



Informe de Evidencias Mes de septiembre 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 Gestión Integral de la Calidad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional 2824513, Tecnólogo en Mantenimiento eléctrico Industrial 2849460, Tecnólogo en Gestión de Mantenimiento Automotriz 22844532, Tecnólogo en Control de Procesos Biotecnológicos Industriales 2849454.



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).



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 Gestión Integral de la Calidad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional 2824513, Tecnólogo en Mantenimiento eléctrico Industrial 2849460, Tecnólogo en Gestión de Mantenimiento Automotriz 22844532, Tecnólogo en Control 2849454.

Nivel y Programa de Formación: TECNÓLOGO EN CONTROL DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES				Fecha: 2849454		Lunes					
Proyecto:				Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado		FECHAS Y FIRMAS					
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	JUL 22	JUL 29	AGO 05	AGO 12	AGO 19	AGO 26	SEP 02	SEP 09
1	JEFFERSON ANDRÉS	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
2	MARIA MARÍA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
3	OLGA MARÍA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
4	JORGE FERNÁNDEZ	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
5	JORGE ESTEBAN	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
6	LUIS FERNANDO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
7	MARCELO FERNANDO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
8	LUIS FELIPE	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
9	JUAN CAMILO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
10	CARLOS DANIEL	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
11	KARINA ISABEL	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
12	MARIA CAMILA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
13	CAROL ALEJANDRA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
14	JORGE FERNANDO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
15	FREDY	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
16	LUIS FERNANDO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
17	JESSICA ALEJANDRA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
18	MILANY	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
19	LAYRA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
20	LEYDI VANESA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
21	VICTOR ANDRÉS	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
22	YULI CAMILA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
23	JOAN SEBASTIÁN	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
24	JOHN ALEXANDER	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
25	ARNALDO JOSUE	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
26	JOSÉ KATALINA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
27	AMY YURANI	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
28	VALENTINA	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
29	HILARY	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							
30	JUAN PAULO	LOPEZ PRADO	CC	1106384274							

Nivel y Programa de Formación: TECNÓLOGO EN MANTENIMIENTO ELECTRONICO INSTRUMENTAL INDUSTRIAL				Fecha: 2849460		Martes	
Proyecto:				Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado		FECHAS Y FIRMAS	
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SEP 03	SEP 10	SEP 17	SEP 24
1	JUAN MIGUEL	GIROD RAMIREZ	CC	1106384274			
2	LUIS ALEJANDRO	RIVERA CHALACAN	CC	1106384274			
3	BRIAN ARTURO	MUNOZ ROJAS	CC	1106384274			
4	JHON DHEINER	ARIAS MORGADO	CC	1106384274			
5	JULIAN ANDRÉS	LOZADA VELEZ	CC	1106384274			
6	LUIS RYDER	DIAS CORTES	CC	1106384274			
7	ELIAN	SANCHEZ LONDOÑO	CC	1106384274			
8	JUAN DAVID	JIMENEZ RIOS	CC	1106384274			
9	JUAN DAVID	SANCHEZ CHICAIZA	CC	1106384274			
10	SEBASTIAN	SALGUERO ANGULO	CC	1106384274			
11	KEVIN STECK	TULCAN GONZALEZ	CC	1106384274			
12	IVAN YUSTHIN	CASTRO PERALTA	CC	1106384274			
13	JUAN DAVID	GARCIA CEBALLOS	CC	1106384274			
14	JUAN JOSE	GRAJALES SANDOVAL	CC	1106384274			
15	ESTEBAN	BEDOYA ZAPATA	CC	1106384274			
16	LUIS FERNANDO	CANO GARCIA	CC	1106384274			
17	JOE ALEJANDRO	SILVA SOLARTE	CC	1106384274			
18	JORGE ANDRÉS	LEON GUTIERREZ	CC	1106384274			
19	JORGE ANDRÉS	NAVAS ORTIZ	CC	1106384274			
20	JHON SEBASTIAN	GOMEZ CARABALI	CC	1106384274			
21	JUAN CAMILO	VALLICILLA HINESTROZA	CC	1106384274			
22	JUAN JOSE	CASTRO JARAMILLO	CC	1106384274			
23	DAYAN HERNAN	ACOSTA GONZALEZ	CC	1106384274			
24	ELKIN DAVID	DAZA SUAREZ	CC	1106384274			
25	JUAN ANDRÉS	ANCHICO RENDON	CC	1106384274			

Nivel y Programa de Formación: TECNÓLOGO EN GESTIÓN MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ				Fecha: 2844532		Miércoles					
Proyecto:				Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado		FECHAS Y FIRMAS					
No	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	JUL 17	JUL 23-25	JUL 30	AGO 06	AGO 13	AGO 20	AGO 27	SEP 03
1	OBEHIMAR GEOVANNY	VILLOTA MORALES	CC	11004592407	Obeimar	Obeimar	Obeimar	Obeimar	Obeimar	Obeimar	Obeimar
2	BRANDON	NARVAEZ PLATA	CC	11003870579	Brandon	Brandon	Brandon	Brandon	Brandon	Brandon	Brandon
3	JEINER ALEJANDRO	MONTENEGRO BOTINA	CC	11006322082	Jeiner	Jeiner	Jeiner	Jeiner	Jeiner	Jeiner	Jeiner
4	JORGE LUIS	UTIMA MANZANO	CC	11006433660	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge
5	JULIAN	NEIVA	CC	11010139120	Julian	Julian	Julian	Julian	Julian	Julian	Julian
6	CRISTHIAN CAMILO	MUÑOZ LOPEZ	CC	11074840584	Cristhian	Cristhian	Cristhian	Cristhian	Cristhian	Cristhian	Cristhian
7	MIGUEL ANGEL	LOPEZ SALAZAR	CC	1109116259	Miguel A	Miguel A	Miguel A	Miguel A	Miguel A	Miguel A	Miguel A
8	JULIO CESAR	GAVIRIA DIAZ	CC	1109185462	Julio C	Julio C	Julio C	Julio C	Julio C	Julio C	Julio C
9	JOSE LUIS	RODRIGUEZ ANDRADE	CC	1113660231	Jose L	Jose L	Jose L	Jose L	Jose L	Jose L	Jose L
10	JUAN JOSE	SANTANA LEUDO	CC	1113689836	Juan J	Juan J	Juan J	Juan J	Juan J	Juan J	Juan J
11	JEAN CARLOS	MARTINEZ MEDINA	CC	1114239646	Jean C	Jean C	Jean C	Jean C	Jean C	Jean C	Jean C
12	GEOVANNY	CANDELO MONTERO	CC	1114240033	Geovanny	Geovanny	Geovanny	Geovanny	Geovanny	Geovanny	Geovanny
13	NICOLAS	AGUDELO MARTINEZ	CC	1114300860	Nicolas	Nicolas	Nicolas	Nicolas	Nicolas	Nicolas	Nicolas
14	JOHAN ESTEBAN	VASQUEZ ADRADA	CC	1114309385	Johan E	Johan E	Johan E	Johan E	Johan E	Johan E	Johan E
15	JOSHUA	SANCHEZ HERNANDEZ	CC	1114309458	Joshua	Joshua	Joshua	Joshua	Joshua	Joshua	Joshua
16	JOHNIEY DAYAN	SAENZ VASQUEZ	CC	1114872163	Johniey	Johniey	Johniey	Johniey	Johniey	Johniey	Johniey
17	JOHNIEY SANTIAGO	PINILLO PERLAZA	CC	1114873285	Johniey S	Johniey S	Johniey S	Johniey S	Johniey S	Johniey S	Johniey S
18	GIANCARLO	BECKERIA IZQUIERDO	CC	1193597726	Giancarlo	Giancarlo	Giancarlo	Giancarlo	Giancarlo	Giancarlo	Giancarlo
19	JENIX NICANOR	PANTOJA CALPA	CC	98371675	Jenix	Jenix	Jenix	Jenix	Jenix	Jenix	Jenix
20	DALVIN SANTIAGO	MINA CANDELO	TI	11014979869	Dalvin	Dalvin	Dalvin	Dalvin	Dalvin	Dalvin	Dalvin



Nivel y Programa de Formación: TECNOLÓGICO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SALUD EN EL TRABAJO					Fecha: 2024.13		Jueves	
Proyecto:					Instructor(es): Jesús Afranio Cabal Lavado			
					FICHAS Y FIRMAS			
No	NOMBRES Y APELLIDOS	ID	Nº DOCUMENTO DE IDENTIDAD	SEP 05	SEP 12			
1	ANGIE TOMASA	MONTAÑO PEREA	CC	1000102780	Angie M. Angie M.			
2	INGRID CAMILA	CUERO HURTADO	CC	1000104624	Ingrid Camila			
3	DANIEL STEVEN	PINZON OSEJO	CC	1000102360	Daniel Steven			
4	ANDERSON FARID	GÓMEZ ANSOLDO	CC	1000171811	Anderson			
5	YANIRE	CAICEDO CARRASQUA	CC	1000320819	Yanire			
6	KAROL STEPHANIE	BRITO ZORNILLA	CC	1000341200	Karol Stephanie			
7	MATEO	MONSALVE CABAL	CC	1000343914	Mateo			
8	SALMA VALENTINA	GUANSA LOPEZ	CC	1000322130	Salma G.			
9	MANUELA	ARZAYUS OISSA	CC	1007036627	Manuela			
10	YIRLEY NATALIA	BELALCAZAR LOPEZ	CC	1007084193	Yirley Natalia			
11	CRISTY VANESSA	MURILLO LONGAS	CC	1107517420	Cristy M. Cristy M.			
12	MARIA CAMILA	MONTAÑO ESCOBAR	CC	1112210111	Maria Camila			
13	MAYERLING	RUIZ RAMIREZ	CC	1113624072	Mayerling Ruiz Ramirez			
14	KAREN ALEJANDRA	SANCHEZ DAVILA	CC	1113070620	Karen Alejandra Sanchez Davila			
15	ANDREA	VILLACREDES HERNANDEZ	CC	1114228324	Andrea Villacres Hernandez			
16	ALEJANDRO	MONTAÑA SARRIA	CC	1114229043	Alejandro Montaña Sarria			
17	SEBASTIAN	TOSÓN SALCEDO	CC	1114229902	Sebastian			
18	CAMELA	LOZANO DE LA CRUZ	CC	1114300990	Camela			
19	KEVIN ANDRÉS	PERA CARRIONA	CC	1114300912	Kevin Pera Carriona			
20	LUIS MARIO	CANZALES RIOS	CC	1114541131	Luis Mario			
21	DAYANA ALEJANDRA	PAZ VALENCIA	CC	1114541742	Dayana Paz Valencia			
22	NIKOL DAYANA	ARROLERA GARCIA	CC	1114621126	Nicol G.			
23	MARTHA CECILIA	DIAZ COGUY	CC	1114072902	Martha Cecilia			
24	NICOLE YULIETH	HARVAEZ ORDÓNEZ	CC	1126468880	Nicole N. Nicole N.			
25	MIQUEL JOSE	PERA GÓMEZ	CC	1143976020	Miquel Jose			
26	JULY ANDREA	SALAS SERRANO	CC	20674369	July Salas			
27	MARYBELLA	PEREZ JULIO	PPT	2728830	Marybella Perez Julio			
28	SERGIO	ZABALA ESTRADA	TI	1110040328	Sergio Z.			

PROGRAMACIÓN DE CURSOS COMPLEMENTARIOS CBI 2024

MES	NOMBRE DE INSTRUCTOR	PROGRAMA	CÓDIGO DE PROGRAMA	FICHA	INICIO	FINAL	EMPRESA	AMBIENTE	DÍAS	HORARIO	CANTIDAD DE APRENDICES
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1867	8/07/2024	16/09/2024	CBI	SENA CBI	LUNES	6:00-12:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1879	9/07/2024	17/09/2024	CBI	SENA CBI	MARTES	12:00-18:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1881	10/07/2024	18/09/2024	CBI	SENA CBI	MIÉRCOLES	12:00-18:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1883	12/07/2024	20/09/2024	CBI	SENA CBI	JUEVES	12:00-18:01	35

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN GENERAL
Sistema Integrado de Mejora Continua

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

<p>Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p> <p>Competencia (240201049): Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.</p> <p>Duración de la guía:</p>	<p>Código: 4121</p> <p>Resultados de Aprendizaje: (240201049-01-04)</p> <p>Identificar las normas que rigen el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación en Colombia.</p> <p>Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá destinar dos (2) horas de trabajo.</p> <p>Comprendiendo que la realización total de la guía abarca un tiempo mínimo de diez (10) horas en una semana de trabajo individual.</p>
---	---

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz:

Durante este 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 dentro del proceso de aprendizaje de esta unidad, radica en examinar las diferencias existentes entre las características de los países desarrollados y los países en desarrollo en cuanto al progreso, productividad y competitividad gracias al apoyo que se le otorga a la ciencia, tecnología e innovación. Identificar las necesidades científicas y una forma de cómo.

Si bien, en Colombia se han hecho esfuerzos para disminuir brechas entre la generación y aplicación del conocimiento y el sector productivo, es necesario identificar las interrelaciones y mecanismos para

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
DIRECCIÓN NACIONAL DE GESTIÓN GENERAL
Sistema Integrado de Mejora Continua

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

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

<p>Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p> <p>Competencia (240201049): Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.</p> <p>Duración de la guía:</p>	<p>Código: 4121</p> <p>Resultados de Aprendizaje: (240201049-01-04)</p> <p>Identificar la normatividad que rige los procesos de investigación en el SENA.</p> <p>Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá destinar dos (2) horas de trabajo.</p> <p>Comprendiendo que la realización total de la guía abarca un tiempo mínimo de diez (10) horas en una semana de trabajo individual.</p>
--	--

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz:

Durante este 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 las redes de conocimiento nacional del SENA y los Programas Nacionales de Ciencia, Tecnología, e Innovación de 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

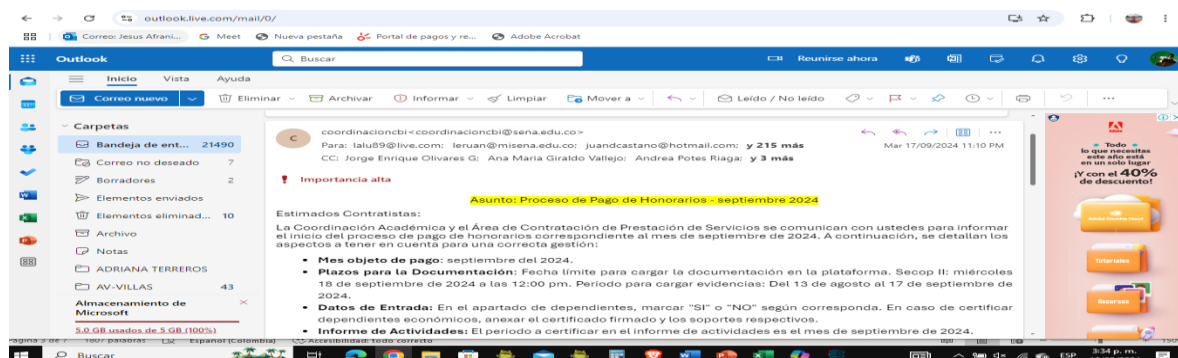
Se presenta imagen del reporte de horas registradas en la plataforma Senasofiaplus sin adjudicación de horas entre 12 de julio y 13 de agosto debido a que la plataforma no está funcionando.

PROGRAMACIÓN DE CURSOS COMPLEMENTARIOS CBI 2024											
MES	NOMBRE DE INSTRUCTOR	PROGRAMA	CÓDIGO DE PROGRAMA	FICHA	INICIO	FINAL	EMPRESA	AMBIENTE	DÍAS	HORARIO	CANTIDAD DE APRENDICES
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1867	8/07/2024	16/09/2024	CBI	SENA CBI	LUNES	6:00-12:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1879	9/07/2024	17/09/2024	CBI	SENA CBI	MARTES	12:00-18:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1881	10/07/2024	18/09/2024	CBI	SENA CBI	MIÉRCOLES	12:00-18:00	35
JULIO	JESUS AFRANIO CABAL	EJECUCION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION	12210507	F-1883	12/07/2024	20/09/2024	CBI	SENA CBI	JUEVES	12:00-18:01	35

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION				
INSTRUCTOR: JESUS AFRANIO CABAL LAVADO				
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL				
FECHA INICIAL: 13/07/2024 00:00:00				
FECHA FINAL: 10/08/2024 23:59:59				
ACTIVIDADES ACADÉMICAS				
TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 0.00				
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	
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0.00				
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.





5. Registrar oportunamente los juicios evaluativos

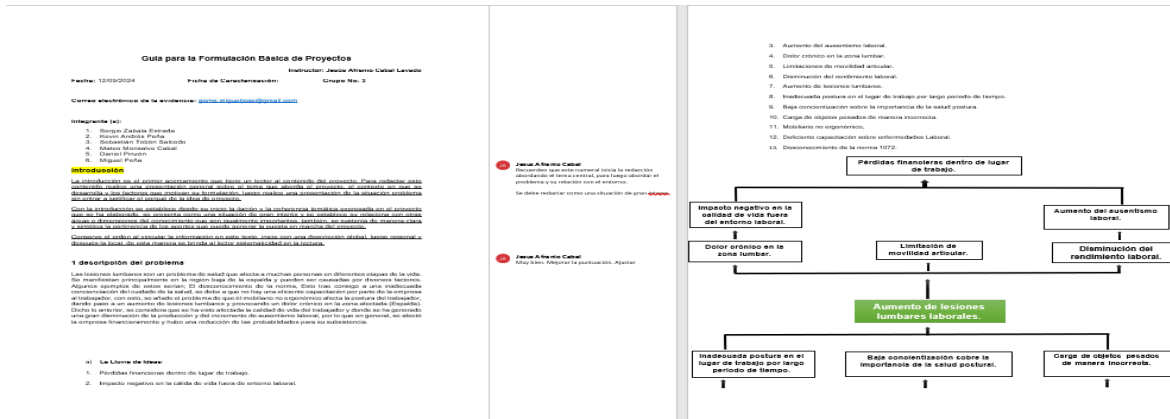
- Durante el mes objeto de cobro no se evalúan aprendices mediante herramientas TIC.
- No hay evidencia relacionada con los juicios evaluativos en este trimestre.

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.

[illegible]



Se presentan imágenes como evidencia en reunión con instructores, líderes de semilleros de investigación y líder Sennova en apoyo a formación.





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)

The screenshot displays the GOV.CO website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'TRÁMITES Y SERVICIOS', 'PARTICIPACIÓN', and 'ENTIDADES'. Below this, the header features logos for 'COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA', 'Ciencias', and 'CVLAE CURRÍCULO VITAE DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE'. The main content area shows the profile of 'Jesús Afranio Cabal'. On the left, a sidebar menu lists various categories with dropdown arrows. The main section, titled 'Grupos en los que se encuentra vinculado:', displays details for the 'Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología - BITI'. It states that the group is evaluated by the 'SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA'. Under 'Datos de la vinculación', it lists the user as an 'Integrante' since 2015, with 10 hours of dedication. The 'Actividad realizada' is 'Instructor investigador Tecnología en formulación de proyectos. Tecnología en Gestión empresarial Integrante semillero de investigación PSI'. The 'Productos vinculados al grupo' section lists three bibliographic productions related to cacao and chocolate processing, each with a title, context (e.g., 'Simposio de Biotecnología Industrial'), and ISSN.