiciclina				96	96	98	99	100							158
Eritromicina			65	67	69	69	70	100							181
Gentamicina				86	88	88	92	97	100						182
Levofloxacino		31	59	62	64	66	76	100							181
Linezolid					15	98	100								181
Moxifloxacino			64	66	69	80	94	100							181
Nitrofurantoina									61	99	100				102
Nitrofurantoina									89	100					80
Oxacilina CIM			39	75	76	76	100								181
Penicilina	13	13	17	100											23
Quinipristina/Dalfopristina			83	100											23
Rifampicina				91	91	92	94	94	94	100					181
Tetraciclina					94	96	96	96	100						181
Tigeciclina		96	99	100											181
Trimetoprima / Sulfametoxazol									90	90	90	91	94	100	182
Vancomicina				61	96	99	99	99	99	100					181

Frecuencia de Microorganismos por Estudio

Fecha de pedido - Desde: 01/12/2018 00:00:00
Fecha de pedido - Hasta: 30/12/2018 23:59:59

Cantidad de columnas:Hasta 10 columnas

Microorganismo	Total	Urocultivo	Cultivo de secreciones	Cultivo de aspirado bronquial	Cultivo de exudado faríngeo	Hemocultivo	Expectoración	Cultivo de líquidos	OBSERVA	Cultivo de punta de catéter	Hem. periférico	OTROS
Escherichia coli	265	194	40	8		6		9	4		2	2
Pseudomonas aeruginosa	81	27	18	21		4	4		2	3		2
Haemophilus influenzae	75				70		4					1
Acinetobacter baumannii complex	49	5	12	20		6	3			2		1
Candida albicans	44	2	2	10	10		14					6
Staphylococcus aureus	44	2	24	7		3	2				5	1
Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae	40	18	10	8		3	1					
Staphylococcus epidermidis	36	9	12	1		4	2	2			2	4
Enterococcus faecalis	31	12	8			2	1	5			1	2
Proteus mirabilis	20	16	4									
Klebsiella oxytoca	17	15	2									
								2	2	1		2
								1	2			1

Frecuencia de Microorganismos por Sector

1/11/2018 00:00:00
0/11/2018 23:59:59

a 10 columnas

Microorganismos	Total	Nefrología	Urología	HS0_MI	HS0_MI	Cirugía general	Terapia Intensiva	Medicina Interna	Neumología	Urgencias admisión continua	Otorrinolaringología	OTROS
Escherichia coli	146	8	32	16	16	4	4	5	1	4	1	55
Haemophilus influenzae	54	44					2	1	1	1	1	4
Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae	42	2	5	6	6	4	2	3	2	1		11
Pseudomonas aeruginosa	34		5	2	2	1	2		2	2	3	15
Acinetobacter baumannii complex	29		1			7	2	4	3	1		11
Candida albicans	26	7		1	1		3		6	3	2	3
Staphylococcus epidermidis	19	3	1			2	2		3	1	5	2
Staphylococcus aureus	17	1		1	1	1	4				3	6



INFORMACIÓN RELEVANTE

Estadísticas Microbiológicas

Cantidad de tarjetas Vitek2 utilizadas

Fecha de pedido - Desde: 01/08/2018
Fecha de pedido - Hasta: 28/03/2019

AÑO	MES	Estudio	CODIGO_EXTERNO	Cantidad
2018	10	ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE PIEL Y PARTES BLANDAS	AST-N239	2
2018	10	ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE PIEL Y PARTES BLANDAS	AST-N279	2
2018	10	ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE PIEL Y PARTES BLANDAS	AST-N368	2
2018	10	ESTUDIO BACTERIOLÓGICO DE PIEL Y PARTES BLANDAS	MALDI-TOF test	3
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	AST-GN70	4
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	AST-GP67	5
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	AST-N239	10
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	AST-N279	8
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	AST-N368	15
2018	10	HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO BACT-ALERT	MALDI-TOF test	4

28/03/2019 9:59:09

Frank Superusuario

Estadísticas de hemocultivo - Tiempo de Detección

Fecha de pedido - Desde: 01/05/2018
Fecha de pedido - Hasta: 28/03/2019
Grupo de Estudios: HEMOCULTIVOS

Microorganismo	Cantidad total de microorganismos	Cantidad total de microorganismos que reportan TTD	Tiempo mínimo de detección	Tiempo máximo de detección	Tiempo promedio de detección	Mediana del tiempo de detección
Acinetobacter baumannii	1	1	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.
Escherichia coli	14	1	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.
Klebsiella pneumoniae	14	2	1.00 hs.	52.90 hs.	26.95 hs.	26.95 hs.
Klebsiella pneumoniae ssp pneumoniae	3	1	14.90 hs.	14.90 hs.	14.90 hs.	14.90 hs.
Staphylococcus aureus	5	1	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.
Staphylococcus cohnii	1	1	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.	1.00 hs.
Staphylococcus epidermidis	7	3	1.00 hs.	20.00 hs.	13.00 hs.	18.00 hs.

Contaminación (por extraccionista)

Fecha de pedido - Desde: 25/03/2018
Fecha de pedido - Hasta: 26/03/2019
Sitio: HOSPITAL NACIONAL ANAMORA

Extraccionista	Cantidad de muestras	Muestra contaminada	Porcentaje
Extraccionista 1	8	4	50.00
Extraccionista 2	5	1	20.00
Extraccionista 3	1	0	0.00
Extraccionista 6	1	0	0.00



INFORMACIÓN RELEVANTE

Reporte Comité de Infecciones

Microbiology Workflow Management System

Administración de órdenes

Flujo de Trabajo

Reportes

Reports

Estadísticas y Listados

Dashboard

Consulta médica

Parametrización

Reports

Report
Reporte CCIH

Información de la orden
Grupo de Localizaciones de paciente ☒ All ☐ Filter
Localización del paciente ☒ All ☐ Filter
Sitio ☒ All ☐ Filter

Información de la muestra
Fecha recolección de muestra
07/03/2019 07/04/2019
Grupo de Estudios ☒ All ☐ Filter
Estudio ☐ All ☒ Filter
Estudio
Excluir estudio ☒ All ☐ Filter
Tipo de muestra ☒ All ☐ Filter

Microorganismo
Grupo de microorganismos ☒ All ☐ Filter
Microorganismo ☒ All ☐ Filter
Clasificación del aislamiento ☒ All ☐ Filter

Test de sensibilidad antimicrobiana
Grupo de Antibióticos ☒ All ☐ Filter



INFORMACIÓN RELEVANTE

Reporte Comité de Infecciones

#Site: Hospital Fecha recolección de muestra - Desde: 01/03/2019 HH:03:00 Fecha recolección de muestra - Hasta: 04/07/2019 HH:07:59															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Nome Paciente	PRONTUARIO	Setor	Data Coleta	Ordem	EXAME	Id Amostra	Descrição Amostra	COMENTARIO	ORGANISMO	Quantidade	Amicacina - Interpretação	Amicacina - MIC	Amoxicilina/Ácido Clavulânico - Interpretação	Amoxicilina/Ácido Clavulânico - MIC	Ampicilina - Interpretação
					Cultura Rastreio Pseudomonas MDR Swab Retal	1137122512	SWAB RETAL / FEZES-								
	34379	STAR-SI3	15/03/2019	1137122512	MRSA	1137122513	SWAB NASAL-								
	34016	STAR-SC2	11/03/2019	1135497701	Cultura geral	1135497701	DIVERSOS-TROMBO DE VEIA CAVA								
							SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
	34016	STAR-SI2	11/03/2019	1135435501	ESBL	1135435501	SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
							SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
	34016	STAR-SI2	11/03/2019	1135435502	ERC	1135435502	SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
					Rastreamento Acinetobacter MR	1135435503	SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
	34016	STAR-SI2	11/03/2019	1135435504	Cultura Rastreio Pseudomonas MDR Oral/S. Traqueal	1135435504	SWABS OROFARINGE/SEC TRAQUEAL-SWAB ORO SEC TRAT								
	34016	STAR-SI2	11/03/2019	1135435510	MRSA	1135435510	SWAB NASAL-								
	34397	STAR-SI2	17/03/2019	1137442301	Cultura geral	1137442301	DIVERSOS-SEROMA DE FERIDA OPERATORIA								
	34397	STAR-SI2	17/03/2019	1137442302	Cultura geral	1137442302	DIVERSOS-FRAGMENTO DE TECIDO								
	34397	STAR-SI2	17/03/2019	1137442303	Cultura para anaeróbios	1137442303	DIVERSOS-SEROMA DE FERIDA OPERATORIA								
	33615	STAR-SIB1	07/03/2019	1134141704	Urocultura	1134141704	URINA-								
	33615	STAR-SUSB	04/03/2019	1133356101	Hemocultura aeróbios 2ª amostra	1133356101	HEMOCULTURA AEROBIA 2ª AMOSTRA- 2HEMOCULAEROBIA								
	33615	STAR-SUSB	04/03/2019	1133454001	Hemocultura anaeróbios 2ª amostra	1133454001	HEMOCULTURA ANAEROBIA 2ª AMOSTRA- 2HEMOCULANAEROBIA								
	33615	STAR-SUSB	04/03/2019	1133454002	Hemocultura aeróbios 1ª amostra	1133454002	HEMOCULTURA AEROBIA 1ª AMOSTRA- 1HEMOCULAEROBIA								
							HEMOCULTURA								



Reportes estadísticos: Listados Avanzados

- Una de las herramientas más flexibles de REAL.
- Tiene la flexibilidad de poder agregar las columnas necesarias para el reporte.
- Se agregan filas, en base a la cantidad de información que contenga una muestra, por ejemplo : Antibióticos.

Estudio	Tipo de Muestra	Apellidos y Nombres del Paciente	PACIENTE_EDAD	Fecha de Nacimiento del Paciente	Ubicación del paciente	Identificador de Paciente	Fecha de Orden	Código de barras	Determinación	Opción de Determinación	Estado del estudio
HEMOCULTIVO ANAEROBIO	Sangre	QBEXVLS HH FDRUVWT B, BRBLT YSOWDN	1 MESES 4 DIAS	28/02/2020	NEO UTI	DNI:12722 612969	01/04/2020 00:10:09	531476451	CULTIVO BACTERIA NO	POSITIVO!	INFORME FINAL INGRESADO
HEMOCULTIVO ANAEROBIO	Sangre	QBEXVLS HH FDRUVWT B, BRBLT YSOWDN	1 MESES 4 DIAS	28/02/2020	NEO UTI	DNI:12722 612969	01/04/2020 00:10:09	531476551	CULTIVO BACTERIA NO	POSITIVO!	INFORME FINAL INGRESADO
HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO	Sangre	KONAVUT FRMNE, LJJHMFV AOVSW	3 AÑOS 2 MESES	06/01/2017	SEGUNDA INFANCIA	DNI:12562 688419	02/04/2020 02:16:08	531521251	CULTIVO BACTERIA NO	POSITIVO!	INFORME FINAL INGRESADO
HEMOCULTIVO AUTOMATIZADO	Sangre	KONAVUT FRMNE, LJJHMFV AOVSW	3 AÑOS 2 MESES	06/01/2017	SEGUNDA INFANCIA	DNI:12562 688419	02/04/2020 02:16:38	531521551	CULTIVO BACTERIA NO	POSITIVO!	INFORME FINAL INGRESADO



Módulo Control de calidad

Código del control ↑↓↑	Descripción del control ↑↓↑	Fecha de la corrida ↑↓↑	Analizador ↑↓↑	Cepa ↑↓↑	Microorganismo ↑↓↑	Fecha Registro de Control ↑↓↑	Antibiótico ↑↓↑	Resultado de Control ↑↓↑	Rango asignado ↑↓↑	Estado ↑↓↑	Marca del antibiótico ↑↓↑	Lote ↑↓↑	Fecha de vencimiento ↑↓↑	Comentario ↑↓↑	Datos adicionales ↑↓↑	Usuario ↑↓↑
D_EC_25922	DISCOS ESCHERICHIA COLI ATCC 25922	22/05/2020	Manual	ATCC 25922	Escherichia coli	22/05/2020 11:27:00	Aztreonam	23	Rango desde: 25 - hasta: 28	Rechazado	Oxoid	rer443	22/05/2025	evaluar con el proveedor	Lote Muller Hinton: QQQ444	Superusuario, Frank (SUP)
D_EC_25922	DISCOS ESCHERICHIA COLI ATCC 25922	22/05/2020	Manual	ATCC 25922	Escherichia coli	22/05/2020 11:28:13	Ampicilina	17	Rango desde: 15 - hasta: 19	Aprobado	Oxoid	ewe334	22/05/2023		Lote Muller Hinton: QQQ444	Superusuario, Frank (SUP)
D_EC_25922	DISCOS ESCHERICHIA COLI ATCC 25922	22/05/2020	Manual	ATCC 25922	Escherichia coli	22/05/2020 11:28:34	Ciprofloxacina	24	Rango desde: 19 - hasta: 24	Aprobado	Oxoid	234	22/05/2028		Lote Muller Hinton: QQQ444	Superusuario, Frank (SUP)
D_EC_25922	DISCOS ESCHERICHIA COLI ATCC 25922	26/05/2020		ATCC 25922	Escherichia coli	26/05/2020 11:34:54	Ciprofloxacina	21	Rango desde: 19 - hasta: 24	Aprobado	Oxoid	dddr555	26/05/2023	prueba testing	Lote Muller Hinton: QQQ444 / Humedad Relativa %: 60 / Usuario: pepe grillo	Superusuario, Frank (SUP)
D_EC_25922	DISCOS ESCHERICHIA COLI ATCC 25922	26/05/2020		ATCC 25922	Escherichia coli	26/05/2020 11:35:00	Ampicilina	16	Rango desde: 15 - hasta: 19	Aprobado	Oxoid	qqq4455	26/05/2021	otra prueba	Lote Muller Hinton: QQQ444 / Humedad Relativa %: 60 / Usuario: pepe grillo	Superusuario, Frank (SUP)

- Registro de control de calidad de antibiogramas.
- Registro de control de calidad de pruebas manuales.



PIONEERING DIAGNOSTICS

A background network diagram featuring several circles of varying sizes (one light blue, others light gray) connected by thin lines (some light blue, others light gray).

BIENVENIDOS
EL FUTURO ES R·E·A·L