



Informe de Evidencias Mes de octubre de 2024

Instructor Jesús Afranio Cabal Lavado

1. Participar oportunamente, según la programación, en las jornadas de desarrollo curricular y/o diseño curricular del Centro de Formación

Se presenta imagen de una guía de aprendizaje que se formuló con el equipo de instructores Sennova y equipo ejecutor de proyectos para los diversos programas de formación y áreas de intervención en el CBI, correspondientes a las fichas: Tecnólogo en Dirección de Ventas 2849439, Tecnólogo en Desarrollo de procesos de mercadeo 2877011, Tecnólogo en Gestión de la producción industrial 2877933, Tecnólogo en HSEQ 2928084.



COMPETENCIAS

Una competencia es la capacidad para hacer algo, basado en un conjunto de conocimientos y aprendizajes. Para efectos de este curso, a continuación encontrará la competencia que lo rige; el elemento que hace referencia sobre lo que usted debe ser capaz de hacer, en el desempeño de una función productiva y finalmente, el resultado que le permitirá al tutor verificar su proceso.

COMPETENCIA	Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.
ELEMENTOS DE LA COMPETENCIA	Identificar características del contexto para formular proyectos de acuerdo con los objetivos de formación.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none">Reconocer la importancia y el potencial que han tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad. (Resultado de aprendizaje correspondiente a la unidad de estudio No. 1).Entender los aspectos generales sobre conocimiento, investigación, ciencia y método científico. (Resultado de aprendizaje correspondiente a la unidad de estudio No. 2).Identificar las normas que rigen el Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación en Colombia. (Resultado de aprendizaje correspondiente a la unidad de estudio No. 3).Identificar la normatividad que rige los procesos de investigación en el SENA. (Resultado de aprendizaje correspondiente a la unidad de estudio No. 4).

Índice



APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS EN INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Información del curso

4. METODOLOGÍA

La metodología está definida en un ambiente 100% virtual. Usted es quien decide su propio horario de estudio, teniendo en cuenta como mínimo diez horas semanales. En este tipo de formación es fundamental el aprendizaje autónomo. Por eso, recuerde que usted es el actor principal en este proceso de Enseñanza-Aprendizaje.

En este sentido, «la metodología», se centra en la construcción de autonomía a fin de garantizar la calidad del proceso, en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos o el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales, soportadas además, en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo el proceso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

Igualmente, estimula de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:

- El instructor - Tutor
- El entorno
- Las TIC
- El trabajo colaborativo.

Específicamente al iniciar el curso, *Aplicación de Herramientas Metodológicas en Investigación: Procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación*, usted deberá realizar el sondeo, el foro social y la evaluación de inducción.

Posteriormente, comenzará con el estudio del contenido de la primera unidad y el desarrollo de las actividades correspondientes a la misma; este procedimiento de estudio de contenido y realización de actividades lo debe aplicar en todas las unidades.

Índice

Copyright SENA © - 2013

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS EN INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Información del curso

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El siguiente es el cronograma general del curso, que indica las actividades semana a semana, los porcentajes y tiempos estimados para desarrollar a cabalidad las unidades de estudio establecidas.

SEMANA	UNIDADES DE ESTUDIO	DURACIÓN (HORAS)	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAP)	EVIDENCIA DE APRENDIZAJE
1	UNIDAD 1: SOCIEDAD, CIENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	10 horas	RAP No. 1: Reconocer la importancia y el potencial que ha tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad.	Sondeo
				Participación en foro social
				Evaluación de inducción
2	UNIDAD 2: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	10 horas	RAP No. 2: Entender los aspectos generales sobre el conocimiento científico.	Actividad Unidad 1
				Participación foro Unidad 1
3	UNIDAD 3: PANGRAMA GENERAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (CTI) EN COLOMBIA	10 horas	RAP No. 3: Identificar las normas que rigen el sistema Nacional de Ciencia, tecnología e innovación en Colombia.	Actividad Unidad 2
				Evaluación Unidad 2
4	UNIDAD 4: PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EN EL SENA	10 horas	RAP No. 4: Identificar la normatividad que rige los procesos de investigación en el SENA.	Participación foro Unidad 3
				Evaluación Unidad 3

Índice

Copyright SENA © - 2013

12

APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS EN INVESTIGACIÓN: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Información del curso

5. CONTENIDO

El curso *Aplicación de Herramientas Metodológicas en Investigación: Procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación*, se encuentra conformado por cuatro unidades didácticas, descritas a continuación:

UNIDAD 1: SOCIEDAD, CIENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

- ¿POR QUÉ INVERTIR EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN?
- LA HUMANIDAD Y EL DESARROLLO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN
- LA RELACIÓN DE LA SOCIEDAD CON LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.

UNIDAD 2: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- CONCEPTOS BÁSICOS DEL CONOCIMIENTO
Elementos del conocimiento
Tipos de conocimiento
Objetividad y subjetividad del conocimiento
Ciencia y teoría científica
- CLASIFICACIÓN DE LAS CIENCIAS
Ciencias formales
Ciencias fácticas
Ciencias humanas
Ciencias básicas
Ciencias aplicadas
- CONCEPTOS BÁSICOS DE INVESTIGACIÓN
¿Qué es la investigación?
Características de la investigación
- MÉTODOS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
TIPOS DE INVESTIGACIÓN
Investigación cuantitativa y cualitativa
Investigación experimental
Investigación descriptiva

Índice

Copyright SENA © - 2013

9



2. Ejecutar la Formación Profesional Integral presencial y/o virtual, de acuerdo con la programación de las fichas y la planeación pedagógica siguiendo los lineamientos Institucionales

Evidencia de imágenes de las jornadas de formación con aprendices, listas de asistencia al curso que imparte Sennova (Formulación de proyectos) en las fichas de caracterización: Tecnólogo en Dirección de Ventas 2849439, Tecnólogo en Desarrollo de procesos de mercadeo 2877011, Tecnólogo en Gestión de la producción industrial 2877933, Tecnólogo en HSEQ 2928084.

Tecnólogo en Control de Bioprocesos Industriales				Fecha: 28/09/24		Lunes	
Instituto: Jesu Afranio Cabal Lavado				FOLIOS Y FIRMAS			
No.	Nombre y Apellidos	ID	No. Documento de Identificación	JUL 22	JUL 27	AGO 05	AGO 12
1	JESUS ANDRES	10000000000000000000	10000000000000000000				
2	ADRIANA MARIA	10000000000000000000	10000000000000000000				
3	JOSE MARIA	10000000000000000000	10000000000000000000				
4	JOSE MARIA	10000000000000000000	10000000000000000000				
5	ADRIAN ESTEBAN	10000000000000000000	10000000000000000000				
6	LUIS FERNANDO	10000000000000000000	10000000000000000000				
7	MIGUEL FERNANDO	10000000000000000000	10000000000000000000				
8	LUIS FELIPE	10000000000000000000	10000000000000000000				
9	JOSE CARLOS	10000000000000000000	10000000000000000000				
10	CARLOS GABRIEL	10000000000000000000	10000000000000000000				
11	KARINA GABRIEL	10000000000000000000	10000000000000000000				
12	MARIA CAROL A	10000000000000000000	10000000000000000000				
13	CAROL A ALEJANDRA	10000000000000000000	10000000000000000000				
14	JOSE FERNANDO	10000000000000000000	10000000000000000000				
15	JOSE	10000000000000000000	10000000000000000000				
16	LUIS FERNANDO	10000000000000000000	10000000000000000000				
17	JOSE A ALEJANDRA	10000000000000000000	10000000000000000000				
18	JOSE	10000000000000000000	10000000000000000000				
19	LAURA	10000000000000000000	10000000000000000000				
20	LEVI VARGAS	10000000000000000000	10000000000000000000				
21	VICTOR ANDRES	10000000000000000000	10000000000000000000				
22	YULI CAMILA	10000000000000000000	10000000000000000000				
23	JOSE SEBASTIAN	10000000000000000000	10000000000000000000				
24	JOHN ALEXANDER	10000000000000000000	10000000000000000000				
25	ARNALDO JOSUE	10000000000000000000	10000000000000000000				
26	JOSE KATALINA	10000000000000000000	10000000000000000000				
27	AMY YURANI	10000000000000000000	10000000000000000000				
28	VALENTINA	10000000000000000000	10000000000000000000				
29	ILARY	10000000000000000000	10000000000000000000				
30	JOAN PAULO	10000000000000000000	10000000000000000000				

Solicitud de Inscripción Cursos cortos ADN Sennova Trimestre IV

Jesu Afranio Cabal Lavado - afranocabal@misena.edu.co

Buenos días Adriana, solicito su apoyo para la inscripción de cursos cortos que este trimestre he de abordar con la Estrategia ADN Sennova. Gracias.

Cordialmente:

Jesús Afranio Cabal Lavado
Instituto investigador Sennova
Centro De Biotecnología Industrial
afranocabal@misena.edu.co
PBX: +(57) 601 5461300 - 3206920939
Calle 40 No. 30-44
www.sena.edu.co
@SENAAcademico

4 archivos adjuntos - Analizado por Gmail

VE Curso corto 2...
FPI Curso corto 2...
FPI Curso corto 3...
FPI Curso corto 2...

GUÍA DE APRENDIZAJE No. 3
ACTIVIDAD 3: Panorama general de la ciencia, tecnología e innovación (CTI) en Colombia
FORMATO PE04

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

Programa de Formación: Tecnología e Innovación
Competencia (240201049): Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.
Duración de la guía: 10 horas

Resultados de Aprendizaje: (240201049-01-04)
Identificar los conceptos que rigen el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación en Colombia.
Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá dedicar dos (2) horas diarias de trabajo. Comprendiendo que la realización total de la guía deberá ser un tiempo mínimo de 10 horas en una semana de trabajo individual.

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz:
Durante el proceso de formación, usted contará con el apoyo y orientación necesaria para cumplir a cabalidad con los objetivos fijados para este curso.
El principal propósito del proceso de aprendizaje de esta unidad es permitirle a usted, identificar la normatividad que tiene el SENA respecto con los procesos de investigación y cómo estos se articulan con la ciencia, tecnología e innovación en Colombia.

GUÍA DE APRENDIZAJE No. 4
ACTIVIDAD 4: Procesos de investigación en el SENA.
FORMATO PE04

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación:
Competencia (240201049): Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.
Duración de la guía: 10 horas

Resultados de Aprendizaje: (240201049-01-04)
Identificar la normatividad que rige los procesos de investigación en el SENA.
Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá dedicar dos (2) horas diarias de trabajo. Comprendiendo que la realización total de la guía deberá ser un tiempo mínimo de 10 horas en una semana de trabajo individual.

2. PRESENTACIÓN

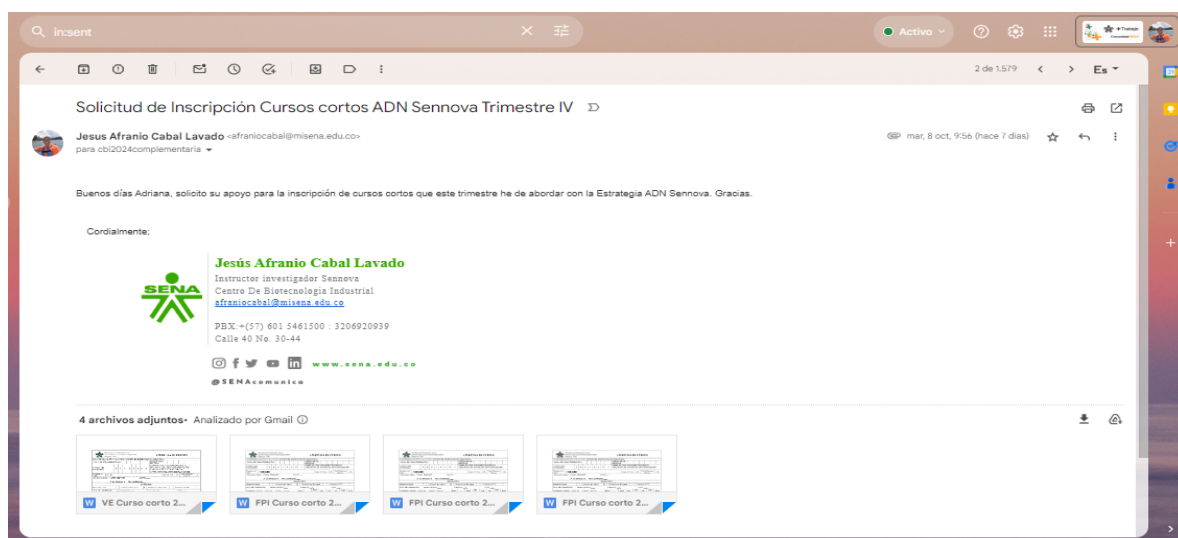
Estimado aprendiz:
Durante el proceso de formación, usted contará con el apoyo y orientación necesaria para cumplir a cabalidad con los objetivos fijados para este curso.
El principal propósito del proceso de aprendizaje de esta unidad es permitirle a usted, identificar la normatividad que tiene el SENA respecto con los procesos de investigación y cómo estos se articulan con la ciencia, tecnología e innovación en Colombia.



3. Reportar oportunamente novedades en relación con las fichas asignadas, de aprendices y de los ambientes de formación correspondientes y la asignación de tiempos del instructor.

Durante el mes objeto de cobro no se realiza el reporte de novedades de las fichas asignadas, de aprendices y de los ambientes de formación

Se presenta imagen del reporte de horas registradas en la plataforma Senasofiaplus sin adjudicación de horas entre 12 de julio y 13 de agosto debido a que la plataforma no está funcionando.

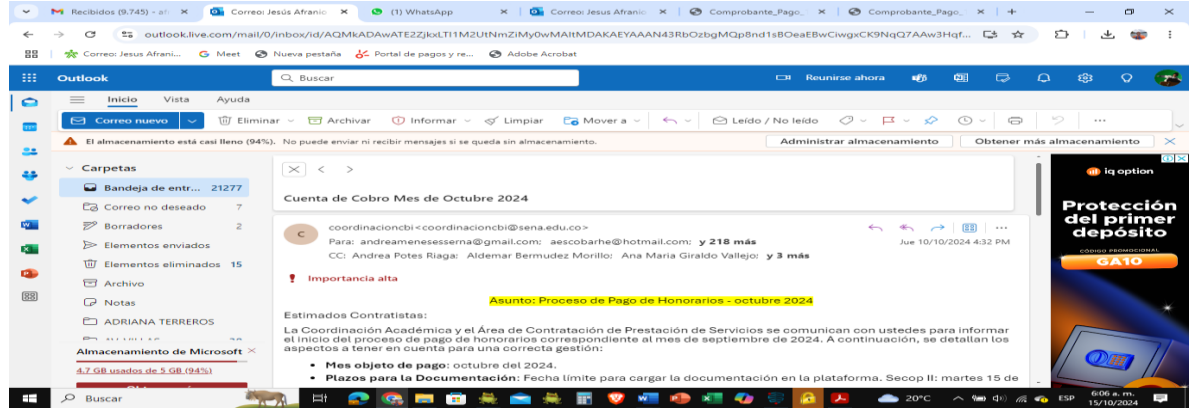


TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION				
INSTRUCTOR: JESUS AFRANIO CABAL LAVADO				
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL				
FECHA INICIAL: 18/09/2024 00:00:00				
FECHA FINAL: 12/10/2024 23:59:59				
ACTIVIDADES ACADÉMICAS				
FICHA DE APRENDIZAJE: 3043043 - EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION				
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACION SEGUN PERFIL DE SALIDA DEL ESTUDIANTE.				
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA: 6,00				
FICHA DE APRENDIZAJE: 2824532 - GESTION DEL MANTENIMIENTO DE AUTOMOTORES.				
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.				
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRACTICAS DE PROTECCION AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLITICAS ORGANIZACIONALES Y LA				
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar los inventarios según indicadores y métodos				
TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 9,00				
EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's				
FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00
ACTIVIDADES ADICIONALES				
FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS	
18/09/2024	12/10/2024	PROYECTOS DE INVESTIGACION	60,00	
18/09/2024	12/10/2024	DESARROLLO CURRICULAR	16,00	
15/10/24 5:39				
Page 4 of 5				
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 76,00				
INSTRUCTOR: JESUS AFRANIO CABAL LAVADO				
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL				



4. Realizar entrega de los diferentes informes en las fechas requeridas o plazos establecidos de acuerdo con los lineamientos del Centro de Formación.

Captura de pantalla del correo oficial donde coordinación académica solicita la cuenta de cobro con sus correspondientes carpetas para revisión y una vez aprobadas por el área administrativa del CBI, serán subidas al SECOP II.



Información de la Planilla Pagada						
Nit de comercio Operador de Información		900097333-9				
Razón Social del Operador de Información		SIMPLE S.A.				
Descripción		Pago de SuAporte				
Fecha		2024-10-12, 09:06:10 AM en horario extendido				
Periodo de Cotización Otros Riesgos		septiembre de 2024				
Periodo de Cotización Para Salud		septiembre de 2024				
Empresa		JESUS AFRANIO CABAL LAVADO				
CEDULA CIUDADANIA		CC 16273258				
Código Sucursal (Nombre)		()				
Referencia de Pago/ Número Planilla		8810407122 / 1066533925				
Tipo de Planilla		I				
Número Transacción Bancaria/ CUS						
Banco		(1052) - BANCO AV VILLAS				
Valor		\$ 529.800				
Estado de la Transacción		Aprobada				
Dirección IP de Origen		10.0.19.58				
NIT	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora	
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	\$ 286.100	\$ 0	
N900196264	EP5037	NUOVA EPS	1	\$ 223.500	\$ 0	
N860011153	14-23	ARIP - POSITIVA COMPAÑIA DE SEG	1	\$ 9.400	\$ 0	
N860303208	CCF57	COMFANDI	1	\$ 10.800	\$ 0	
SubTotales:				\$ 529.800	\$ 0	
Total a Pagar:					\$ 529.800	

5. Registrar oportunamente los juicios evaluativos

- Durante el mes objeto de cobro se evalúan aprendices mediante herramientas TIC.
- Se presenta evidencia relacionada con los juicios evaluativos en este trimestre.

Reporte de Juicios de Evaluación									
1. Fecha del Reporte:	2024-10-12	2. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	3. Lugar:	Virtual	4. Periodo:	I	5. Descripción del Proyecto de Investigación:	Investigación de la efectividad de la intervención educativa en el aula.
6. Estado de la Evidencia:	Completada	7. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	8. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	9. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	10. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
11. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	12. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	13. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	14. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	15. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
16. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	17. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	18. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	19. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	20. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
21. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	22. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	23. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	24. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	25. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
26. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	27. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	28. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	29. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	30. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
31. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	32. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	33. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	34. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	35. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
36. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	37. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	38. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	39. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	40. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
41. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	42. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	43. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	44. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	45. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
46. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	47. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	48. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	49. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	50. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
51. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	52. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	53. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	54. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	55. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
56. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	57. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	58. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	59. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	60. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
61. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	62. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	63. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	64. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	65. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
66. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	67. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	68. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	69. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	70. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
71. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	72. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	73. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	74. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	75. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
76. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	77. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	78. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	79. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	80. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
81. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	82. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	83. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	84. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	85. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
86. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	87. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	88. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	89. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	90. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
91. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	92. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	93. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	94. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	95. Fecha de Evaluación:	2024-10-12
96. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	97. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	98. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	99. Fecha de Evaluación:	2024-10-12	100. Fecha de Evaluación:	2024-10-12



Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del Reporte: 30/03/2024									
Ficha de Caracterización: 3043043									
Código: 7220507									
Versión: 1									
Descripción: EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION									
Estado de la Ficha de: TERMINADA POR FECHA									
Fecha Inicio: 03/07/2024									
Fecha Fin: 03/03/2024									
Modalidad de Formación: PRESENCIAL									
Regional: 76 - REGIONAL VALLE									
Centro de Formación: 3544 - CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL									
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultados de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora del Juicio	
CC	000492407	OBERMAR GEOVANNY	VELOTA A MORALES	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000492407	OBERMAR GEOVANNY	VELOTA A MORALES	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000492407	OBERMAR GEOVANNY	VELOTA A MORALES	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000510813	BRANDON	NARVAEZ PLATA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000510813	BRANDON	NARVAEZ PLATA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000510813	BRANDON	NARVAEZ PLATA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000510813	BRANDON	NARVAEZ PLATA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
CC	000513303	JENIER ALEXANDRO	MONTENEGRO BOTINA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:05 s
A	B	C	D	E	F	G	H	I	

Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del Reporte: 30/03/2024									
Ficha de Caracterización: 3043054									
Código: 7220507									
Versión: 1									
Descripción: EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION									
Estado de la Ficha de: TERMINADA POR FECHA									
Fecha Inicio: 03/07/2024									
Fecha Fin: 03/03/2024									
Modalidad de Formación: PRESENCIAL									
Regional: 76 - REGIONAL VALLE									
Centro de Formación: 3544 - CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL									
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultados de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora del Juicio	
CC	000608011	JUAN MIGUEL	IRON RAMIREZ	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	5:55 s
CC	000608011	JUAN MIGUEL	IRON RAMIREZ	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000608011	JUAN MIGUEL	IRON RAMIREZ	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000608011	JUAN MIGUEL	IRON RAMIREZ	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000625352	LUIS ALEXANDRO	RIVERA CHALACAN	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	5:55 s
CC	000625352	LUIS ALEXANDRO	RIVERA CHALACAN	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000625352	LUIS ALEXANDRO	RIVERA CHALACAN	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000625352	LUIS ALEXANDRO	RIVERA CHALACAN	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000626390	BERNARDINO	MURDOZ RODAS	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	5:55 s

Reporte de Juicios de Evaluación									
Fecha del Reporte: 30/03/2024									
Ficha de Caracterización: 3043045									
Código: 7220507									
Versión: 1									
Descripción: EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION									
Estado de la Ficha de: TERMINADA POR FECHA									
Fecha Inicio: 03/07/2024									
Fecha Fin: 03/03/2024									
Modalidad de Formación: PRESENCIAL									
Regional: 76 - REGIONAL VALLE									
Centro de Formación: 3544 - CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL									
Tipo de	Número de	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultados de Aprendizaje	Juicio de	Fecha y Hora del Juicio	
CC	000315370	ANGIE TOMASA	MONTAÑO PEREA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000315370	ANGIE TOMASA	MONTAÑO PEREA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000315370	ANGIE TOMASA	MONTAÑO PEREA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000315370	ANGIE TOMASA	MONTAÑO PEREA	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000314624	INGRID CAMILA	CUERO MURTADO	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000314624	INGRID CAMILA	CUERO MURTADO	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421761 - REALIZAR EL INFORME DE INVESTIGACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS CONCEPTOS ACADÉMICOS Y LA MANEJO DE LA INFORMACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000314624	INGRID CAMILA	CUERO MURTADO	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421762 - ELABORAR UNA TABLA DE PRELIMINARIOS QUE DESCRIBA LOS RECURSOS NECESARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000314624	INGRID CAMILA	CUERO MURTADO	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421763 - CONTRIBUIR EL MARCO TEÓRICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN QUE RESPONDA A LAS PREGUNTAS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s
CC	000602392	DANIEL STEVEN	FINZON OSEJO	POR CERTIFICAR	S4700 - ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGUN PERFIL DE SALUD DEL ESTUDIANTE.	421760 - DEFINIR EL DISEÑO EXPERIMENTAL QUE RESPONDA LAS PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN PARA QUE SEA ANALIZADO CON LOS ASPECTOS DE LA INVESTIGACIÓN.	APROBADO	30/03/2024	6:00 s

6. Aplicar los instrumentos de evaluación con su respectiva retroalimentación.

Se presenta guía de seguimiento aplicado al proceso de formación y pantallazos de retroalimentación de actividades.

Se presenta guía de seguimiento aplicado al proceso de formación.



SENA- Centro de Biotecnología Industrial
Programa Formulación y Gestión de Proyectos
Guía para la Formulación Básica de Proyectos
Instructor: Jesús Afranio Cabal Lavado

Fecha: _____

Integrante (s): _____

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

Objetivos:

El formato para desarrollar su actividad, no debe ser alterado, conserve el tipo de letra tamaño y el color.

Una vez haya desarrollado los temas solicitados, entregue los planos correspondientes que describan la actividad, para que sea evaluada y retroalimentada.

Entregue una actividad cuando vaya a iniciar la actividad.

Introducción:

Esta es la dirección para desarrollar el siguiente contenido:

La introducción es el primer acercamiento que tiene un lector al contenido del proyecto. Para redactar este contenido, realice una presentación general sobre el tema que aborda el proyecto, el contenido en que se desarrolla y los factores que influyen en su formulación, luego realice una presentación de la situación problema del tema a desarrollar en la actividad.

Con la introducción se establece desde su inicio la dirección y la coherencia temática expresada en el proyecto que se ha elaborado, se presenta como una situación de gran interés y se establece su relevancia con otros temas a desarrollar en el contenido que son altamente importantes, también se muestra de manera clara y sencilla la pertinencia de los autores que pueden generar la puesta en marcha del proyecto.

Conserve el orden al presentar la información en este texto, trate con una descripción global, luego regional y después la local, de esta manera se logra el mejor entendimiento de la actividad.

Descripción del problema:



SENA- Centro de Biotecnología Industrial
Programa Formulación y Gestión de Proyectos

Nota: este item requiere de buena redacción y coherencia argumentativa, iniciando desde abajo (causas más profundas) hacia los efectos superiores identificados en el árbol de problemas que da soporte al proyecto.

Diagrama:

```
graph TD
    Efectos[Efectos  
Efectos 1  
Efectos 2  
Efectos 3  
Efectos 4  
Efectos 5  
Efectos 6  
Efectos 7  
Efectos 8  
Efectos 9  
Efectos 10  
Efectos 11  
Efectos 12  
Efectos 13  
Efectos 14  
Efectos 15  
Efectos 16  
Efectos 17  
Efectos 18  
Efectos 19  
Efectos 20  
Efectos 21  
Efectos 22  
Efectos 23  
Efectos 24  
Efectos 25  
Efectos 26  
Efectos 27  
Efectos 28  
Efectos 29  
Efectos 30  
Efectos 31  
Efectos 32  
Efectos 33  
Efectos 34  
Efectos 35  
Efectos 36  
Efectos 37  
Efectos 38  
Efectos 39  
Efectos 40  
Efectos 41  
Efectos 42  
Efectos 43  
Efectos 44  
Efectos 45  
Efectos 46  
Efectos 47  
Efectos 48  
Efectos 49  
Efectos 50  
Efectos 51  
Efectos 52  
Efectos 53  
Efectos 54  
Efectos 55  
Efectos 56  
Efectos 57  
Efectos 58  
Efectos 59  
Efectos 60  
Efectos 61  
Efectos 62  
Efectos 63  
Efectos 64  
Efectos 65  
Efectos 66  
Efectos 67  
Efectos 68  
Efectos 69  
Efectos 70  
Efectos 71  
Efectos 72  
Efectos 73  
Efectos 74  
Efectos 75  
Efectos 76  
Efectos 77  
Efectos 78  
Efectos 79  
Efectos 80  
Efectos 81  
Efectos 82  
Efectos 83  
Efectos 84  
Efectos 85  
Efectos 86  
Efectos 87  
Efectos 88  
Efectos 89  
Efectos 90  
Efectos 91  
Efectos 92  
Efectos 93  
Efectos 94  
Efectos 95  
Efectos 96  
Efectos 97  
Efectos 98  
Efectos 99  
Efectos 100  
Efectos 101  
Efectos 102  
Efectos 103  
Efectos 104  
Efectos 105  
Efectos 106  
Efectos 107  
Efectos 108  
Efectos 109  
Efectos 110  
Efectos 111  
Efectos 112  
Efectos 113  
Efectos 114  
Efectos 115  
Efectos 116  
Efectos 117  
Efectos 118  
Efectos 119  
Efectos 120  
Efectos 121  
Efectos 122  
Efectos 123  
Efectos 124  
Efectos 125  
Efectos 126  
Efectos 127  
Efectos 128  
Efectos 129  
Efectos 130  
Efectos 131  
Efectos 132  
Efectos 133  
Efectos 134  
Efectos 135  
Efectos 136  
Efectos 137  
Efectos 138  
Efectos 139  
Efectos 140  
Efectos 141  
Efectos 142  
Efectos 143  
Efectos 144  
Efectos 145  
Efectos 146  
Efectos 147  
Efectos 148  
Efectos 149  
Efectos 150  
Efectos 151  
Efectos 152  
Efectos 153  
Efectos 154  
Efectos 155  
Efectos 156  
Efectos 157  
Efectos 158  
Efectos 159  
Efectos 160  
Efectos 161  
Efectos 162  
Efectos 163  
Efectos 164  
Efectos 165  
Efectos 166  
Efectos 167  
Efectos 168  
Efectos 169  
Efectos 170  
Efectos 171  
Efectos 172  
Efectos 173  
Efectos 174  
Efectos 175  
Efectos 176  
Efectos 177  
Efectos 178  
Efectos 179  
Efectos 180  
Efectos 181  
Efectos 182  
Efectos 183  
Efectos 184  
Efectos 185  
Efectos 186  
Efectos 187  
Efectos 188  
Efectos 189  
Efectos 190  
Efectos 191  
Efectos 192  
Efectos 193  
Efectos 194  
Efectos 195  
Efectos 196  
Efectos 197  
Efectos 198  
Efectos 199  
Efectos 200  
Efectos 201  
Efectos 202  
Efectos 203  
Efectos 204  
Efectos 205  
Efectos 206  
Efectos 207  
Efectos 208  
Efectos 209  
Efectos 210  
Efectos 211  
Efectos 212  
Efectos 213  
Efectos 214  
Efectos 215  
Efectos 216  
Efectos 217  
Efectos 218  
Efectos 219  
Efectos 220  
Efectos 221  
Efectos 222  
Efectos 223  
Efectos 224  
Efectos 225  
Efectos 226  
Efectos 227  
Efectos 228  
Efectos 229  
Efectos 230  
Efectos 231  
Efectos 232  
Efectos 233  
Efectos 234  
Efectos 235  
Efectos 236  
Efectos 237  
Efectos 238  
Efectos 239  
Efectos 240  
Efectos 241  
Efectos 242  
Efectos 243  
Efectos 244  
Efectos 245  
Efectos 246  
Efectos 247  
Efectos 248  
Efectos 249  
Efectos 250  
Efectos 251  
Efectos 252  
Efectos 253  
Efectos 254  
Efectos 255  
Efectos 256  
Efectos 257  
Efectos 258  
Efectos 259  
Efectos 260  
Efectos 261  
Efectos 262  
Efectos 263  
Efectos 264  
Efectos 265  
Efectos 266  
Efectos 267  
Efectos 268  
Efectos 269  
Efectos 270  
Efectos 271  
Efectos 272  
Efectos 273  
Efectos 274  
Efectos 275  
Efectos 276  
Efectos 277  
Efectos 278  
Efectos 279  
Efectos 280  
Efectos 281  
Efectos 282  
Efectos 283  
Efectos 284  
Efectos 285  
Efectos 286  
Efectos 287  
Efectos 288  
Efectos 289  
Efectos 290  
Efectos 291  
Efectos 292  
Efectos 293  
Efectos 294  
Efectos 295  
Efectos 296  
Efectos 297  
Efectos 298  
Efectos 299  
Efectos 300  
Efectos 301  
Efectos 302  
Efectos 303  
Efectos 304  
Efectos 305  
Efectos 306  
Efectos 307  
Efectos 308  
Efectos 309  
Efectos 310  
Efectos 311  
Efectos 312  
Efectos 313  
Efectos 314  
Efectos 315  
Efectos 316  
Efectos 317  
Efectos 318  
Efectos 319  
Efectos 320  
Efectos 321  
Efectos 322  
Efectos 323  
Efectos 324  
Efectos 325  
Efectos 326  
Efectos 327  
Efectos 328  
Efectos 329  
Efectos 330
```




8. Verificar la calidad y la fidelidad de los datos relacionados con las acciones de formación y Verificación de datos de aprendices

- Durante el mes objeto de cobro no se evalúan los aprendices mediante herramientas TIC.
- No hay evidencia relacionada con la actividad descrita.

9. Apoyar la gestión de los procesos de I+D+i que contribuya a la sostenibilidad del grupo y los semilleros de investigación y al fortalecimiento de los procesos de formación profesional integral del Centro.

- Revisión de los productos desarrollarlo durante el periodo que alimenta el grupo BITI
- Encuentro internos de semillero de investigación
- Captura pantalla de los proyectos de la convocatoria 2024 Proyectos - SGPSSIPRO (senaedu.edu.co)





10. Analizar y verificar el estado de las fichas, en los que orienta formación, al finalizar la etapa lectiva

- Durante el mes objeto de cobro no se evalúan los aprendices mediante herramientas TIC.
- No hay evidencia relacionada con la actividad descrita.

11. Analizar y verificar el estado de las fichas, en los que orienta formación, al finalizar la etapa lectiva

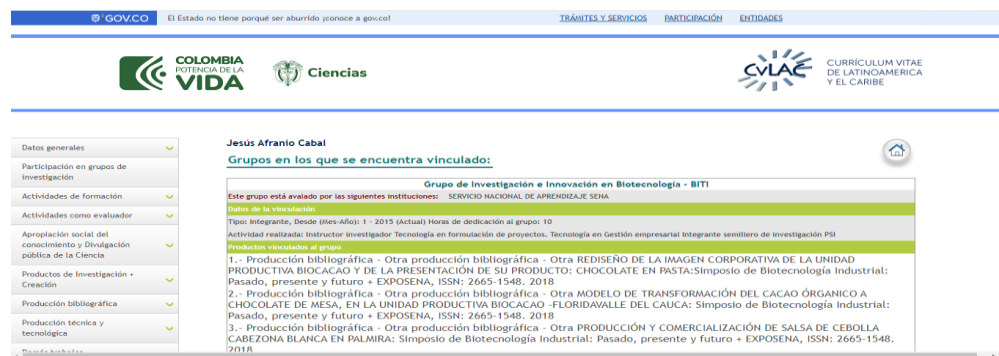
- Durante el mes objeto de cobro no se evalúan los aprendices mediante herramientas TIC.
- No hay evidencia relacionada con la actividad descrita.

12. Acompañar a comité de evaluación y seguimiento a los aprendices que presentan dificultades en el desarrollo de la formación

- Durante el mes objeto de cobro no se evalúan los aprendices mediante herramientas TIC.
- No hay evidencia relacionada con la actividad descrita.

13. Participar en el grupo y semilleros de investigación e innovación en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del área temática objeto del contrato.

Captura de pantalla de la permanencia <https://scienti.minciencias.gov.co> de los grupos de investigación y semilleros de investigación. [Semilleros de investigación - SGPSSIPRO \(senaedu.edu.co\)](https://senaedu.edu.co)



Evidencia en SIGEP II de certificados solicitados por el Centro como: antecedentes judiciales, tributarios, disciplinarios, REDAM

