

*A continuacion presentamos el tema de*

# **NUTRICION BACTERIANA**



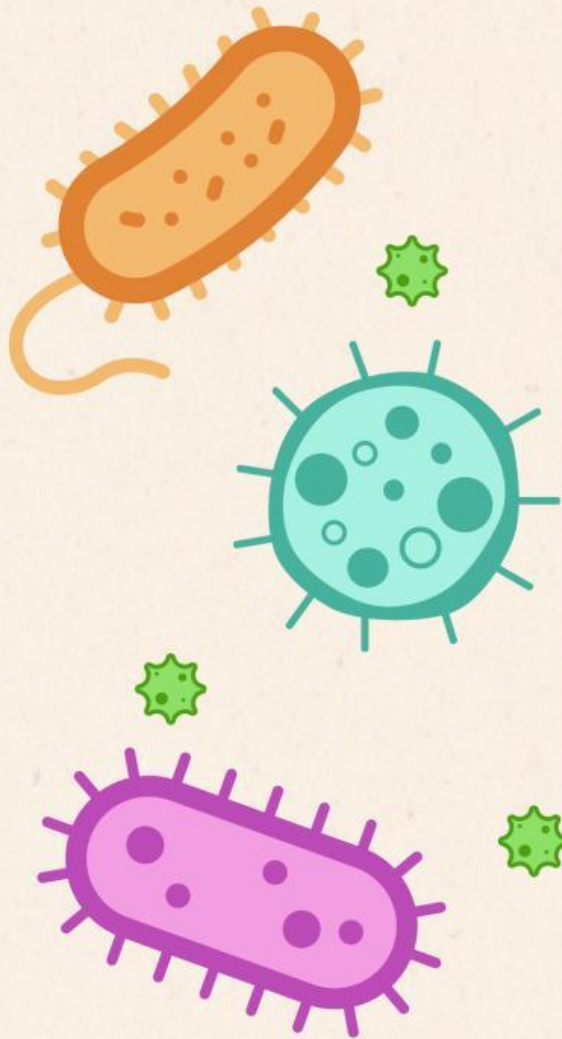
# PORTADA



- Flores Cerda Alfredo
- Garcia Esparza Abraham
- Menchaca Guerrero Ximena
- Viera Carrillo Jose Yuriel

MAESTRA SILVIA A.  
CARMONA CASTAÑON

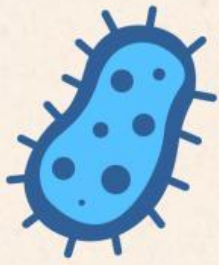
14/12/2025



# INTRODUCCIÓN

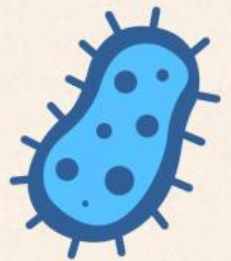
Esta presentación aborda el tema de la nutrición bacteriana, un aspecto de gran relevancia en el ámbito de los laboratorios. Les invito a reflexionar cuidadosamente antes de responder y a disfrutar del proceso. 😊





# Pregunta 1

¿QUÉ ES LA NUTRICIÓN  
BACTERIANA?



## Pregunta 2

¿QUÉ ES UN NUTRIENTE  
ESENCIAL PARA UNA BACTERIA?

- A) UNA SUSTANCIA QUE LA BACTERIA PRODUCE  
INTERNAMENTE
- B) UN COMPUESTO TOXICO DEL AMBIENTE
- C) UN NUTRIENTE OPCIONAL
- D) UNA SUSTANCIA QUE LA BACTERIA NO PUEDE  
SINTETIZAR Y DEBE OBTENER DEL EXTERIOR



## Pregunta 3

¿QUÉ PAPEL JUEGA EL CARBONO  
EN LA NUTRICIÓN BACTERIANA?

- A) REGULA LA TEMPERATURA CELULAR
- B) PERMITE LA MOVILIDAD BACTERIANA
- C) CONTROLA EL PH DEL MEDIO
- D) ES LA BASE ESTRUCTURAL DE LAS  
MOLECULAS ORGANICAS Y ESENCIAL PARA EL  
CRECIMIENTO



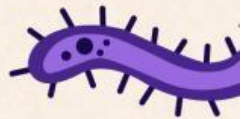
## Pregunta 4

¿QUÉ ES UNA BACTERIA AUTOTRÓFA?



## Pregunta 5

¿QUÉ ES UNA BACTERIA  
HETEROTRÓFA?







## Pregunta 6

¿CÓMO OBTIENEN ENERGÍA LAS BACTERIAS QUIMIOAUTOTRÓFAS?

BACTERIAS QUE USAN LA ENERGIA DE LA LUZ PARA PRODUCIR ALIMENTO A PARTIR DE CO<sub>2</sub>

## Pregunta 7

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS FOTOAUTOTRÓFAS?

DE REACCIONES QUIMICAS QUE OXIDAN COMPUESTOS INORGANICOS



## Pregunta 8

¿QUÉ SON LAS BACTERIAS SAPRÓFITAS?

- A) BACTERIAS PARASITAS
- B) BACTERIAS FOTOSINTÉTICAS
- C) BACTERIAS SIMBIÓTICAS
- D) BACTERIAS QUE OBTIENEN NUTRIENTES DE MATERIA ORGÁNICA MUERTA



## Pregunta 9

¿QUÉ ES UNA BACTERIA PARÁSITA?

- A) UNA BACTERIA QUE VIVE LIBREMENTE EN EL SUELO
- B) UNA BACTERIA QUE PRODUCE SU ALIMENTO
- C) UNA BACTERIA INOFENSIVA
- D) UNA BACTERIA QUE OBTIENE NUTRIENTES DE UN HUESPED VIVO Y PUEDE CAUSARLE DAÑO



# Pregunta 10

¿QUÉ DIFERENCIA HAY ENTRE  
BACTERIAS AEROBIAS Y  
ANAEROBIAS?

CONTESTA CON EL  
CONTENIDO DEL VIDEO



# Pregunta 11

¿QUÉ FUNCIÓN TIENE EL NITRÓGENO EN EL CRECIMIENTO BACTERIANO?



# Pregunta 12

¿QUÉ SON LOS FACTORES DE CRECIMIENTO?

- A) SUSTANCIAS TÓXICAS
- B) MACRONUTRIENTES
- C) DESECHOS CELULARES
- D) COMPUESTOS ORGÁNICOS QUE ALGUNAS BACTERIAS NO PUEDEN SINTETIZAR

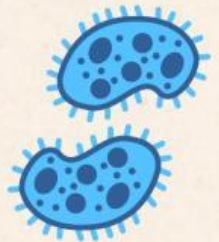
## Pregunta 13

¿QUÉ ES UN MEDIO DE CULTIVO ENRIQUECIDO?

- A) UN MEDIO SIN NUTRIENTES
- B) UN MEDIO SOLO CON AGUA
- C) UN MEDIO EXCLUSIVO PARA BACTERIAS NO EXIGENTES
- D) UN MEDIO CON NUTRIENTES ADICIONALES PARA BACTERIAS EXIGENTES

## Pregunta 14

¿QUÉ SON LOS MACRONUTRIENTES PARA LAS BACTERIAS?







## Pregunta 15

¿QUÉ SON LOS MICRONUTRIENTES EN NUTRICIÓN BACTERIANA?



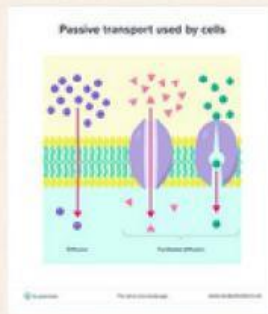
## Pregunta 16

¿POR QUÉ EL HIERRO ES  
IMPORTANTE PARA ALGUNAS  
BACTERIAS?



## Pregunta 17

¿QUÉ ES EL TRANSPORTE ACTIVO  
EN LAS BACTERIAS?



## Pregunta 18

¿QUÉ ES LA DIFUSIÓN FACILITADA EN LA  
ABSORCIÓN DE NUTRIENTES BACTERIANOS?

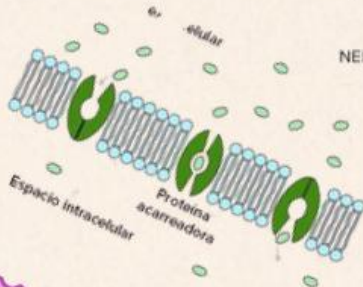
## Pregunta 19

¿QUÉ SON LAS SIDERÓFOROS?

ición Bacteriana

X	V	P	B	S	A	Á	Ñ	T	K	W	A	K	H	N	L	S	Q	Á
A	T	É	G	D	M	P	D	B	N	E	V	N	S	W	O	Í	Z	S
G	B	X	J	Y	O	Q	O	U	S	Ú	É	Z	I	O	R	M	I	M
F	Q	R	Á	C	C	Á	B	S	R	S	E	A	O	I	R	N	E	I
K	P	N	N	X	I	S	A	P	U	Á	S	B	S	F	E	Ü	R	C
K	R	Y	M	Á	T	X	X	V	H	F	X	Ó	K	N	I	Q	V	X
D	I	Z	W	I	É	Á	X	D	J	Í	E	G	E	F	H	J	Z	D
L	O	G	P	D	G	H	W	F	O	Ñ	D	R	L	P	S	Ú	Ó	F
G	R	V	E	Ü	R	V	E	Í	Y	G	G	H	U	Ü	E	U	R	C
V	Q	X	D	Ü	E	Ü	X	A	K	Í	P	D	S	U	R	L	Á	F
É	D	J	Z	Y	N	A	É	B	A	U	Í	Ü	D	M	O	A	L	F
O	Y	J	D	A	E	K	I	Ñ	J	G	T	N	K	T	D	O	O	Ó
O	C	Í	Í	Y	O	Ñ	Q	O	I	Y	A	Á	X	Ó	A	X	S	F
Q	D	R	D	S	T	N	G	Á	E	N	Y	P	F	O	T	H	R	A
W	Ó	Á	Ó	X	S	L	W	R	W	E	Ü	Ü	Á	Z	P	A	Ü	O
E	P	C	Q	A	A	H	M	D	F	Á	O	P	U	U	A	M	T	R
B	O	P	A	Ü	G	D	N	M	Ñ	F	G	U	Ü	B	C	É	M	T
Q	J	S	R	Ó	Q	H	Á	X	Í	I	X	Ü	R	D	Í	A	N	K
Ó	I	C	R	O	S	B	A	A	L	U	G	E	R	M	Í	J	S	Í
I	Í	Q	X	Z	V	Ñ	W	K	É	Y	C	Ñ	J	U	Ü	Ü	Ü	Í

NERGÍA, GASTO ENERGÉTICO, REGULA ABSORCIÓN, CAPTADOR, SIERRO



LIVEWORKSHEETS