

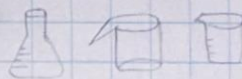
1. ¿Diferencia esencial entre agar nutritivo, caldo lactosado y agar EMB?

- El agar nutritivo es un medio general que permite el crecimiento de una amplia variedad de microorganismos sin diferenciar ni seleccionar tipos específicos.
- El caldo lactosado es un medio de cultivo selectivo y diferencial que contiene lactosa para detectar la fermentación de este azúcar.
- El agar EMB (Eosina Azul de Metileno), este es un medio selectivo y diferencial que inhibe el crecimiento de Gram positivos y distingue bacterias fermentadoras de lactosa.

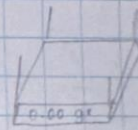
2. Realiza un esquema del procedimiento general de preparación de un medio de cultivo.

1. Calculamos la cantidad del reactivo, de acuerdo a lo requerido

2. Agua destilada
Limpamos y enjuagamos todos nuestros materiales



3. Pesamos el reactivo y volvemos a calcular el valor para corroborar la cantidad adecuada.



6. Colocamos el matraz en el tripe sobre la regilla para calentar el cultivo



5. Medimos el pH y tomamos las temp.

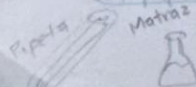


4. Posteriormente pasamos nuestra muestra a un matraz para empezar a preparar todo

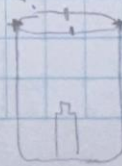
• Agregamos agua destilada



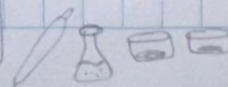
7. Esterilizamos los cultivos y los envolvemos con papel celofán



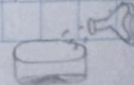
• Una temp. de 121°



8. Esperamos a enfriar todo una vez terminado el tiempo de esterilización



9. Por último vertimos nuestro cultivo en las cajas



LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a):IXTEPAN CHIGUIL KAREN NAHOMI			
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO MICROBIOLOGÍA
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN

PRODUCTO: Investigación de "Técnicas de tinción y medios de cultivo"	FECHA: 03/MARZO/2025	PERIODO ESCOLAR: FEB-JUNIO-2025
---	----------------------	---------------------------------

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
3%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	☒	☐	
3%	b. Introducción	☐	☒	
2%	c. Ortografía	☒	☐	
6%	d. Desarrollo coherente del tema	☒	☐	3/6
2%	e. citar fuentes de información	☐	☒	
6%	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	☒	☐	4/6
5%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	☒	☐	
3%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	☒	☐	
30%	CALIFICACIÓN	20/30		

LISTA DE COTEJO PARA REPORTE

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a) IXTEPAN CHIGUIL KAREN NAHOMI				
GRUPO:	406-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			NOMBRE DEL CURSO: MICROBIOLOGÍA	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO.			FIRMA DEL DOCENTE	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: PRACTICA DE LABORATORIO "Preparación de medios de cultivo e Inoculación de medios "		REPORTE DE PRÁCTICA No. 3 y 4		PERIODO ESCOLAR: FEB-JUN-2025
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	X		
2%	b. No tiene faltas de ortografía	X		
2%	c. Mismo Formato (letra arial 12, títulos con negritas)	X		
1%	d. Misma Calidad de hoja e impresión	X		
3%	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado	X		2/3
5%	Introducción y Objetivo: La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	X		4/5
5%	Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	X		
5%	Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	X		4/5
3%	Conclusiones: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	X		
3%	Responsabilidad: Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	X		
30%	CALIFICACIÓN	27/30		