



**CENTRO DE BACHILLERATO
TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE
SERVICIOS #20**

Identifica microorganismos con base en Técnicas
Bacteriológicas

**CHRISTENSEN MEDIO AGAR
UREA BASE**

Ficha interactiva

Maestra: M.E. Silvia A. Carmona Castañón
3 J

Equipo: Bueno Morales Génesis
Paola González Castro Erandi
Elizabeth Medina Valdez Apriel Ariel
Sandoval Mendoza Rolando Antonio

11/12/25

SABINAS, COAH.
 **LIVEWORKSHEETS**

Mira este video para saber más sobre el Christensen Medio Urea Agar Base:

- Selecciona la respuesta correcta:

1. El Christensen Urea Agar Base sirve para detectar la enzima:

- a) Catalasa
- b) Ureasa
- c) Oxidasa

2. El indicador de pH que contiene este medio es:

- a) Azul de bromotimol
- b) Rojo congo
- c) Rojo de fenol

3. Un resultado positivo se observa cuando el medio cambia a color:

- a) Verde
- b) Rosa/fucsia
- c) Amarillo



4. La ureasa hidroliza la urea y produce:

- a) Amoníaco
- b) Ácido láctico
- c) Etanol

5. Una bacteria típica con ureasa positiva es:

- a) E. coli
- b) Proteus mirabilis
- c) Shigella sonnei



- Completa los espacios

6. El cambio de color ocurre porque aumenta el pH debido al _____ producido.

7. Un resultado negativo se observa cuando el medio permanece de color _____.

8. El agar se utiliza en forma de _____ inclinado.

- Une con líneas

9. Columnas:



Ureasa positiva
Ureasa negativa
Indicador del medio
Sustrato utilizado

- a) Urea
- b) Rosa intenso
- c) Rojo de fenol
- d) Sin cambio de color

- Verdadero o falso

10. El medio de Christensen permite detectar ureasa lenta. ☒ ☐

11. El amoníaco acidifica el medio. ☒ ☐

12. Proteus es siempre ureasa positivo. ☒ ☐

13. El resultado debe leerse únicamente después de 5 minutos. ☒ ☐

- Pregunta abierta

14. Explica con tus palabras para qué sirve la prueba de ureasa.

- Completa la frase

15. Arrastra los términos correctos al recuadro:

Términos:

Urea

Rojo de fenol

Amoníaco

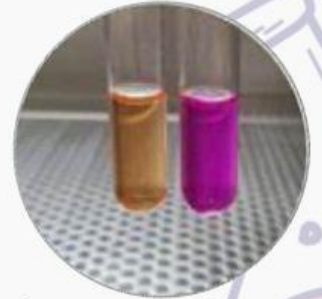
Rosa/fucsia

Enunciado: El medio contiene _____ como indicador, usa la _____ como sustrato, produce _____ si es positivo y el color cambia a _____.

- Selecciona la opción correcta

16. ¿Por qué el medio de Christensen es más sensible que otros medios de urea?

- a) Porque tiene más urea
- b) Porque tiene menor capacidad buffer
- c) Porque no usa indicador de pH



17. ¿En qué presentación se utiliza normalmente el Christensen Urea Agar?

- a) Placa Petri
- b) Caldo
- c) Agar inclinado en tubo

- Completa los espacios

18. La lectura del resultado se realiza generalmente después de ___ a ___ horas de incubación.

- Verdadero o falso

19. El color rosa intenso indica un pH alcalino.



- Pregunta corta

20. Menciona una aplicación del Christensen Urea Agar en el laboratorio clínico