

**Evidencias de gestión del objeto contractual del
mes de febrero de 2024, de la instructora María
Adelaida Upegui Córdoba**

No	Obligaciones	Evidencias						
1	Participar oportunamente, según la programación, en las jornadas de desarrollo curricular y/o diseño curricular del Centro de Formación.	<p>A continuación, se presenta evidencia fotográfica, guías y formatos de publicación de cursos complementarios de la participación en los programas asignados para el periodo I:</p> <p>Evidencia fotográfica</p> <div></div> <div></div> <p>Guías</p> <div><div><p>SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE DIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Sistema Integrado de Mejora Continua</p></div><div><div>GUÍA DE APRENDIZAJE No. 1</div><div>ACTIVIDAD 1: Sociedad, ciencia, investigación e innovación.</div></div><div>FORMATO PE04</div></div> <div><div>1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE</div><table><tr><td><p>Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p></td><td><p>Código: 4121</p></td></tr><tr><td><p>Competencia (240201049):</p><p>Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.</p></td><td><p>Resultados de Aprendizaje: (240201049 -01- 01)</p><p>Reconocer la importancia y el potencial que han tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad.</p></td></tr><tr><td><p>Duración de la guía:</p></td><td><p>Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá destinar dos (2) horas diarias de trabajo. Comprendiendo que la realización total de la guía abarca un tiempo mínimo de diez (10) horas en una semana de trabajo individual.</p></td></tr></table></div>	<p>Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p>	<p>Código: 4121</p>	<p>Competencia (240201049):</p> <p>Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.</p>	<p>Resultados de Aprendizaje: (240201049 -01- 01)</p> <p>Reconocer la importancia y el potencial que han tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad.</p>	<p>Duración de la guía:</p>	<p>Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá destinar dos (2) horas diarias de trabajo. Comprendiendo que la realización total de la guía abarca un tiempo mínimo de diez (10) horas en una semana de trabajo individual.</p>
<p>Programa de Formación: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p>	<p>Código: 4121</p>							
<p>Competencia (240201049):</p> <p>Estructurar proyectos para la formación según perfil de salida del estudiante.</p>	<p>Resultados de Aprendizaje: (240201049 -01- 01)</p> <p>Reconocer la importancia y el potencial que han tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad.</p>							
<p>Duración de la guía:</p>	<p>Para un adecuado desarrollo de la guía el aprendiz deberá destinar dos (2) horas diarias de trabajo. 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 comprendido en la primera unidad, es permitirle a usted identificar que a través de la historia de la humanidad, el hombre ha estado en una búsqueda constante del conocimiento y que los avances en materia de *Ciencia, Tecnología e Innovación (CT&I)* han impulsado su evolución hasta la actualidad, a la vez reconocer, que en los países donde se incorpora CT&I a la educación y sobre todo, al desarrollo económico y social presentan transformaciones significativas, que se reflejan en una mejor calidad de vida para la gente; así como un mayor respeto y protección del medio ambiente.

Por otra parte, analizar que a pesar de que la producción del conocimiento ligada a CT&I, es moralmente neutral, la influencia de los poderes políticos, militares y económicos han contribuido tanto para mejorar el bienestar del hombre en procura de mantener un equilibrio con el planeta, como por el contrario, promover su destrucción.

Además, con el estudio de esta unidad, usted podrá fortalecer conocimientos esenciales como: *Concepto y estructura de los procesos de Ciencia, Tecnología e Innovación*. Y su vez adquirir habilidades en el proceso que le permitan: *Identificar las teorías y metodologías de la ciencia orientadas al contexto investigativo y su relación con el desarrollo de la sociedad*.

Copyright SENA © - 2013

1

3. ESTRUCTURA DIDÁCTICA DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividades de transferencia del conocimiento:

Generalidades e influencia de la sociedad, la ciencia, la investigación y la innovación a través de la historia.

3.2 Actividades de evaluación:

A continuación encontrará las descripciones de las actividades correspondientes a la primera unidad:

Actividad

En la actividad por desarrollar usted deberá elaborar un ensayo donde se argumente el papel que ha jugado la ciencia, la tecnología y la innovación en el desarrollo de la humanidad; y como la ética, los poderes políticos y económicos han influenciado en dicho desarrollo. Esto le permitirá consolidar y aplicar sus conocimientos acerca de los temas tratados durante la primera semana.

Recomendación:

El desarrollo de la actividad debe estar basado en el contenido de la primera unidad y relacionado con el video denominado: *Días que marcaron el mundo. La ruptura del átomo y Chernobyl*, disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=8-dX2Htsi9k&list=HL1372185722&feature=mh_lolz presentado en la plataforma Blackboard.

Foro

Adicionalmente, participará en un foro temático referente a la unidad de estudio; donde usted deberá responder y argumentar de forma clara la siguiente pregunta:

¿Qué invento considera usted que ha impactado el desarrollo social, productivo y cultural de la humanidad y de su entorno social particular?



GUÍA DE APRENDIZAJE No. 1

ACTIVIDAD 1: Sociedad, ciencia, investigación e innovación.

FORMATO PE04

4. EVIDENCIAS Y EVALUACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Reconocer las normas y características que estipulan el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Productos entregables:

Para dar solución a la actividad se debe entregar un documento de forma ordenada y con una adecuada presentación, teniendo en cuenta Normas Técnicas Colombianas para elaboración de documentos NTC 1486-2006.

Forma de entrega:

Enviar los documentos a través de los links dispuestos para cada evidencia de aprendizaje (actividades), en la plataforma Blackboard.

Rúbrica o guía de evaluación:

ACTIVIDAD

SEMANA 1: SOCIEDAD, CIENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

Nombre: Sociedad, Ciencia, Investigación e Innovación.

Descripción: Su desempeño será medido a través de una rúbrica o guía de evaluación mediante criterios como: Introducción, desarrollo de la temática, resultados y argumentación, entre otros aspectos que se analizarán conforme a los requerimientos previstos para la actividad solicitada.

Así, de acuerdo con los resultados obtenidos será la puntuación alcanzada. Para el caso, esta prueba tiene un valor de 100 puntos, lo que equivale a la máxima calificación.

CRITERIOS DEL ENSAYO	VALORACIÓN/ PUNTUACIÓN		
	BAJA 5	MEDIA 12	ALTA 25
INTRODUCCIÓN	Aunque se presenta un resumen del material sugerido, no se realiza un análisis, ni se describe claramente el objetivo del ensayo.	Se describe de forma general el objetivo del ensayo, pero no hay una descripción clara de la temática central del ensayo.	Explica completamente el tema central del ensayo sobre el papel que ha jugado la CTI y la influencia de los diferentes poderes en el desarrollo de la sociedad y precisa el

Copyright SENA © - 2013

3

Formatos de publicación de cursos complementarios:

[illegible][illegible]

PROGRAMACIÓN DE CURSOS COMPLEMENTARIOS CBI 2024

PROGRAMA	CÓDIGO DE PROGRAMA	FICHA	CÓDIGO DE EMPRESA	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN	INICIO	FINAL
TION DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA PARA LA ESCRITURA E INVESTIGACION	4131600	2912347	1989355	20/02/2024	21/02/2024	3/05/2024
TION DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA PARA LA ESCRITURA E INVESTIGACION	4131600	2913628	1989356	19/02/2024	20/02/2024	9/07/2024
TION DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA PARA LA ESCRITURA E INVESTIGACION	4131600	2912346	1989325	18/02/2024	19/02/2024	2/05/2024

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.

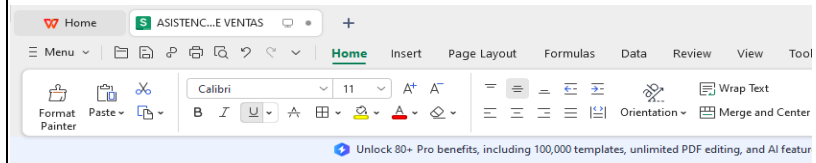
*Evidencias fotográficas de las jornadas de formación con aprendices y listas de asistencia de los cursos:

Evidencias fotográficas





Listas de asistencia



Nivel y Programa de Formación: TECNOLÓGICO EN DIRECCIÓN DE VENTAS					
Proyecto:			Instructor(a): Jairo García		
No	APRENDICES		No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD	DIA	MES A
	APELLIDOS	NOMBRES			
1	ROZO MOSQUERA	NICOLLE DAIHAN	1000503093	13/02/2024	
2	CARREJO RODRIGUEZ	DIDIER	1006217068	13/02/2025	
3	FIGUEROA PALOMINO	CARLOS ANDRES	1006308406	13/02/2026	
4	BEDOYA ZAPATA	CARLOS ANDRES	1006313317	13/02/2027	
5	PLAZA BETANCOURTH	ANGIE DAYANNA	1006327038	13/02/2028	
6	CARVAJAL MONTENEGRO	DIANA PAOLA	1006331569	13/02/2029	
7	HERNANDEZ CUARAN	LUZDARY ESTEFFANY	1007274180	13/02/2030	
8	GUERRERO DURAN	SERGIO ANDRES	1007836717	13/02/2031	
9	BARBOSA ALZATE	SEBASTIAN	1105361431	13/02/2032	
10	MEJIA TASCON	CARLOS FERNANDO	1112970067	13/02/2033	

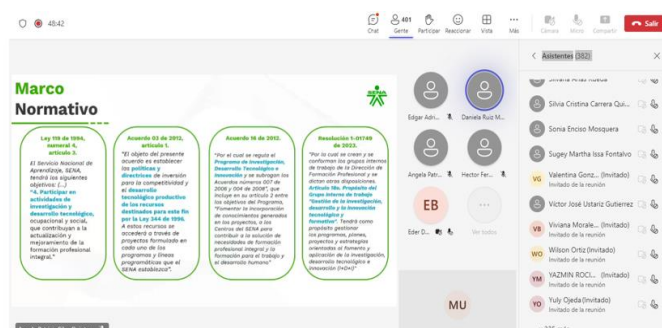
A	B	C	D	E	F
11	GARZON PLAZA	GUSTAVO ADOLFO	1113622520	13/02/2034	
12	GIRALDO CANO	JEAN PAUL	1113628723	13/02/2035	
13	GOMEZ CAICEDO	YESSICA BIBIANA	1113655926	13/02/2036	
14	MARTINEZ BOLAÑOS	LUIS FERNANDO	1113978811	13/02/2037	
15	CLEVES HURTADO	DANNY STEVEN	1114239822	13/02/2038	
16	CARDENAS MARMOLEJO	ANA MARIA	1114308482	13/02/2039	
17	NIEVA ZUÑIGA	ANA CRISTINA	1114541812	13/02/2040	
18	JARAMILLO PANCE	SERGIO ALEJANDRO	1114814294	13/02/2041	
19	MONTOYA MALDONADO	VALERIA	1117348082	13/02/2042	
20	GARZON VELEZ	JHONNY ESTEBAN	1193247084	13/02/2043	
21	VELASQUEZ ESCOBAR	MARLYN TATIANA	1193520487	13/02/2044	
22	IMBACUAN VELASCO	SANDRA VIVIANA	29685745	13/02/2045	
23	GARCIA AVILA	VALENTINA	1114309556	13/02/2046	
24	RAMOS STERLING	DANIELA	1114309824	13/02/2047	



7

Participar en las actividades convocadas en relación con el proceso de Formación Profesional Integral y de los procesos Misionales del Centro de Formación.

*Evidencias fotográficas de la primera reunión nacional de SEENOVA:



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.

*CvLAC





*Adscrita al grupo BITI

cientificomenciancias.gov.co/info/cientificogrupos.do

GOVICO Estado no tiene porque ser abierto primero a govcod

TRANSMITE Y SERVICIOS INMEDIACIÓN ENTIDADES

COLOMBIA PODER DE LA VIDA Ciencias CVLAC CURRÍCULUM VITAE DE LATINOAMÉRICA Y EL CARIBE

Datos generales

Participación en grupos de investigación

Maria Adelaida Upegui

Grupos en los que se encuentra vinculado:

Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología - BITI

Este grupo está avalado por las siguientes instituciones: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Datos de la vinculación

Tipo: Integrante, Desde (Mes-Año): 7 - 2016 (Actual) Horas de dedicación al grupo: 20

Actividad realizada: Instructor Investigador Transversal área de formación en pedagogía, Investigador grupo de investigación y semillero PSI

Productos vinculados al grupo

1.- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada Cooperativa de Ahorro: Generando Adminis una Cultura Financiera 2019

2.- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada Plan de capacitación de talento humano pa aspectos internos de la IE Marino Rengifo Salcedo 2019

3.- Producción bibliográfica - Artículo - Publicado en revista especializada DISEÑO DE HERRAMIENTAS MULTIMEDIALES: LA FORMACIÓN SIGNIFICATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE ROZO 2019

4.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación Elementos constituyentes de la identidad académica en los instructores del SENA 2018

5.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias Diseño de herramientas multimediales: a formación significativa en la IE de Roza 2019

6.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias Cooperativa de Ahorro: Generando Admin una Cultura Financiera 2019

7.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias Plan de capacitación de talento humano mejorar aspectos internos de la IE Marino Rengifo Salcedo 2019

8.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Periódico de noticias Implementación de un plan de manejo an la institución educativa Sagrada Familia de Potrerillo 2019

9.- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra COMITE CIENTIFICO DE SIMPOSIO DE BIOTE INDUSTRIAL 2018

10.- Datos complementarios - Participación en comités de evaluación - Otra SISTEMA DE GESTIÓN DOCUMENTAL 2019

11.- Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación Simposio de Biotecnología 2021

12.- Producción bibliográfica - Libro - Libros de divulgación y/o Compilación de divulgación Simposio de Biotecnología de biotecnología + ExpoSENA: memorias del encuentro académico para el fomento de I+D+i 2022

Proyectos vinculados al grupo

1.- AFIANZAMIENTO COMPONENTE PEDAGÓGICO TIT@, PARA LA INNOVACIÓN CON TIC EN MATEMÁTICA, LENGUAJE Y CIENCIAS NATURALES, 2017-

2.- IDENTIDAD ACADÉMICA EN LOS INSTRUCTORES DEL CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL-SENA, 2020-

3.- Modelo Pedagógico ubicuo (académico-administrativo) para la cobertura y permanencia y certificación de la formación titulada en la población diversa del SENA, 2022-2022

*Integrante del semillero de investigación PSI

1. IDENTIFICACION BÁSICA			Fecha: 01/03/2023
Nombre del Semillero	PSI Processes, Science e Innovation		Código: 205
Fecha de Creación Semillero	16 de Julio de 2016	Codigo Sipro: SGPS-SEM-212	
Centro de Formación	Centro de Biotecnología Industrial (CBI). Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA		
Nombre del Grupo de Investigación al cual está inscrito el Semillero	(BITI) Biotecnología investigación tecnología e innovación		
Regional	Valle	Municipio	Palmira
Líneas de Investigación Adscritas por el Semillero de Investigación:			
3.- Emprendimiento, administración, comercio y servicios financieros			
Áreas Temáticas Específicas a Desarrollar en la Línea de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación			
1. IoT, Machine Learning, Blockchain, Marketing Digital, marketing de relaciones Biocomercio			
2. Gestión documental, Gestión electrónica, Blockchain Data Analytics Banca 4.0 y canales transaccionales			
Nombre Líder del Proyecto	Maria Adelaida Upegui Córdoba		
e-mail de Contacto	maupeguic@misena.edu.co		
Nivel Académico (pre-grado, post grado y en formación: aspirante a)	Pre-grado licenciada en educación inicial, post grado Maestría en educación y doctorado en educación		
No. Celular	3128215945		
PLAN ESTRATEGICO (DEL PUNTO 2 AL 4)			
2. TELEOLOGIA DEL SEMILLERO DE INVESTIGACION, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACION			
2.1. Visión Ser al 2030 un Semillero que contribuya a la gestión de proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico del Centro de Biotecnología Industrial, con enfoque institucional, empresarial y social.			
2.2. Misión Fomentar el desarrollo de competencias en los instructores y aprendices del CBI relacionados con I+D+i.			



13 Participar en el grupo y de 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.

*Evidencia fotográfica de asesoría a los instructores del CvLAC:



*Pantallazos del formato de productos de investigación que arrojan los proyectos formativos y proyectos aplicados y que se encuentran registrados en el grupo de investigación BITI y el semillero PSI:

CONDICIÓN DE CALIDAD	
Investigación, Innovación y/o creación artística y cultural grupo de Investigación	
Código Centro de Formación	8455
Nombre del Centro	Centro de Biotecnología Industrial
Código de la Regional	1010
Nombre de la Regional	Regional Valle
Lugar de oferta (Ciudad)	Palmira

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN			
Código	Nombre del Grupo	Categoría	Enlace
COL0150745	Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología - BITI	B	https://scisearch.minciencias.gov.co/google/jsp/visualizar/visualizar.jsp?ha=a=00000000015280

SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	
Nombre del semillero	Descripción
Processes, Science e Innovation- PSI	El semillero de investigación en emprendimiento, administración, comercio y servicios financieros - PSI (Processes, Science e Innovation), tiene como objetivo facilitar espacios de disertación e investigación en temas relacionados al emprendimiento, ciencias administrativas, servicios financieros, ventas y comercialización, que permitan desarrollar habilidades que contribuyan a la mejora de la formación profesional integral, modernización de ambientes, registros calificados y demás integrantes del semillero.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN			
Grupo de Investigación	Código del Grupo	Productos Creados	
BITI	COL0150745	1	Libro Resultado De Investigación: Prospectiva Territorial Sena Regional Valle Al 2030 Colombia, 2020, ISBN: 978-958-15-0563-0, Ed. Servicio Nacional De Aprendizaje Sena Autores: Miguel Ángel Solís Molina, José Alfonso Santacruz Jiménez, Constanza Montalvo Rodríguez, Jaime Diego Arias Figueroa, Elidier Gómez Sánchez, Nidia Karina Mora Londoño, Jesús Afranio Cabal Lavado, Claudia Elena Becerra Romero, Johanna Andrea Chamorro, Iber James Quinones Cadena
BITI	COL0150745	1	Libro resultado de Investigación: Innovación y Tecnología para el Desarrollo Regional Colombia, 2021, ISBN: 978-958-13-0643-9, Ed. Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Autores: Constanza Montalvo Rodríguez.

A	B	C	D
BITI	COL0150745	1	acompañamiento técnico y la extensión agropecuaria. SENA. (2022). ISBN: 978-958-15-0701-6. Hernandez, G. J.
BITI	COL0150745	1	Libro de Divulgación Tecnológica: Simposio de Biotecnología + EXPOSENA. (2018). ISSN: 2665-1548. SENA. Compiladoras: Chamorro, R. J., Montalvo, R. C., Ordoñez, N. G.
BITI	COL0150745	1	Libro de Divulgación Tecnológica: Simposio de Biotecnología + EXPOSENA. (2019). ISSN: 2665-1548. SENA. Compiladoras: Londoño, H. L., Ordoñez, N. G., Montalvo, R. C.
BITI	COL0150745	1	Libro de Divulgación Tecnológica: Simposio de Biotecnología + EXPOSENA. (2021). ISSN: 2665-1548. SENA. Compiladoras: Upegui, C., Montalvo, Rodríguez
BITI	COL0150745	1	Libro de Divulgación Tecnológica: Simposio de biotecnología + ExpoSENA : memorias del encuentro académico para el fomento de I+D+i. (2022). ISSN: 2665-1548. Compiladoras: Upegui, C., Marquez, M. B., Montalvo, R. C., Cavai, L. A., Diaz, S. P.

Informe elaborado por:

María Adelaida Upegui Córdoba.
Instructora de SENNOVA.