	Descriptores para el desarrollo de la ruta de aprendizaje		
No. Actividad	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega de actividad**	
		Físico	**Digital**
1	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102101 **Evidencia:** Documento de la descripción de los procesos existentes para la obtención del producto de interés, fichas técnicas de materias prima y producto terminado.		**X**
2	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102101 **Evidencia:** Resultado de la observación del análisis realizado acerca de la obtención de un producto, a partir de un diagrama de equipos dado, un diagrama de bloques y/o presentación de un video.		**X**
3	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102101 **Evidencia:** Respuesta a preguntas sobre variables y principios de los procesos químicos.		**X**
4	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102102 **Evidencia:** Documento que contenga los diagramas de flujo y la descripción del proceso químico a escala planta piloto.		**X**
5	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102102 **Evidencia:** Resultado de la observación de la realización de cálculos de balance de materia y energía en operaciones unitarias y proceso unitarios (balances estequiométrico).		**X**
6	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102102 **Evidencia:** Hoja de cálculo que contenga el balance de materia programado.		**X**
7	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102102 **Evidencia:** Respuesta a preguntas sobre balance de materia y energía de procesos químicos.		**X**

8	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102103 **Evidencia:** Resultado de la observación de la construcción del formato de supervisión e inspección de variables teniendo en cuenta la información de la operación en la etapa del proceso.		**X**
9	**Fase:** Planeación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102103 **Evidencia:** Formatos de supervisión e inspección de las variables del proceso químico.		**X**
10	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102104 **Evidencia:** Respuesta a preguntas sobre operaciones unitarias y procesos unitarios, relacionándolos con los balances de materia y energía del proceso productivo.		**X**
11	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102104 **Evidencia:** Resultado de la observación de la aplicación de criterios de selección de tipo técnico, económico y ambiental para la selección de equipos.		**X**
12	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102104 **Evidencia:** Documento con la descripción detallada de los equipos empleados para el proceso químico.		**X**
13	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102105 **Evidencia:** Documento que contenga la propuesta de manejo, tratamiento y disposición de residuos del proceso químico.		**X**
14	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102106 **Evidencia:** Documento donde se establezca el empaque y embalaje del producto terminado.		**X**
15	**Fase:** Ejecución **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102107 **Evidencia:** Documento que contenga el plan de producción del proceso químico y plan de supervisión y control de las variables del proceso químico.		**X**
16	**Fase:** Evaluación **Código Resultado de Aprendizaje:** 29120102108 **Evidencia:** Documento de proyecto actualizado con los productos asociados a la supervisión y control de las variables de procesos químicos.		**X**

Fecha de entrega	**ENTREGÓ**	
	SI	**NO**
Semana 2 (JUNIO 21 - JUNIO 25)		
Semana 3 (JUNIO 28 - JULIO 2)		
Semana 4 (JULIO 5 - 9)		
Semana 8 (AGOSTO 2 - 6)		
Semana 9 (AGOSTO 9 - AGOSTO 13)		
Semana 10 (AGOSTO 16 - 20)		
Semana 11 (AGOST 23 - 27)		

FIN TRIMESTRE

Semana 15 (SEPTIEMBRE 20 - 24)			INICIO TRIMESTRE
Semana 16 (SEPTIEMBRE 27 - OCTUBRE 1)			
Semana 17 (OCTUBRE 4 - 8)			
Semana 18 (OCTUBRE 11 - 15)			
Semana 19 (OCTUBRE 18 - 22)			
Semana 20 (OCTUBRE 25 - 29)			
Semana 21 (NOVIEMBRE 1 - 5)			
Semana 21 (NOVIEMBRE 1 - 5)			
Semana 22 (NOVIEMBRE 8 - 12)			

SEMANA 1	FEBRERO 11 - 17		SEMANA 1
SEMANA 2	FEBRERO 18 - 24		SEMANA 2
SEMANA 3	FEBRERO 25 - MARZO 3		SEMANA 3
SEMANA 4	MARZO 4 - 10		SEMANA 4
SEMANA 5	MARZO 11 - 17		SEMANA 5
SEMANA 6	MARZO 18 - 24		SEMANA 6
SEMANA 7	MARZO 25 - 31		SEMANA 7
SEMANA 8	ABRIL 1 - 7		SEMANA 8
SEMANA 9	ABRIL 8 - 14		SEMANA 9
SEMANA 10	ABRIL 15 - 21	SEMANA SANTA	SEMANA 10
SEMANA 11	ABRIL 22 - 28		SEMANA 11
SEMANA 12	ABRIL 29 - MAYO 5		SEMANA 12
SEMANA 13	MAYO 6 - 12		SEMANA 13
SEMANA 14	MAYO 13 - 19		SEMANA 14
SEMANA 15	MAYO 20 - 26		SEMANA 15
SEMANA 16	MAYO 27 - JUNIO 2		SEMANA 16
SEMANA 17	JUNIO 3 - 9		SEMANA 17
SEMANA 18	JUNIO 10 - 16		SEMANA 18
SEMANA 19	JUNIO 17 - 23		SEMANA 19
SEMANA 20	JUNIO 24 - 30		SEMANA 20
SEMANA 21	JULIO 1 - 7		SEMANA 21

JULIO 22 - 28
JULIO 29 - AGOSTO 4
AGOSTO 5 - 11
AGOSTO 12 - 18
AGOSTO 19 - 25
AGOSTO 26 - SEPTIEMBE 1
SEPTIEMBRE 2 - 8
SEPTIEMBRE 9 - 15
SEPTIEMBRE 16 - 22
SEPTIEMBRE 23 - 29
SEPTIEMBRE 30 - OCTUBRE 6
OCTUBRE 7 - 13
OCTUBRE 14 - 20
OCTUBRE 21 - 27
OCTUBRE 28 - NOVIEMBRE 3
NOVIEMBRE 4 - NOVIEMBRE 10
NOVIEMBRE 11 - NOVIEMBRE 17
NOVIEMBRE 18 - NOVIEMBRE 24
NOVIEMBRE 25 - DICIEMBRE 1
DICIEMBRE 2 - DICIEMBRE 8
DICIEMBRE 9 - DICIEMBRE 15