



INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA
PLAN DE APOYO ACADÉMICO 2026

PERIODO: SEGUNDO

AREA/ASIGNATURA: BIOLOGÍA

GRADO: DÉCIMO (10.01, 10.02 y 10.03)

DOCENTE: Manuel Alberto Amarillo Vaca

APRENDIZAJES	Genoma humano y mapa del genoma. Clonación. Introducción a la terapia génica: Etapas de la terapia génica (en células somáticas y en células germinales). Sistemas de transferencia de genes y vectores. Retrovirus. Terapia génica somática ex vivo y terapia génica somática in situ. Agrobacterium. Plantas transgénicas, técnicas de transferencia génica en plantas y sus obtenciones.
DBA	Explica los fundamentos del genoma humano como un avance en el conocimiento del ser humano. Relaciona e identifica los principios y aplicaciones de la terapia génica. Informa sobre avances tecnológicos para discutir y asume posturas fundamentadas sobre las implicaciones éticas. Hacer referencia sobre los avances científicos en las diferentes ramas de la biología.
FORMA DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE APOYO	En forma escrita y a mano el trabajo, en hojas de examen cuadriculadas, de manera ordenada y bien presentadas las actividades de este plan de apoyo, de manera correcta para cada uno de los referentes teóricos 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	Julio 28 de 2026	VoBo Coordinación académica	
------------------------------------	------------------	------------------------------------	--

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