Informe de Evidencias Mes de diciembre de 2025

Instructor Brian Mauricio Márquez Mejía

1. Participar oportunamente, según la programación, en las jornadas de desarrollo curricular del Centro de Formación
    - Se participa de manera activa en jornadas de desarrollo curricular
    - Imagen de reunión con el equipo de estrategias de investigación del CBI para el desarrollo de la formación durante el trimestre de 2025 con las fichas



Imagen de reunión con el equipo de estrategias de investigación del CBI para el desarrollo de la formación durante el trimestre de 2025 con las fichas

Se llevó a cabo una reunión con el equipo de estrategias de investigación del CBI, con el fin de coordinar el desarrollo de la formación correspondiente al segundo trimestre del año 2025. En este espacio participaron los instructores responsables de las siguientes fichas 3066208, 3176490, 3235661 que dan respuesta a los siguientes programas:

- 3066208 – Gestión Bancaria y Entidades Financieras – ABC de la Investigación
- 3176490 – Gestión Contable y de Información Financiera – ABC de la Investigación
- 3235661 – Entrenamiento Deportivo – ABC de la Investigación

Durante el encuentro se abordaron aspectos clave relacionados con la asistencia de los aprendices, el registro de deserciones y cancelaciones, y otros temas administrativos fundamentales para el buen desarrollo del proceso formativo.

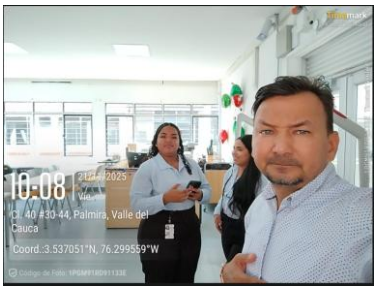
Como acuerdo principal, se definió la entrega de un informe con carácter publicable en formato de artículo para la revista, con el objetivo de documentar los avances y resultados del proceso formativo.

.

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

- Se ejecutan la formación en las fichas 3066208, 3176490, 3235661 estas fichas darán respuesta a los programas tecnólogos de centro
- Evidencia de imágenes de las jornadas de formación con aprendices, listas de asistencia al curso que imparte Sennova (ABC de la Investigación, Vigilancia, Formulación de proyectos y región bibliográfica) en las fichas







En el marco del desarrollo de los programas de formación tecnológica del Centro de Biotecnología Industrial, se vienen ejecutando procesos formativos en las siguientes fichas de tecnólogos:

Como parte del enfoque metodológico, se ha implementado el uso de la metodología LEGO para el análisis y construcción del árbol de problemas, lo cual permite a las y los aprendices desarrollar una visión estructurada de los desafíos presentes en su área de formación. Esta estrategia se articula con procesos de investigación aplicada, fomentando la generación de soluciones innovadoras y contextualizadas.

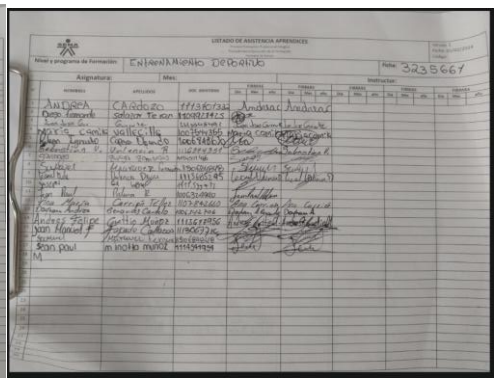
El proceso formativo incorpora el uso de tecnologías y recursos audiovisuales, incluyendo videos y talleres que se evalúan mediante rúbricas bajo el modelo TIGRE, lo que garantiza una medición clara de competencias y logros de aprendizaje.

Como evidencias documentales que respaldan el desarrollo del proceso formativo, se cuenta con:

- Imágenes de las jornadas de formación con aprendices
- Listas de asistencia a los cursos ofrecidos por SENNOVA, entre ellos:
    - ABC de la Investigación
    - Vigilancia Tecnológica
    - Formulación de Proyectos
    - Región Bibliográfica

Estos elementos evidencian el compromiso con una formación integral, alineada con las necesidades del sector productivo y fortalecida por estrategias de investigación e innovación. Adjunto a este informe se incluyen los listados de asistencia correspondientes a las jornadas formativas, que reflejan la activa participación de los aprendices.

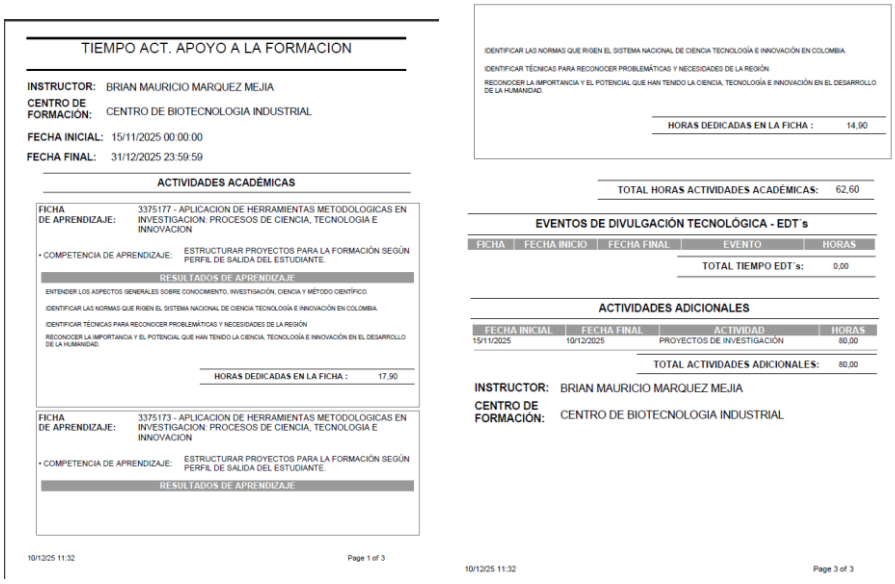




3. Reportar oportunamente novedades en relación con las fichas asignadas, de aprendices y de los ambientes de formación correspondientes y la asignación de tiempos del instructor

Durante el mes objeto de cobro se reportan las novedades de las fichas asignadas y de los aprendices, evidenciadas en las rutas mostradas. A la fecha, se reflejan 62,60 horas académicas y 80 horas de actividades adicionales, correspondientes a reuniones de desarrollo curricular, alistamiento y ejecución del proyecto de Transformación Digital en Cámara Studio, en articulación con la Cámara de Comercio de Palmira.

A nivel anual, las horas acumuladas son 771,90 académicas y 826 de proyecto, reflejando el cumplimiento de la intensidad horaria y de las actividades planificadas.



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL
FECHA INICIAL: 15/11/2025 00:00:00
FECHA FINAL: 31/12/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3375177 - APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGÚN PERFIL DE SALIDA DEL ESTUDIANTE.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE
ENTENDER LOS ASPECTOS GENERALES SOBRE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y MÉTODO CIENTÍFICO.
IDENTIFICAR LAS NORMAS QUE RIGEN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN COLOMBIA.
IDENTIFICAR TÉCNICAS PARA RECONOCER PROBLEMÁTICAS Y NECESIDADES DE LA REGIÓN.
RECONOCER LA IMPORTANCIA Y EL POTENCIAL QUE HAN TENDO LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA HUMANIDAD.
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 17,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3375173 - APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGÚN PERFIL DE SALIDA DEL ESTUDIANTE.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE

10/12/25 11:32 Page 1 of 3

IDENTIFICAR LAS NORMAS QUE RIGEN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN COLOMBIA.
IDENTIFICAR TÉCNICAS PARA RECONOCER PROBLEMÁTICAS Y NECESIDADES DE LA REGIÓN.
RECONOCER LA IMPORTANCIA Y EL POTENCIAL QUE HAN TENDO LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA HUMANIDAD.
HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 14,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 62,60

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
15/11/2025	10/12/2025	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	80,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 80,00

INSTRUCTOR: BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA
CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

10/12/25 11:32 Page 3 of 3

4. Realizar entrega de los diferentes documentos relacionados con la ejecución del objeto contractual en las fechas requeridas o plazos establecidos de acuerdo con los lineamientos del Centro de Formación.
    - Se realizan los informes de actividades y cumplimiento de contrato para el presente mes, en las fechas estipuladas.
    - Captura de pantalla del correo oficial donde coordinación académica solicita la cuenta de cobro, la cual será subida el día 12 y 16 de diciembre/2025 en el espacio establecido de SECOP II.y Pago de la planilla de seguridad social en el tiempo establecido según el Decreto 1990/2016

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	FORMATO PARA LIQUIDACIÓN PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS NATURALES (RENTAS DE TRABAJO ARTICULO 103 ESTATUTO TRIBUTARIO) REGIONAL VALLE CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1	Código Regional	76
		Código Centro	954410
		Fecha Elaboración	Diciembre de 2025
		Versión	ENERO - 2.25
		ID de Proceso	07785-366694

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA	Banco a consignar:	BANCO BBVA
Cédula de Ciudadanía	94.152.970	Tipo de cuenta:	AHORROS
Correo electrónico:	brianmarquex@gmail.com	Número de Cuenta:	905005113
IP/Nº de contacto:	0000	Presta Servicios Excluidos de IVA:	SI
Inducción SST:	SI	Pertenece al régimen simple de tributación:	NO
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Es declarante de renta por el año gravable 2024	SI

¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?	NO
Sus ingresos en el 2024 fueron iguales o superiores a $65.891.000	SI
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2025 es igual o superior a $164.336.700 (debe registrarse como responsable del IVA)	NO
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?	NO
Concepto del pago corresponde a:	Ninguno
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.	0,00%

DATOS DEL CONTRATO

Nº del contrato:	7443163/2025	Nº Compromiso SIIF	9625	Número de pagos durante la vigencia del contrato	11
OBJETO CONTRACTUAL: (Descripción del servicio prestado)	Prestación de servicios profesionales o de apoyo la gestión de carácter temporal como instructor para apoyar el acompañamiento, seguimiento y orientación de la formación profesional integral de acuerdo con la red de conocimiento y área temática, en los niveles de formación titulada y/o complementaria, en las modalidades presencial, virtual y/o a distancia, conforme a los programas y				

DATOS PERIODO DEL PAGO

Del	01/12/2025	Al	30/12/2025	Saldo Anterior del Contrato:	$ 4.599.511
Número de pago	11			Valor Total del Contrato:	$ 49.214.768
Valor Bruto Pago:		$ 4.599.511,00		Nuevo Saldo del Contrato:	$ 0

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 4.599.511	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 0	Retencion en la Fuente del Periodo	$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	$ 4.599.511	Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	$ 3.049.411	TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO	$ 0

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

		Diciembre	Noviembre	Base retención en la fuente a título de RENTA	3.049.411,00	TARIFA
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		------	9495566971	Base retención en la fuente a título de ICA	0,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC		$ 1.839.804	$ 1.839.804	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud		$ 230.000	$ 230.000	IVA (SI es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		$ 294.400	$ 294.400	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		$ -	$ 0	Menos Retencion IVA	0,00	15%
ARL I		$ 9.700	$ 9.700	Reteica - 8299	0,00	0,000%
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		-	0,00	0,000%
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		-	0,00	0,000%
Aportes ARL de ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		-	0,00	0,000%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias		$ -		-	0,00	0,000%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC		$ -		Pro-UCEVA	22.998,00	0,500%
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias		$ -		Universidad del Pacifico	0,00	0,500%
Intereses Prestamo de Vivienda		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta		$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta	$ 796.784	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25%	$ 36.062.775	$ 1.016.000			0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.	$ 9.846.000			Descuentos de embargo (SI tiene)	0,00	
Retención en la Fuente Contingente		$		VALOR A PAGAR	$4.576.513,00	

SON: CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Impartir formación profesional en las siguientes fichas: 3066208, 3176490, 3235661
Apoyo al proyecto Impulso Integral en transformación digital Economías Populares en Palmira
en la Cámara de Comercio de Palmira "laboratorio de video y fotografía Cámara Studio"

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:
1. Cumplí a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí

BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:
1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;
2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del periodo de cobro;
3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,

CONSTANZA MONTALVO RODRIGUEZ
PROFESIONAL G04

Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:
EL ORDENADOR DEL PAGO
FANNY MARCELA GARCIA DAVILA
SUBDIRECTORA DE CENTRO G02(E)

10/12/25 11:08:41 USUARIO: SIC - C.C. 94152970

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 94152970		MARQUEZ MEJIA BRIAN MAURICIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 14 # 26C 15 LA ESPERANZA	TULUA-VALLE	5555555	No

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing ret tde tae tdp tap vsp cor vst sln ige lma vac avp vct irl vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,840,000	$294,400			$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000		$9,700		$0	$0		$534,100
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,840,000	$294,400			$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000		$9,700		$0	$0		$534,100
Ciudad: TULUA Depto: VALLE (1 Afiliados)						$1,840,000	$294,400			$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000		$9,700		$0	$0		$534,100
1	CC 94152970	MARQUEZ BRIAN		25-14	30	$1,840,000	$294,400	EPS005	30	$1,840,000	$230,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,840,000	0.522%	$9,700	0	$0	$0	No	$534,100
Total	Afiliados(1)					$1,840,000	$294,400			$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000		$9,700		$0	$0		$534,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

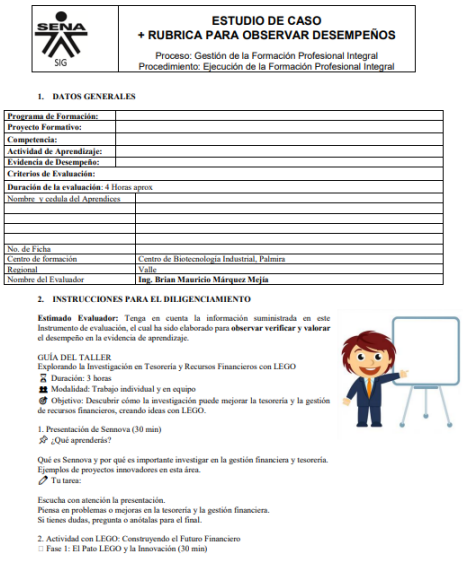
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-11	95566971	9495566971	1	2025/12/17	2025/12/09	BANCO AV VILLAS	0	$534,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$294,400	$0	$0	$294,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$294,400	$0	$0	$294,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,700	$0	$0	$9,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$9,700	$0	$0	$9,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$230,000	$0	$0	$230,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$230,000	$0	$0	$230,000
TOTAL				1	$534,100	$0	$0	$534,100

5. Aplicar los instrumentos de evaluación con su respectiva retroalimentación y registrando oportunamente (una vez agotada la programación de (l/ los) resultado(s) de aprendizaje) los juicios evaluativos en el aplicativo

- Durante el período de se inicia con actividades de observación directa por medio de los instrumentos de evaluación lista de chequeo con la rúbrica tigre.
- Fotografías de las actividades y lista de chequeo o taller relacionada con la actividad descrita.



ESTUDIO DE CASO
+ RUBRICA PARA OBSERVAR DESEMPEÑOS

Proceso: Gestión de la Formación Profesional Integral
Procedimiento: Ejecución de la Formación Profesional Integral

1. DATOS GENERALES

Programa de Formación:	
Proyecto Formativo:	
Competencia:	
Actividad de Aprendizaje:	
Evidencia de Desempeño:	
Criterios de Evaluación:	
Duración de la evaluación: 4 Horas aprox	
Nombre y cedula del Aprendices	
No. de Ficha	
Centro de formación	Centro de Biotecnología Industrial, Palmira
Regional	Valle
Nombre del Evaluador	**Ing. Brian Mauricio Márquez Mejía**

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

Estimado Evaluador: Tenga en cuenta la información suministrada en este Instrumento de evaluación, el cual ha sido elaborado para **observar verificar y valorar** el desempeño en la evidencia de aprendizaje.

GUÍA DEL TALLER
Explorando la Investigación en Tesorería y Recursos Financieros con LEGO
⏳ Duración: 3 horas
👥 Modalidad: Trabajo individual y en equipo
🎯 Objetivo: Descubrir cómo la investigación puede mejorar la tesorería y la gestión de recursos financieros, creando ideas con LEGO.

1. Presentación de Sennova (30 min)
📌 ¿Qué aprenderás?

Qué es Sennova y por qué es importante investigar en la gestión financiera y tesorería.
Ejemplos de proyectos innovadores en esta área.
🔍 Tu tarea:

Escucha con atención la presentación.
Piensa en problemas o mejoras en la tesorería y la gestión financiera.
Si tienes dudas, pregunta o anótalas para el final.

2. Actividad con LEGO: Construyendo el Futuro Financiero
☐ Fase 1: El Pato LEGO y la Innovación (30 min)

ESTUDIO DE CASO
+ RUBRICA PARA OBSERVAR DESEMPEÑOS

Proceso: Gestión de la Formación Profesional Integral
Procedimiento: Ejecución de la Formación Profesional Integral

- Instrucción:

Cada persona recibe seis piezas LEGO.
Reto: Con esas piezas, construye un pato en 5 minutos.
Al terminar, compararemos los patos: ¡ninguno será igual!

- Reflexión:

¿Cómo podemos usar la creatividad para mejorar la gestión de pagos, inversiones o control financiero?

☐ Fase 2: Construyendo problemas en la gestión financiera (40 min)
- Instrucción: En equipos de 4 o 5 personas, construyan con LEGO un problema común en la tesorería y la gestión de recursos financieros.

Ejemplo: Mala planificación de pagos, falta de liquidez, fraudes financieros, errores en presupuestos.

- Tiempo: 20 minutos para construir.
- Luego: Explica el problema que construyeron.

☐ Fase 3: Creando soluciones (1h 20 min)
- Instrucción: En los mismos equipos, construyan con LEGO una solución innovadora para el problema que encontraron.

Ejemplo: Un software que automatice pagos, un sistema de alerta para evitar fraudes, una nueva estrategia de inversión para mejorar la liquidez.

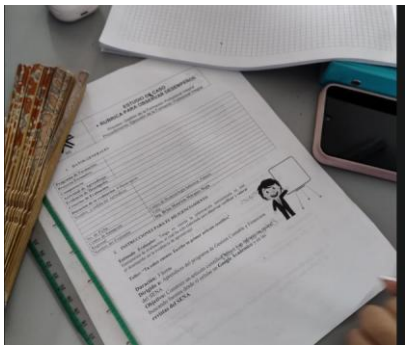
- Tiempo: 40 minutos para construir.
- Luego: Cada equipo presenta su solución respondiendo:

¿Qué problema resuelve?
¿Cómo funcionaría?
¿Qué necesitarían para hacerlo realidad?
(Si alguien necesita apoyo para explicar su idea, el grupo puede ayudar).

🎉 Cierre y Reflexión (10 min)

Comentaremos las ideas más innovadoras.
Reflexionaremos sobre cómo la investigación puede mejorar la tesorería y la gestión financiera.
Te explicaremos cómo convertir tu idea en un proyecto real con Sennova.
📢 Tu voz es importante: Si tienes una idea o pregunta, ¡compártela! 🙌
RUBRICA

	EXCELENTE 20 Puntos	SOBRESALIENTE 17 Puntos	BUENO 14 Puntos	REGULAR 11 Puntos
CONTENIDO				
TITULO				
CLARIDAD				
USO CREO POR CREATIVIDAD				
IDEAS Y ESTETICA				



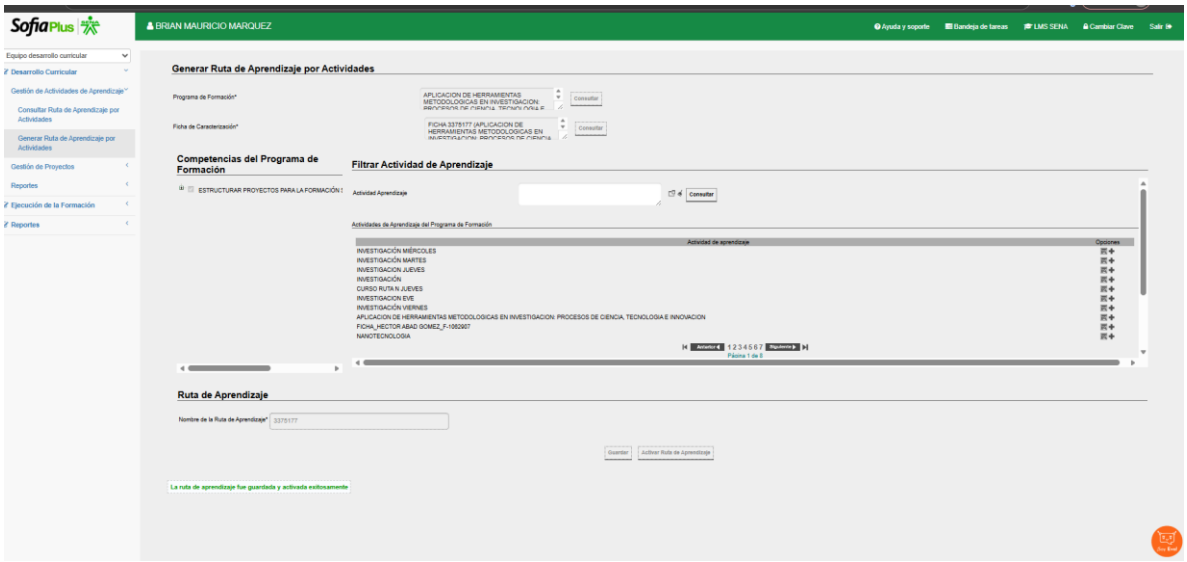
Durante la jornada de cierre, los aprendices de los grupos realizaron la entrega final de sus proyectos, resultado de un proceso de diagnóstico, análisis y solución de problemáticas reales. A través de la construcción de un árbol de problemas y la elaboración de un video tipo pitch, cada equipo logró visibilizar sus propuestas de valor, fortaleciendo habilidades en investigación, comunicación y emprendimiento (ver informa anexos)

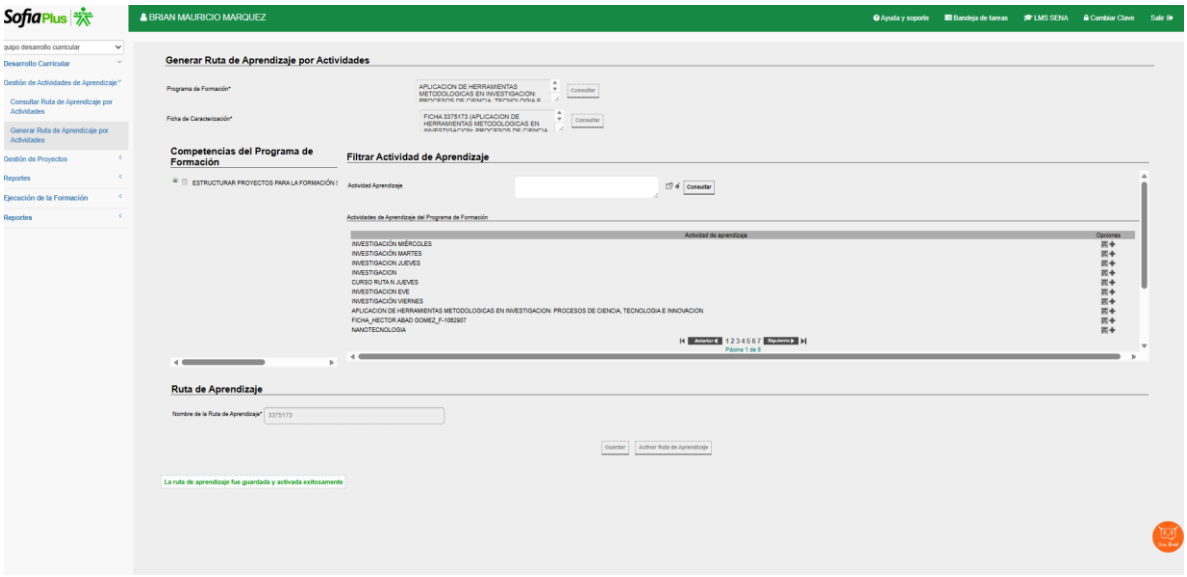
6. Participar en las actividades convocadas en relación con el proceso de Formación Profesional Integral.

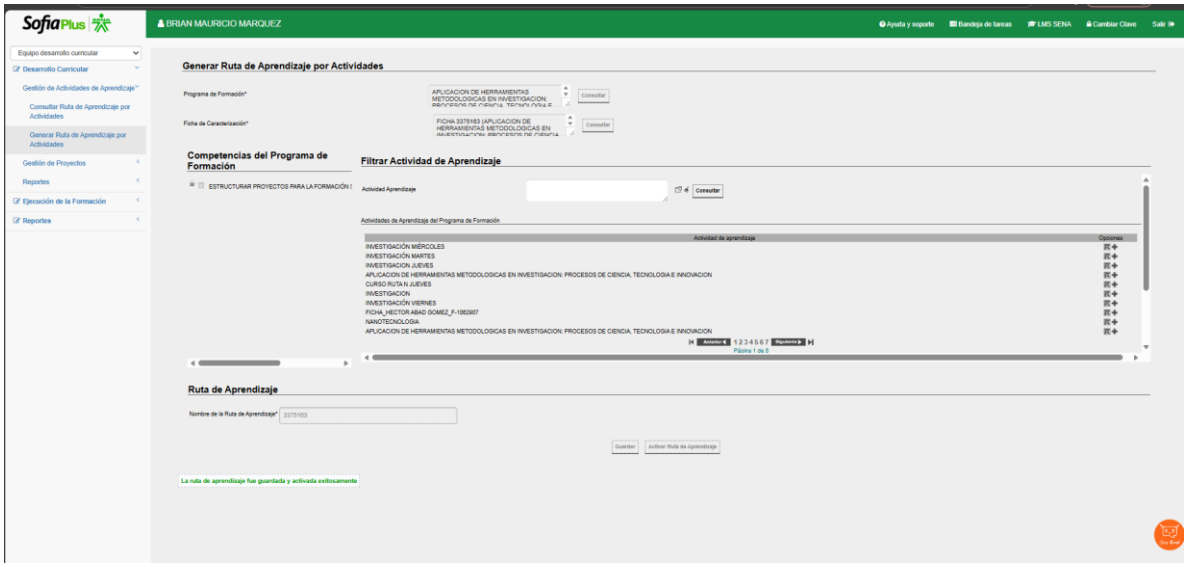
- Durante el mes objeto de cobro no se realiza el reporte de novedades o actividades convocadas
- No hay evidencias de este numeral en este mes.

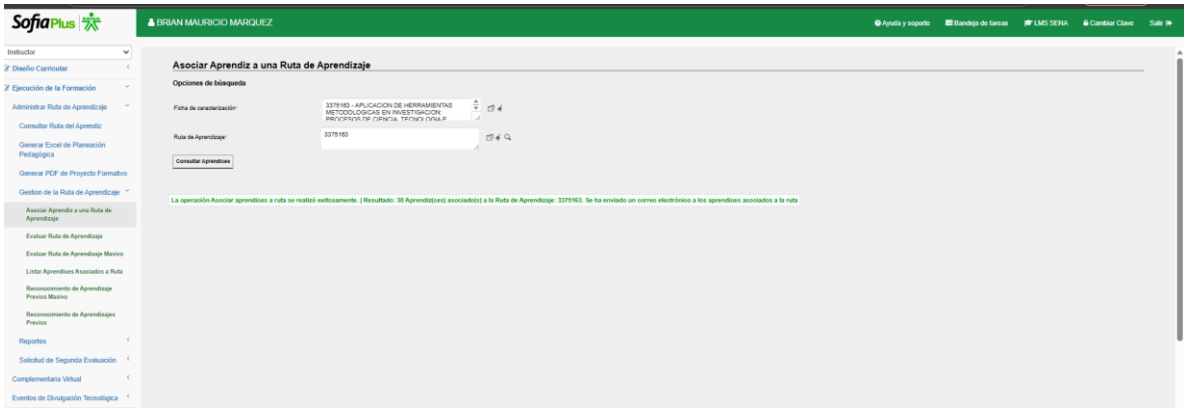
7. Verificar la calidad y la fidelidad de los datos de aprendices, en los procesos de formación que se requiera.

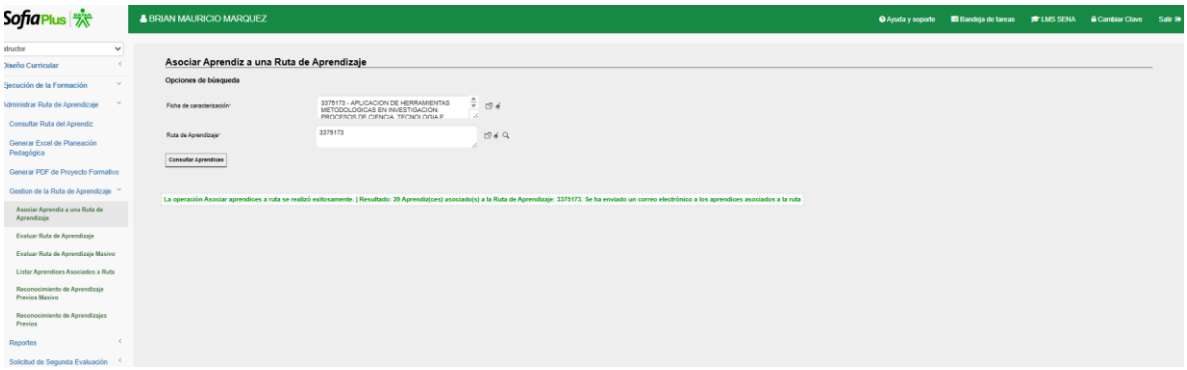
- Durante el mes objeto de cobro se realiza el reporte de novedades de las fichas asignadas, de aprendices y de los ambientes de formación.
- Correos electrónicos de la matrícula de los aprendices o en su defecto los correos de los horarios asignados

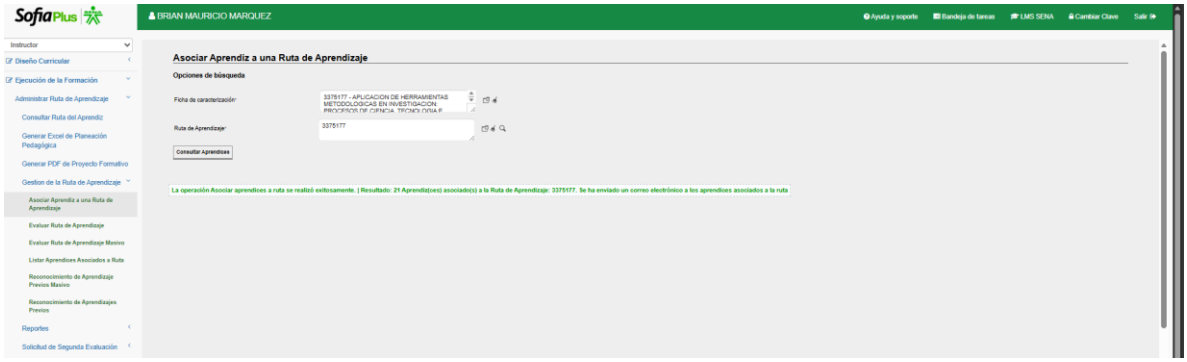



SofiaPlus
BRIAN MAURICIO MARQUEZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Generar Ruta de Aprendizaje por Actividades
Programa de Formación*
Ficha de Caracterización*
Consultar
Competencias del Programa de Formación
Filtrar Actividad de Aprendizaje
Actividad Aprendizaje
Consultar
Actividades de Aprendizaje del Programa de Formación
Actividad de aprendizaje
Opciones
INVESTIGACIÓN MIÉRCOLES
INVESTIGACIÓN MARTES
INVESTIGACION JUEVES
INVESTIGACION
CURSO RUTA N JUEVES
INVESTIGACION EVE
INVESTIGACIÓN VIERNES
APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
FICHA_HECTOR ABAD GOMEZ_F-1062907
NANOTECNOLOGIA
Página 1 de 8
Ruta de Aprendizaje
Nombre de la Ruta de Aprendizaje*
3375173
Guardar
Activar Ruta de Aprendizaje
La ruta de aprendizaje fue guardada y activada exitosamente


SofiaPlus
BRIAN MAURICIO MARQUEZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Generar Ruta de Aprendizaje por Actividades
Programa de Formación*
Ficha de Caracterización*
Consultar
Competencias del Programa de Formación
Filtrar Actividad de Aprendizaje
Actividad Aprendizaje
Consultar
Actividades de Aprendizaje del Programa de Formación
Actividad de aprendizaje
Opciones
INVESTIGACIÓN MIÉRCOLES
INVESTIGACIÓN MARTES
INVESTIGACION JUEVES
APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
CURSO RUTA N JUEVES
INVESTIGACION
INVESTIGACIÓN VIERNES
FICHA_HECTOR ABAD GOMEZ_F-1062907
NANOTECNOLOGIA
APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
Página 1 de 5
Ruta de Aprendizaje
Nombre de la Ruta de Aprendizaje*
3375163
Guardar
Activar Ruta de Aprendizaje
La ruta de aprendizaje fue guardada y activada exitosamente


SofiaPlus
BRIAN MAURICIO MARQUEZ
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de búsqueda
Ficha de caracterización*
Ruta de Aprendizaje*
3375163
Consultar Aprendices
La operación Asociar aprendices a ruta se realizó exitosamente. | Resultado: 30 Aprendiz(ces) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: 3375163. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta



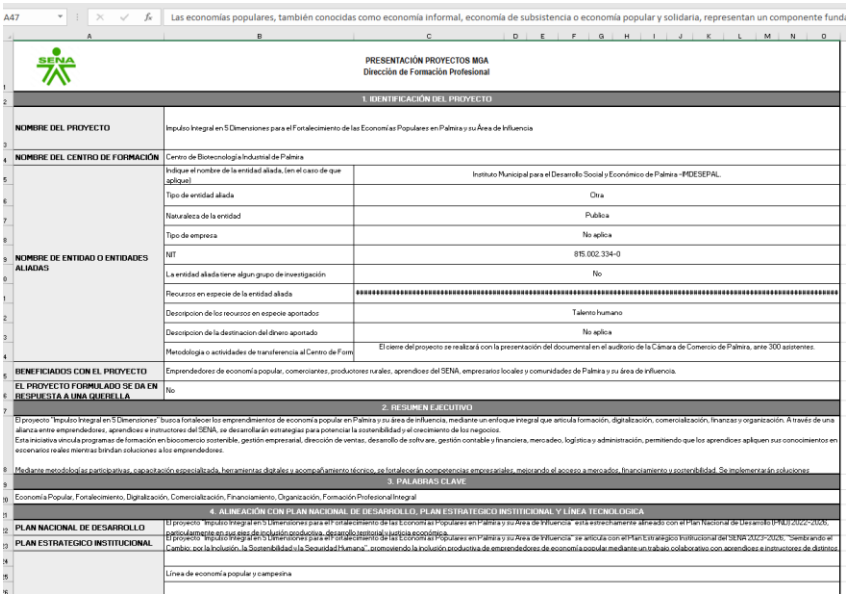


8. Apoyar la gestión de los procesos de I+D+i que contribuya a la sostenibilidad del grupo y los semilleros de investigación y al fortalecimiento de los procesos de formación profesional integral del Centro.

- Durante el mes objeto de cobro se participa de manera activa del Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología - BITI CCRG COL0150745 Código:SGPS-SEM-212

- Captura pantalla de los proyectos 2025

- Captura de pantalla de la permanecía https://scienti.minciencias.gov.co de los grupos de investigación y semilleros de investigación. Semilleros de investigación - SGPSSIPRO (senaedu.edu.co)



PRESENTACIÓN PROYECTOS MGA
Dirección de Formación Profesional

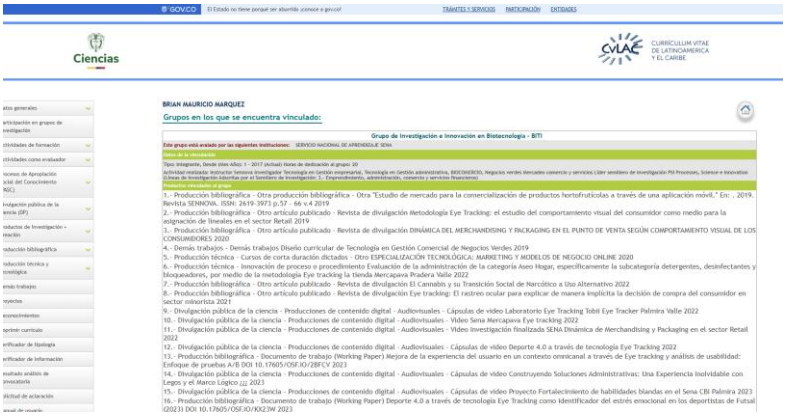
1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO		
NOMBRE DEL PROYECTO	Impulso Integral en 5 Dimensiones para el Fortalecimiento de las Economías Populares en Palmira y su Área de Influencia	
NOMBRE DEL CENTRO DE FORMACIÓN	Centro de Biotecnología Industrial de Palmira	
NOMBRE DE ENTIDAD O ENTIDADES ALIADAS	Indique el nombre de la entidad aliada, (en el caso de que aplique)	Instituto Municipal para el Desarrollo Social y Económico de Palmira -IMDESEPAL
	Tipo de entidad aliada	Otra
	Naturaleza de la entidad	Publica
	Tipo de empresa	No aplica
	NIT	815.002.334-0
	La entidad aliada tiene algun grupo de investigación	No
	Recursos en especie de la entidad aliada	**********
	Descripcion de los recursos en especie aportados	Talento humano
	Descripcion de la destinacion del dinero aportado	No aplica
	Metodología o actividades de transferencia al Centro de Form	El cierre del proyecto se realizará con la presentación del documental en el auditorio de la Cámara de Comercio de Palmira, ante 300 asistentes.
BENEFICIADOS CON EL PROYECTO	Emprendedores de economía popular, comerciantes, productores rurales, aprendices del SENA, empresarios locales y comunidades de Palmira y su área de influencia.	
EL PROYECTO FORMULADO SE DA EN RESPUESTA A UNA QUERELLA	No	
2. RESUMEN EJECUTIVO		
El proyecto "Impulso Integral en 5 Dimensiones" busca fortalecer los emprendimientos de economía popular en Palmira y su área de influencia, mediante un enfoque integral que articula formación, digitalización, comercialización, finanzas y organización. A través de una alianza entre emprendedores, aprendices e instructores del SENA, se desarrollarán estrategias para potenciar la sostenibilidad y el crecimiento de los negocios. Esta iniciativa vincula programas de formación en biocomercio sostenible, gestión empresarial, dirección de ventas, desarrollo de software, gestión contable y financiera, mercadeo, logística y administración, permitiendo que los aprendices apliquen sus conocimientos en escenarios reales mientras brindan soluciones a los emprendedores. Mediante metodologías participativas, capacitación especializada, herramientas digitales y acompañamiento técnico, se fortalecerán competencias empresariales, mejorando el acceso a mercados, financiamiento y sostenibilidad. Se implementarán soluciones		
3. PALABRAS CLAVE		
Economía Popular, Fortalecimiento, Digitalización, Comercialización, Financiamiento, Organización, Formación Profesional Integral		
4. ALINEACIÓN CON PLAN NACIONAL DE DESARROLLO, PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL Y LÍNEA TECNOLOGICA		
PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	El proyecto "Impulso Integral en 5 Dimensiones para el Fortalecimiento de las Economías Populares en Palmira y su Área de Influencia" está estrechamente alineado con el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2022-2026, particularmente en sus ejes de inclusión productiva, desarrollo territorial y justicia económica.	
PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	El proyecto "Impulso Integral en 5 Dimensiones para el Fortalecimiento de las Economías Populares en Palmira y su Área de Influencia" se articula con el Plan Estratégico Institucional del SENA 2023-2026, "Sembrando el Cambio, por la Inclusión, la Sostenibilidad y la Seguridad Humana", promoviendo la inclusión productiva de emprendedores de economía popular mediante un trabajo colaborativo con aprendices e instructores de distintos	
	Línea de economía popular y campesina	

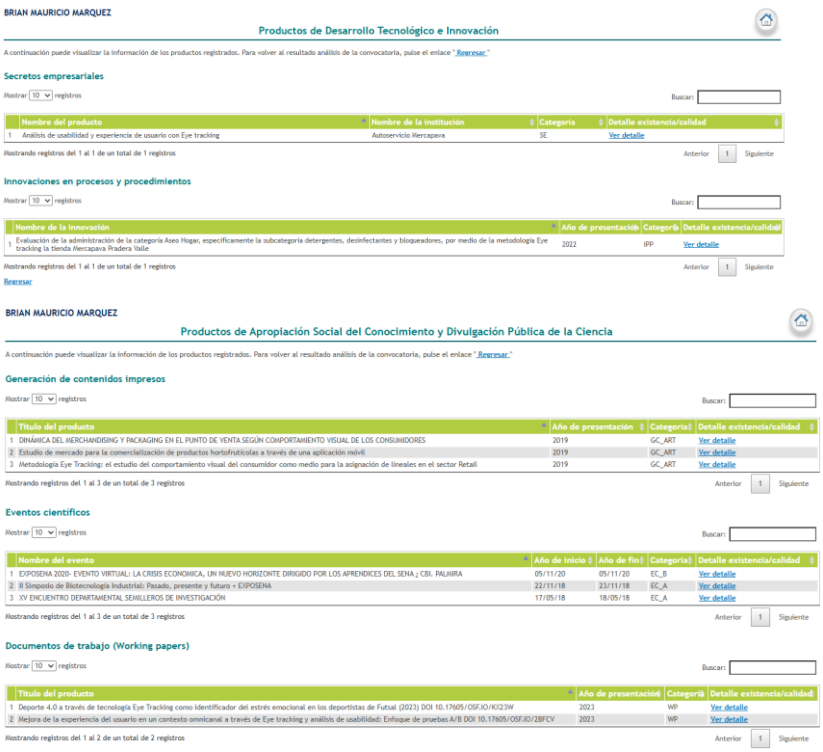
Publicación de artículos en las revistas

Categorización de Investigadores – Convocatoria 957 de 2024

En el marco de los resultados preliminares de la Convocatoria 957 de Minciencias, y tras el análisis de la información registrada en la plataforma CvLAC con corte al 31 de diciembre de 2023, el instructor Brian Mauricio Márquez obtuvo la categoría de Integrante Vinculado con Especialización (IVE).

Este resultado se deriva de la información avalada y disponible hasta el cierre de la convocatoria, el 6 de diciembre de 2024, en cumplimiento de los términos de referencia establecidos por Minciencias.





BRIAN MAURICIO MARQUEZ

Productos de Desarrollo Tecnológico e Innovación

A continuación puede visualizar la información de los productos registrados. Para volver al resultado análisis de la convocatoria, pulse el enlace " Regresar "

Secretos empresariales

Mostrar 10 registros — Buscar:

	Nombre del producto	Nombre de la institución	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	Análisis de usabilidad y experiencia de usuario con Eye tracking	Autoservicio Mercapava	SE	Ver detalle

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros — Anterior 1 Siguiente

Innovaciones en procesos y procedimientos

Mostrar 10 registros — Buscar:

	Nombre de la innovación	Año de presentación	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	Evaluación de la administración de la categoría Aseo Hogar, específicamente la subcategoría detergentes, desinfectantes y blanqueadores, por medio de la metodología Eye tracking la tienda Mercapava Pradera Valle	2022	IPP	Ver detalle

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros — Anterior 1 Siguiente

Regresar

BRIAN MAURICIO MARQUEZ

Productos de Apropiación Social del Conocimiento y Divulgación Pública de la Ciencia

A continuación puede visualizar la información de los productos registrados. Para volver al resultado análisis de la convocatoria, pulse el enlace " Regresar "

Generación de contenidos impresos

Mostrar 10 registros — Buscar:

	Título del producto	Año de presentación	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	DINÁMICA DEL MERCHANDISING Y PACKAGING EN EL PUNTO DE VENTA SEGÚN COMPORTAMIENTO VISUAL DE LOS CONSUMIDORES	2019	GC_ART	Ver detalle
2	Estudio de mercado para la comercialización de productos hortofrutícolas a través de una aplicación móvil	2019	GC_ART	Ver detalle
3	Metodología Eye Tracking: el estudio del comportamiento visual del consumidor como medio para la asignación de lineales en el sector Retail	2019	GC_ART	Ver detalle

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros — Anterior 1 Siguiente

Eventos científicos

Mostrar 10 registros — Buscar:

	Nombre del evento	Año de inicio	Año de fin	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	EXPOSENA 2020- EVENTO VIRTUAL: LA CRISIS ECONOMICA, UN NUEVO HORIZONTE DIRIGIDO POR LOS APRENDICES DEL SENA ¿ CBI. PALMIRA	05/11/20	05/11/20	EC_B	Ver detalle
2	II Simposio de Biotecnología Industrial: Pasado, presente y futuro + EXPOSENA	22/11/18	23/11/18	EC_A	Ver detalle
3	XV ENCUENTRO DEPARTAMENTAL SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	17/05/18	18/05/18	EC_A	Ver detalle

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros — Anterior 1 Siguiente

Documentos de trabajo (Working papers)

Mostrar 10 registros — Buscar:

	Título del producto	Año de presentación	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	Deporte 4.0 a través de tecnología Eye Tracking como identificador del estrés emocional en los deportistas de Futsal (2023) DOI 10.17605/OSF.IO/KQ23W	2023	WP	Ver detalle
2	Mejora de la experiencia del usuario en un contexto omnicanal a través de Eye tracking y análisis de usabilidad: Enfoque de pruebas A/B DOI 10.17605/OSF.IO/2BFCV	2023	WP	Ver detalle

Mostrando registros del 1 al 2 de un total de 2 registros — Anterior 1 Siguiente

En el marco de la estrategia de fortalecimiento a los emprendimientos de economía popular, se consolidó la creación del *Cámara Studio*, un laboratorio de contenido digital ubicado en la sede principal de la Cámara de Comercio de Palmira. Este espacio nace de una alianza estratégica entre el Centro de la Industria y los Servicios del SENA Palmira y la Cámara de Comercio, con el objetivo de potenciar las habilidades digitales de emprendedores y aprendices, generar contenido profesional para redes sociales, y ofrecer servicios de apoyo en marketing visual que contribuyan a la sostenibilidad comercial de los emprendimientos locales.

Objetivos del Cámara Studio

1. Brindar un espacio técnico dotado con herramientas profesionales para la producción de contenido audiovisual dirigido a la promoción de productos y servicios de los emprendedores de Palmira.
2. Aportar al desarrollo de competencias digitales en aprendices y emprendedores, mediante el acompañamiento en sesiones de grabación, fotografía y uso estratégico de redes sociales.
3. Visibilizar historias locales de crecimiento, innovación y superación a través de formatos narrativos tipo podcast y video testimonial.
4. Fortalecer la articulación institucional entre el SENA y la Cámara de Comercio como actores clave del ecosistema emprendedor de la región.

Alcance y cobertura de la iniciativa

Desde su puesta en marcha, el Cámara Studio ha atendido a un total de 480 sesiones de fotografía y video, dirigidas tanto a emprendedores como a aprendices. El 70 % de las personas beneficiadas

han sido mujeres, lo que demuestra una orientación clara hacia la equidad de género y el empoderamiento de las mujeres en el ámbito empresarial.

En cuanto al perfil de beneficiarios, se han atendido:

- 520 emprendedores provenientes de diversos sectores económicos, incluyendo aprendices y personal técnico del SENA que han participado en la generación de contenidos institucionales y formativos.

Impacto logrado a la fecha

El impacto del Cámara Studio se evidencia no solo en la cantidad de atenciones realizadas, sino en la calidad del contenido generado y en la apropiación de herramientas digitales por parte de los emprendedores. Gracias al acompañamiento técnico y la orientación estratégica, muchos de ellos han mejorado su presencia en redes sociales, fortalecido su identidad visual y dinamizado su comunicación con clientes potenciales.

Uno de los logros más destacados es la creación del set de grabación de podcast “Generación Emprendedora”, financiado por la Cámara de Comercio de Palmira con una inversión de 50 millones de pesos. Este espacio tiene como propósito principal realizar entrevistas a emprendedores locales que se han destacado por su innovación, resiliencia y aporte a la economía del municipio.

Las entrevistas se publican de forma periódica (dos por mes) en el canal oficial de la Cámara de Comercio, generando un impacto adicional en términos de visibilización y posicionamiento del ecosistema emprendedor.

Dotación y mejoras tecnológicas

Para garantizar la calidad del contenido producido, el espacio ha sido dotado con equipos profesionales, entre ellos:

- Lentes de alta potencia para fotografía y video.
- Iluminación especializada para grabaciones en set cerrado.
- Mejoras en sonido e infraestructura del espacio.

Valor estratégico de la alianza institucional

La alianza entre el SENA y la Cámara de Comercio de Palmira ha sido determinante para el éxito de esta iniciativa. La articulación ha permitido combinar recursos técnicos, humanos y económicos en favor del emprendimiento local. Esta cooperación interinstitucional se traduce en un modelo replicable y sostenible que puede escalar a otros municipios y territorios, con el fin de seguir fortaleciendo las capacidades digitales y comerciales de los actores de la economía popular.


Timemark
15:22
28/11/2025
Vie
Cra 31 # 28-41, Palmira, Valle del Cauca
Coord.:3.526272°N, 76.301886°W


Timemark
10:43
28/11/2025
Vie
Cra 31 #28-41, Palmira, Valle del Cauca
Coord.:3.526188°N, 76.301937°W


Timemark
Foto 100% Real
11:33
24/11/2025
Lun
Cra 31 # 28-11, Palmira, Valle del Cauca
Coord.:3.525987°N, 76.302062°W


09:54
20/11/2025
Jue
Cra. 8 # 7-32, Candelaria, Valle del Cauca
Coord.:3.407821°N, 76.348169°W

I. DIMENSIÓN DIGITAL

Objetivo: Fortalecer la presencia digital de los emprendedores mediante herramientas tecnológicas, intervención de aprendices y aprovechamiento de los recursos del SENA.

Logros alcanzados:

- **520 emprendedores** fueron atendidos en la **Cámara Studio**, donde se impulsó la producción de contenido digital para fortalecer su visibilidad y marca personal.
- **10 emprendimientos** recibieron intervención directa por parte de **aprendices del SENA**, generando sinergia entre la formación técnica y el sector productivo local.
- Se logró la **articulación efectiva con programas del SENA**, integrando líneas de apoyo

Impacto esperado:
Mejora de la imagen corporativa de los emprendimientos, incremento de presencia digital, y fortalecimiento del ecosistema emprendedor con soluciones tecnológicas.

II. DIMENSIÓN FORMATIVA

Objetivo: Desarrollar competencias en atención al cliente y servicio, elevando los estándares de calidad y la competitividad de los emprendimientos.

Resultados destacados:

- **90 emprendedores** culminaron satisfactoriamente el proceso de **certificación en Servicio al Cliente**.
- Se proyecta una **ampliación del alcance a 100 cupos** disponibles para el año 2025, permitiendo un mayor impacto y cobertura en la región.

Impacto esperado:
Emprendedores con mejores habilidades de atención, capaces de fidelizar clientes, incrementar ventas y mejorar la experiencia de usuario en sus negocios.

III. DIMENSIÓN FINANCIERA

Objetivo: Brindar acompañamiento básico en gestión financiera y contable para fomentar la sostenibilidad de los emprendimientos.

Proyecciones:

- Se prevé la **atención directa a 5 emprendedores** en temas de **gestión contable**, incluyendo el manejo de ingresos, egresos, flujo de caja y costos