



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA

PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2023

PERIODO: PRIMERO **AREA/ASIGNATURA:** BIOLOGÍA **GRADO:** DÉCIMO (10.01, 10.02 y 10.03)

DOCENTE: Manuel Alberto Amarillo Vaca

APRENDIZAJE	Historia e importancia de la microbiología. Técnicas microbiológicas: medios de cultivo, cultivo de microorganismos, esterilización, técnicas de siembra, aislamiento de especies en cultivo, incubación y tinción. Clasificación, descripción, reproducción y enfermedades causadas por los microorganismos: virus y bacterias. Antibióticos y antimicrobianos.
DBA	Reconoce las características físicas y biológicas de los diferentes microorganismos, su relación con los otros seres vivos y el hombre, así como las técnicas microbiológicas empleadas por la ciencia. Indaga sobre aplicaciones de la microbiología en la industria. Explica el funcionamiento de algún antibiótico y reconoce la importancia de su uso correcto. Verifica la utilidad de microorganismos en la industria alimenticia.
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO	En forma escrita y a mano el trabajo, en hojas de examen cuadrículadas, de manera ordenada y bien presentadas las actividades de este plan de apoyo, de manera correcta para cada uno de los aprendizajes del componente del núcleo temático.
ACTIVIDADES A DESARROLLAR	Realizar una síntesis teórica para <u>cada uno de los aprendizajes</u> del componente del núcleo temático respectivo, por medio de: MAPAS CONCEPTUALES, CUADROS SINÓPTICOS y/o CUADROS COMPARATIVOS DE SEMEJANZAS Y/O DIFERENCIAS. DEBEN IR ACOMPAÑADOS DE ESQUEMAS EXPLICATIVOS (hechos a mano).

FECHA DE ENTREGA AL DOCENTE	Mayo 05 de 2026	VoBo Coordinación académica	
------------------------------------	-----------------	------------------------------------	--

FIRMA DOCENTE	NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE/GRADO	FIRMA DEL ACUDIENTE Y/o PADRES DE FAMILIA	