

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
NICOL ORTIZ GARCIA JOHAN LEANDRO RODRIGUEZ RODRIGUEZ LEIDY YOHANA VILLOTA LOPEZ KELLIS YOJANA MERCADO ORTIZ JULIETH ALEJANDRA RODRÍGUEZ HEREDIA NICOLAS DAVID TORRES GARCIA CAROLINA ANDREA ALBA CRISTANCHO MARIA CAMILA DIAZ BARRAGAN ANDRES FELIPE BRICEÑO GARCIA LIBARDO IVAN PAEZ MORENO DANNEIBYN ANDRES CHIQUIZA SANABRIA ANDRES CAMILO GONZALEZ GONZALEZ ONASIS VARGAS MARTINEZ LIZETH DANIELA IPUZ BAUTISTA IVAN SANTIAGO GUEVARA DELGADO ERIKA ALEXANDRA PARRA GONZALEZ VALERY NYCOLL ORTEGA GARCIA BILLY STAINER GAITAN GARCIA GERALDINE RINCON GALINDO	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		23 de julio 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	13 de agosto 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	27 de agosto 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 de los procedimientos de aislamiento, identificación macro, microscópica y bioquímica de los microorganismos de interés para el proyecto de formación.	X	X	03 de septiembre 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 biotecnológico.		X	10 de septiembre 2026		