

Descriptores para el desarrollo de la ruta de aprendizaje						
Nombre del aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega de actividad		Fecha de entrega	ENTREGÓ	
		Físico	Digital		SI	NO
BUSTAMANTE CALDERON GARCIA CUESTA QUINTERO QUINTERO MARTINEZ GUTIERREZ MARIN LOPEZ CAMELO RUIZ LÓPEZ PARDO ROJAS BELTRAN GOMEZ GOMEZ ACOSTA MARTINEZ RAMIREZ MARIÑO ANDRADES MENDEZ SALAMANCA POVEDA BELTRAN GARCIA	Fase: Planeación RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico, teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés, las variables de control y el plan de producción. Actividades de aprendizaje: 3.2.1 a 3.2.4 y 3.3.1 a 3.3.2 Evidencia 1. Respuestas a preguntas sobre: clases de microorganismos, características de microorganismos, cultivo de microorganismos, concepto de biotecnología , tipos de biotecnología, procesos biotecnológicos, productos biotecnológicos, campos de aplicación.	X		04 de mayo de 2026		
	Fase: Planeación RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico, teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés, las variables de control y el plan de producción. Actividades de aprendizaje: 3.3.3,3.3.4 y 3.3.5 Evidencia 2 : Observación directa de los procedimientos de aislamiento y cultivo de microorganismos de interés para el proyecto de formación	x	x	25 de mayo de 2026		
	Fase: Planeación RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico, teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés, las variables de control y el plan de producción. Actividades de aprendizaje: 3.3.3,3.3.4 y 3.3.5 Evidencia 3. Observación directa de los procedimientos de identificación macro y microscópica de los microorganismo de	x	x	01 de junio de 2026		
	Fase: Planeación RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico, teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés, las variables de control y el plan de producción. Actividades de aprendizaje: 3.3.5 Evidencia 4 . Reporte técnico del los procedimientos de aislamiento , identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el proyecto de formación.o.	x	x	24 de junio de 2026		
	RAP 1 Establecer las condiciones del proceso biotecnológico, teniendo en cuenta las características de los microorganismos, del metabolito de interés, las variables de control y el plan de producción. 3.3.6 Evidencia 5. Presentación documentada de las etapas, variables y rutas bioquímicas de un proceso biotecnologico .		x	11 de mayo		