



**Evidencias de gestión del objeto contractual del
mes de junio 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.	<div>Actas de participación en las reuniones de desarrollo curricular para evidenciar los avances del curso complementario de investigación con las fichas:2963307 y 2963307.</div> <table><tr><td></td><td colspan="2">ACTA No.03</td></tr><tr><td colspan="3">Avance del proceso de Ejecución de la Formación Profesional Integral del curso complementario de investigación, para el período II de 2024</td></tr><tr><td>CIUDAD Y FECHA: Palmira, junio 11 de 2024</td><td>HORA DE INICIO: 8:00 am</td><td>HORA FIN: 11:00 am.</td></tr><tr><td>LUGAR:</td><td colspan="2">CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL</td></tr><tr><td colspan="3">TEMAS: Avance del curso complementario para la segunda fase del proyecto formativo del programa en dirección de ventas. Ficha. 2963307.</td></tr><tr><td colspan="3">OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Presentar el avance de la estrategia ADN que brinda el curso complementario de investigación, para lograr con los aprendices generar cultura de la investigación y adquieran las habilidades de solucionar problemas en el contexto productivo.</td></tr><tr><td colspan="3">DESARROLLO DE LA REUNIÓN</td></tr><tr><td colspan="3"><div>1. La Instructora María Adelaida informa al equipo ejecutor de proyecto, que se viene avanzando con el proceso de formación por proyecto y que a la fecha, se cuenta con: el estudio teórico y la introducción.</div><div>2. Entonces, el punto de introducción permite presentar el contenido del documento; esto para presentar de manera general el tema de interés y los temas que se van a tratar en el documento.</div><div>3. Por eso, en este periodo II, el taller de escritura científica viene brindando el acompañamiento para que se logre la siguiente estructura del documento que debe contener;<div>1. El título</div><div>2. Introducción que contine<div>-La presentación del tema de interés de manera general</div><div>-La problemática del tema de interés de manera general</div><div>-La justificación del tema de manera general</div><div>-Y la presentación de los subtemas que tratará el desarrollo del artículo de reflexión.</div></div></div><div>3. Desarrollo</div><div>4. Conclusiones</div><div>5. Referencias bibliográficas</div><div>6. Anexos</div></td></tr><tr><td colspan="3">COMPROMISOS</td></tr><tr><td>ACTIVIDAD</td><td>RESPONSABLE</td><td>FECHA</td></tr><tr><td>Taller 1: Construir la introducción del artículo.</td><td>Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui</td><td>Periodo II</td></tr><tr><td>Taller 2: Elaborar el desarrollo de artículo.</td><td>Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui</td><td>Periodo II</td></tr><tr><td>Taller 3: Elaborar las conclusiones, referencias bibliográficas y registrar el o los anexos.</td><td>Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui</td><td>Periodo II</td></tr><tr><td colspan="3">ASISTENTES</td></tr><tr><td>NOMBRE</td><td>CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD</td><td>FIRMA</td></tr><tr><td>Blanca Patricia</td><td>Instructora Gestora de la ficha</td><td><i>Blanca Patricia</i></td></tr><tr><td>MARÍA ADELAIDA UPEGUI</td><td>Instructor SENNOVA</td><td><i>[Signature]</i></td></tr></table>		ACTA No.03		Avance del proceso de Ejecución de la Formación Profesional Integral del curso complementario de investigación, para el período II de 2024			CIUDAD Y FECHA: Palmira, junio 11 de 2024	HORA DE INICIO: 8:00 am	HORA FIN: 11:00 am.	LUGAR:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL		TEMAS: Avance del curso complementario para la segunda fase del proyecto formativo del programa en dirección de ventas. Ficha. 2963307.			OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Presentar el avance de la estrategia ADN que brinda el curso complementario de investigación, para lograr con los aprendices generar cultura de la investigación y adquieran las habilidades de solucionar problemas en el contexto productivo.			DESARROLLO DE LA REUNIÓN			<div>1. La Instructora María Adelaida informa al equipo ejecutor de proyecto, que se viene avanzando con el proceso de formación por proyecto y que a la fecha, se cuenta con: el estudio teórico y la introducción.</div> <div>2. Entonces, el punto de introducción permite presentar el contenido del documento; esto para presentar de manera general el tema de interés y los temas que se van a tratar en el documento.</div> <div>3. Por eso, en este periodo II, el taller de escritura científica viene brindando el acompañamiento para que se logre la siguiente estructura del documento que debe contener;<div>1. El título</div><div>2. Introducción que contine<div>-La presentación del tema de interés de manera general</div><div>-La problemática del tema de interés de manera general</div><div>-La justificación del tema de manera general</div><div>-Y la presentación de los subtemas que tratará el desarrollo del artículo de reflexión.</div></div></div> <div>3. Desarrollo</div> <div>4. Conclusiones</div> <div>5. Referencias bibliográficas</div> <div>6. Anexos</div>			COMPROMISOS			ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA	Taller 1: Construir la introducción del artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II	Taller 2: Elaborar el desarrollo de artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II	Taller 3: Elaborar las conclusiones, referencias bibliográficas y registrar el o los anexos.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II	ASISTENTES			NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA	Blanca Patricia	Instructora Gestora de la ficha	<i>Blanca Patricia</i>	MARÍA ADELAIDA UPEGUI	Instructor SENNOVA	<i>[Signature]</i>
	ACTA No.03																																																				
Avance del proceso de Ejecución de la Formación Profesional Integral del curso complementario de investigación, para el período II de 2024																																																					
CIUDAD Y FECHA: Palmira, junio 11 de 2024	HORA DE INICIO: 8:00 am	HORA FIN: 11:00 am.																																																			
LUGAR:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL																																																				
TEMAS: Avance del curso complementario para la segunda fase del proyecto formativo del programa en dirección de ventas. Ficha. 2963307.																																																					
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Presentar el avance de la estrategia ADN que brinda el curso complementario de investigación, para lograr con los aprendices generar cultura de la investigación y adquieran las habilidades de solucionar problemas en el contexto productivo.																																																					
DESARROLLO DE LA REUNIÓN																																																					
<div>1. La Instructora María Adelaida informa al equipo ejecutor de proyecto, que se viene avanzando con el proceso de formación por proyecto y que a la fecha, se cuenta con: el estudio teórico y la introducción.</div> <div>2. Entonces, el punto de introducción permite presentar el contenido del documento; esto para presentar de manera general el tema de interés y los temas que se van a tratar en el documento.</div> <div>3. Por eso, en este periodo II, el taller de escritura científica viene brindando el acompañamiento para que se logre la siguiente estructura del documento que debe contener;<div>1. El título</div><div>2. Introducción que contine<div>-La presentación del tema de interés de manera general</div><div>-La problemática del tema de interés de manera general</div><div>-La justificación del tema de manera general</div><div>-Y la presentación de los subtemas que tratará el desarrollo del artículo de reflexión.</div></div></div> <div>3. Desarrollo</div> <div>4. Conclusiones</div> <div>5. Referencias bibliográficas</div> <div>6. Anexos</div>																																																					
COMPROMISOS																																																					
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA																																																			
Taller 1: Construir la introducción del artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II																																																			
Taller 2: Elaborar el desarrollo de artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II																																																			
Taller 3: Elaborar las conclusiones, referencias bibliográficas y registrar el o los anexos.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Periodo II																																																			
ASISTENTES																																																					
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA																																																			
Blanca Patricia	Instructora Gestora de la ficha	<i>Blanca Patricia</i>																																																			
MARÍA ADELAIDA UPEGUI	Instructor SENNOVA	<i>[Signature]</i>																																																			



COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Taller 1: Construir la introducción del artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
Taller 2: Elaborar el desarrollo de artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
Taller 3: Elaborar las conclusiones, referencias bibliográficas y registrar el o los anexos.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Blanca Patricia	Instructora Gestora de la ficha	<i>Blanca Patricia</i>
MARÍA ADELAIDA UPEGUI	Instructor SENNOVA	<i>Maria Adelaida Upegui</i>

GD-F-007 V01

	ACTA No.03	
Avance del proceso de Ejecución de la Formación Profesional Integral del curso complementario de investigación, para el periodo II de 2024		
CIUDAD Y FECHA: Palmira, junio 11 de 2024	HORA DE INICIO: 8:00 am	HORA FIN: 11:00 am.
LUGAR:	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL	
TEMAS: Avance del curso complementario para la segunda fase del proyecto formativo del programa en dirección de ventas. Ficha. 2963308.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Presentar el avance de la estrategia ADN que brinda el curso complementario de investigación, para lograr con los aprendices generar cultura de la investigación y adquieran las habilidades de solucionar problemas en el contexto productivo.		

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
1. La Instructora María Adelaida informa al equipo ejecutor de proyecto, que se viene avanzando con el proceso de formación por proyecto y que a la fecha, se cuenta con: el estudio teórico y la introducción.
2. Entonces, el punto de introducción permite presentar el contenido del documento; esto para presentar de manera general el tema de interés y los temas que se van a tratar en el documento.
3. Por eso, en este periodo II, el taller de escritura científica viene brindando el acompañamiento para que se logre la siguiente estructura del documento que debe contener; 1. El título 2. Introducción que contine -La presentación del tema de interés de manera general -La problemática del tema de interés de manera general -La justificación del tema de manera general -Y la presentación de los subtemas que tratará el desarrollo del artículo de reflexión. 3. Desarrollo 4. Conclusiones 5. Referencias bibliográficas 6. Anexos
En fin, la estrategia ADN orienta para que los aprendices logren tener un producto de investigación científica que se pueda publicar y divulgar en eventos científicos.

CONCLUSIONES
✓ Estos productos se trabajarán en grupos conformados para el proyecto formativo ✓ Cada grupo presentará los avances de acuerdo con el acompañamiento académico ✓ Los grupos presentarán sus avances del artículo, de acuerdo con la programación académica que brinda la tutora de curso complementario de investigación.

COMPROMISOS		
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
Taller 1: Construir la introducción del artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
Taller 2: Elaborar el desarrollo de artículo.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
Taller 3: Elaborar las conclusiones, referencias bibliográficas y registrar el o los anexos.	Instructora de SENNOVA María Adelaida Upegui	Período II
ASISTENTES		
NOMBRE	CARGO/DEPENDENCIA/ENTIDAD	FIRMA
Blanca Patricia	Instructora Gestora de la ficha	<i>Blanca Patricia</i>
MARÍA ADELAIDA UPEGUI	Instructor SENNOVA	<i>Maria Adelaida Upegui</i>

GD-F-007 V01

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

Evidencias fotográficas y formato de asistencia de las jornadas de formación con aprendices:

Evidencia fotográfica:





Formato de asistencia

SENA LISTADO DE ASISTENCIA APRENDICES
Proceso Formación Profesional Integral
Procedimiento Operativo de la Formación
Formato de Apoyo

Fecha: 09/02/2014
Codigo:

Nivel y Programa de Formación: TECNÓLOGO EN DIRECCIÓN DE VENTAS
Instructor(a): María Adelaida Upegui Córdoba
Fecha: 2913628

No	APELLIDOS	NOMBRES	Tipo de Documento	Firma	No. Documento de Identificación	FECHAS Y FIRMAS				
						DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24
1	PEREZ MONTOYA	NICOLE DAIAN	CC		100000000					
2	CARRELO RODRIGUEZ	DORIS	CC		100000000					
3	PEREZ RODRIGUEZ	CARLOS ANDRES	CC		100000000					
4	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
5	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
6	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
7	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
8	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
9	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
10	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
11	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
12	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
13	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
14	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
15	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
16	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
17	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
18	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
19	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
20	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
21	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
22	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
23	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
24	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
25	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
26	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
27	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					

SENA LISTADO DE ASISTENCIA APRENDICES
Proceso Formación Profesional Integral
Procedimiento Operativo de la Formación
Formato de Apoyo

Fecha: 09/02/2014
Codigo:

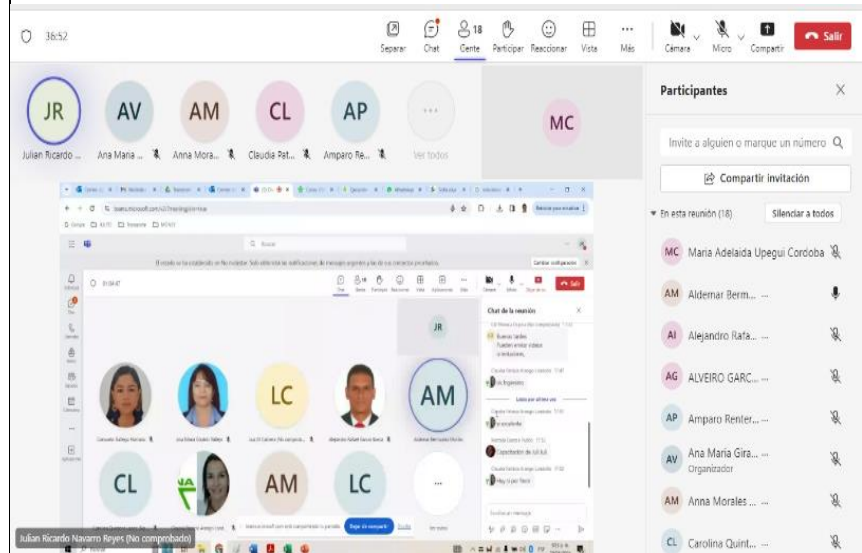
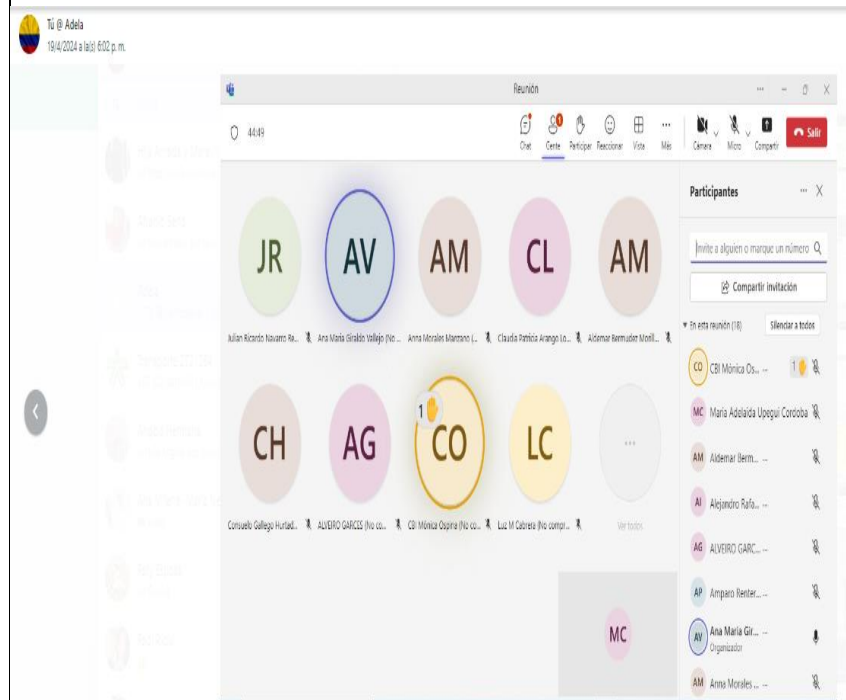
Nivel y Programa de Formación: TECNÓLOGO GESTIÓN DE MERCADOS
Instructor(a): María Adelaida Upegui Córdoba
Fecha: 2912346

No	APELLIDOS	NOMBRES	Tipo de Documento	Firma	No. Documento de Identificación	FECHAS Y FIRMAS				
						DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24	DIA MES AÑO 24
1	PEREZ MONTOYA	NICOLE DAIAN	CC		100000000					
2	CARRELO RODRIGUEZ	DORIS	CC		100000000					
3	PEREZ RODRIGUEZ	CARLOS ANDRES	CC		100000000					
4	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
5	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
6	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
7	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
8	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
9	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
10	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
11	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
12	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
13	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
14	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
15	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
16	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
17	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
18	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
19	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
20	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
21	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
22	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
23	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
24	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
25	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
26	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					
27	PEREZ RODRIGUEZ	DIANA PAOLA	CC		100000000					

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 participación a reuniones de coordinación del programa y de SENNOVA:

Reunión coordinación:



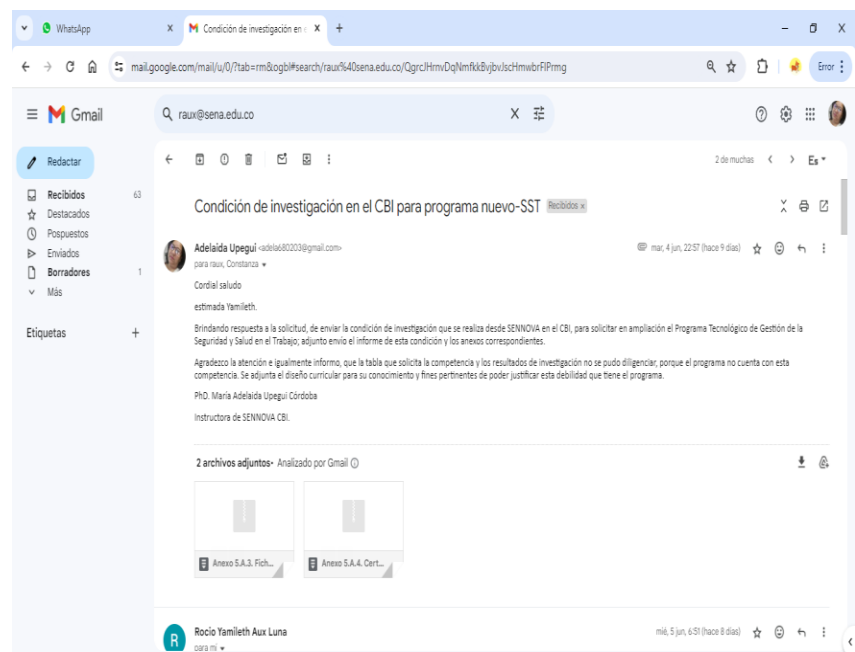
Reunión SENNOVA:

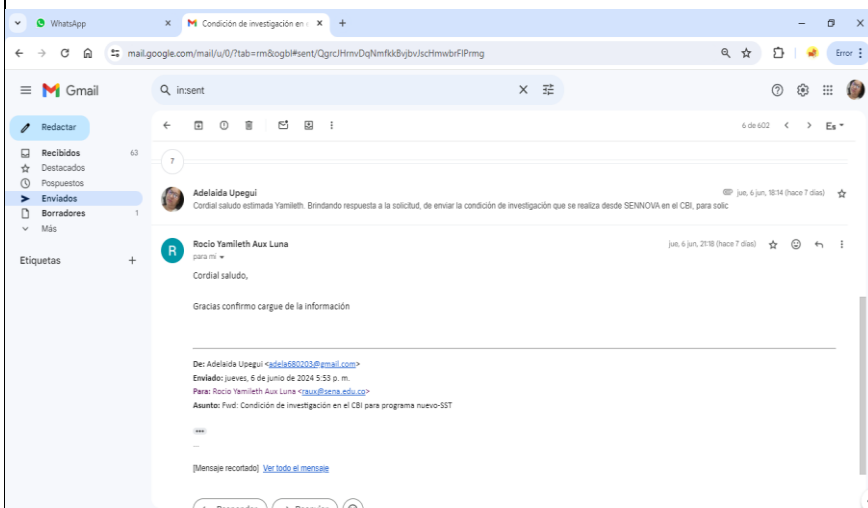


9

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.

Apoyo proceso de registros calificados:





CONDICIONES DE CALIDAD DE PROGRAMA INVESTIGACIÓN

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

LUGAR DE DESARROLLO PALMIRA
9544 CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

*En cumplimiento de las condiciones de calidad para la solicitud de **ampliación** Registro
Calificado ante el Ministerio de Educación Nacional – MEN, de conformidad con lo
dispuesto en el Decreto 1330 de 2019.*



productivo a través de nuevas técnicas, materiales, maquinarias y cambios en los procesos, a los que solo se puede llegar a través de un ejercicio de indagación científica. En la siguiente figura se resumen los logros obtenidos a nivel nacional.

Figura 4. Logros SENNOVA (2022)

Contamos con:

119 Grupos

600 Semilleros

Divididos en categorías:

Categoría A – 1 Grupo

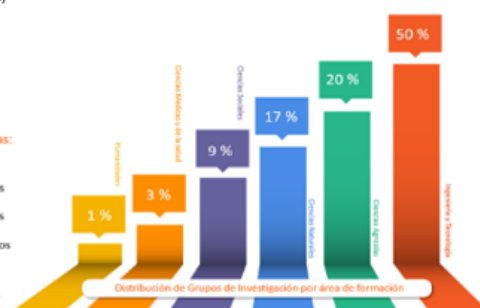
Categoría B – 12 Grupos

Categoría C – 73 Grupos

Reconocidos – 11 Grupos

Avalados – 22 Grupos

Unidad de Planeación y Organización del SENA
Departamento de Formación Tecnológica



Nota: fuente SENA

De acuerdo con lo anterior, el SENA en el Centro de Biotecnología Industrial de Palmira, solicita la ampliación de cobertura del programa en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo; ya que cuenta con la condición de calidad de investigación; en la cual se ha venido incorporando y madurando el desarrollo tecnológico y la innovación a través de los resultados alcanzados con la implementación de estrategias, medios y contenidos en la investigación formativa. Esto con el propósito de que los programas brinden a sus aprendices la condición de calidad de investigación.

9

GOR-F-012 V02



Además, el Centro cuenta con instructores del área de "SENNOVA"; quienes apoyan al cumplimiento del objetivo de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (I+D+i); pues es el que contribuye al mejoramiento de la formación profesional integral e igualmente, en el apoyo al contexto social para cambios de paradigmas negativos, a las empresas informales para que se formalicen; también, a las pequeñas y medianas empresas a que mejoren la productividad y competitividad de la región, y así, que logren la permanencia en el contexto productivo.

Entonces, esto se logra bajo la estrategia metodológica de la formación por proyectos y con la orientación de aprender haciendo que rige al modelo pedagógico del SENA (2013); es decir, que desde la transversalidad que brinda SENNOVA en la investigación formativa y en la tecnología, se promueve la cultura de la investigación, la sistematización metodológica, y además, se facilita el cumplimiento interdisciplinar intencionalizado en las fases del proyecto, que son: análisis, planeación, ejecución y evaluación.

Sin embargo, para lograr esta formación profesional integrada, tanto los instructores técnicos como los instructores transversales de investigación, aportan a estas fases, brindando evidencias de aprendizaje que suman en el cumplimiento del gran propósito trazado en el objetivo general del proyecto formativo. Siendo este el facilitador del aprendizaje activo, con propuestas de carácter metodológico que crea las condiciones propicias para que el aprendiz asuma su rol activo; el Instructor su rol de mediador; en medio de unos ambientes de aprendizaje tecnológicamente dotados con el fin de que el proceso de aprender y de enseñar, se desarrollen de manera innovadora superando de esta forma, las clases tradicionales.

Así mismo, que el proyecto (investigación formativa) se enmarca en el Programa de Formación, se formula según la metodología de proyectos; parte de la identificación de una situación problematizadora desde la cual, el Aprendiz inicia su recorrido por el mundo del aprendizaje con el fin de proponer posibles alternativas de solución viables, reales, innovadoras que se constituyen en el camino posibilitador en la generación de conocimiento y en el desarrollo de las competencias en el Aprendiz.

Por consiguiente, el Centro de Biotecnología Industrial (CBI), desde el año 2017, cuenta con la estrategia de formación con ADN SENNOVA; la cual articula en el desarrollo de la Ejecución de la Formación Profesional Integral (EFPI) la Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+i), en los programas. Estos alineados a las políticas que brinda SENNOVA y que orienta el Modelo Pedagógico del SENA, bajo la Metodología de Formación por Proyecto (MFP).

Entonces, el contar con una estrategia que articula la metodología del SENA con el proceso de



Por eso la estrategia de formación con ADN SENNOVA brinda el siguiente camino formativo:

Nivel de investigación I	Nivel de investigación II	Nivel de investigación III	Nivel de investigación IV
<p>Primer curso de investigación que se brinda en el periodo 2, de la fase de análisis del proyecto formativo, a los programas que tiene la competencia: 240201064: Orientar investigación formativa según referentes técnicos.</p> <p>Los tecnólogos que no tiene la competencia en este nivel, se les brinda el curso complementario.</p> <p>01000023: Aplicación de herramientas metodológicas en investigación: procesos de ciencia, tecnología e innovación.</p>	<p>Segundo curso de investigación que se brinda en el periodo 3, de la fase de planeación del proyecto formativo, a los programas que tiene la competencia: 240201064: Orientar investigación formativa según referentes técnicos.</p> <p>Los tecnólogos que no tienen la competencia en este nivel, se les brinda el curso complementario.</p> <p>12310040: Formulación de proyectos en mi profesión</p>	<p>Tercer curso de investigación que se brinda en el periodo 4, de la fase de ejecución del proyecto formativo, a los programas que tiene la competencia: 240201064: Orientar investigación formativa según referentes técnicos.</p> <p>Los tecnólogos que no tienen la competencia en este nivel, se les brinda el curso complementario.</p> <p>12110068: análisis estadístico del mercado.</p>	<p>Cuarto curso de investigación que se brinda en el periodo 5, de la fase de evaluación del proyecto formativo, a los programas que tienen la competencia: 240201064: Orientar investigación formativa según referentes técnicos.</p> <p>Los tecnólogos que no tienen la competencia en este nivel, se les brinda el curso complementario.</p>



El objetivo de este nivel es:	El objetivo de este nivel es:	El objetivo de este nivel es:	El objetivo de este nivel es:
<p>Generar en los aprendices la cultura de investigación y que aprenda el proceso de sistematización para que consoliden el estudio referencial que debe tener la fase de análisis del proyecto formativo.</p>	<p>Permitir que los aprendices inicien con el proceso de identificación, de exploración de acciones y desarrollo de planes para el futuro, como formuladores de proyecto; ya sean de investigación o aplicados; ya que esta fase deja sistematizada la propuesta de investigación del proyecto formativo.</p>	<p>Que el aprendiz estará en la capacidad de manejar herramientas metodológicas que le permitan hacer diagnóstico y análisis estadísticas para que lo aplique en la parte metodológica de su proyecto formativo; pues esta fase deja sistematizada</p>	<p>El aprendiz estará en capacidad de iniciar y desarrollar el proceso creativo del pensamiento innovador que se requiere para la creación de nuevo conocimiento, bien sea para la escritura o para la investigación.</p>



También, la estrategia Formación con ADN SENNOVA permite a los instructores, aprendices, que en la EFPI pertenecer al grupo de investigación y al semillero de investigación BIOMA; pues en él se les permitirá profundizar más a través de la línea de investigación multidisciplinar de la formación profesional integral, para que adquieran métodos y técnicas de la investigación y mejoren habilidades comunicativas y de trabajo en equipo; igualmente, el poder participar en eventos de divulgación científica y de convocatoria de proyectos de investigación o proyectos aplicados.

En fin, la estrategia ADN Sennova CBI, entre 2022 y 2023, ha certificado 1522 aprendices en los cursos que tienen la competencia "Orientar investigación formativa según referentes técnicos" y los cursos complementarios de Metodología de Investigación, que fueron ofertados por el equipo de instructores SENNOVA; los cuales viene contribuyendo a la meta de formación complementaria, a la EFPI de los proyectos formativos que cuenta con el enfoque en investigación para brindar respuesta a las problemáticas que presenta el sector social y productivo.

A continuación, se presentan los productos de Proyectos de Investigación y Proyectos Aplicados que se encuentran registrados (Anexo 5.A.4. Certificado de investigadores principales de Proyectos Aplicados) en el Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología (BITI).

Tabla 2. Grupo de Investigación SENNOVA

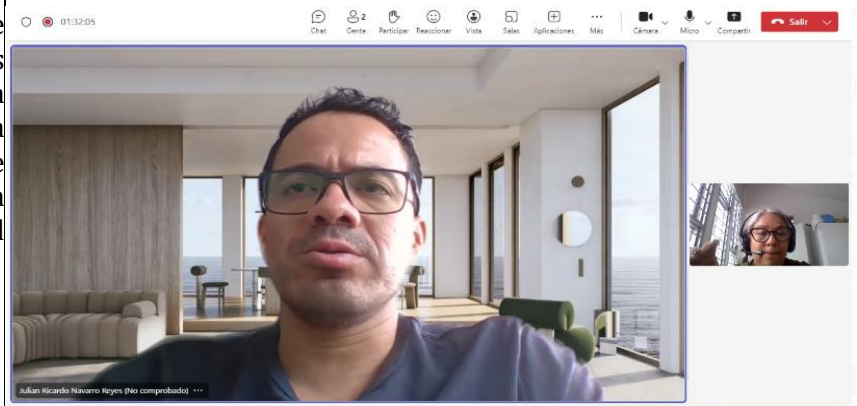


Planes, proyectos o programas	Recursos ejecutados *Describe los recursos asignados al programa de formación	Grupo de Investigación Asociado al programa con la categoría	Actividades desarrolladas	Duración	Resultados Obtenidos
Adecuación del ambiente de formación para prácticas de mantenimiento eléctrico seguro en alturas para la nueva sede del CBI.	-Equipo de trabajo en alturas. -Adecuación de ambientes de formación de trabajo en alturas.	BITI Cuenta con la categorización B, por Minciencias	-Actualizar cotizaciones y diseño de planos para proceso de compra de acondicionamiento del escenario de trabajo en alturas. -Acondicionar el escenario de trabajo en alturas para mantenimiento electrónico de acuerdo con los requerimientos. -Ejecutar formación práctica en trabajo en alturas para el sector eléctrico en respuesta al sector productivo	1 año	-Acondicionamiento de ambiente de aprendizaje para trabajo en altura en la Sede Industrial del CBI. -Informe técnico del diseño del centro de entrenamiento de escenarios para prácticas en mantenimiento eléctrico.



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.

Evidencia fotográfica de asesoría a los instructores del CvLAC:



Informe elaborado por:

María Adelaida Upegui Córdoba.
Instructora de SENNOVA.