Informe de Evidencias Mes de octubre 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 – Gestión financiera
• 2928082 – Control de Bioprocesos Industriales
• 2999034 – Gestión Contable y de Información Financiera

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 2928082, 2999034, 3066208 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:

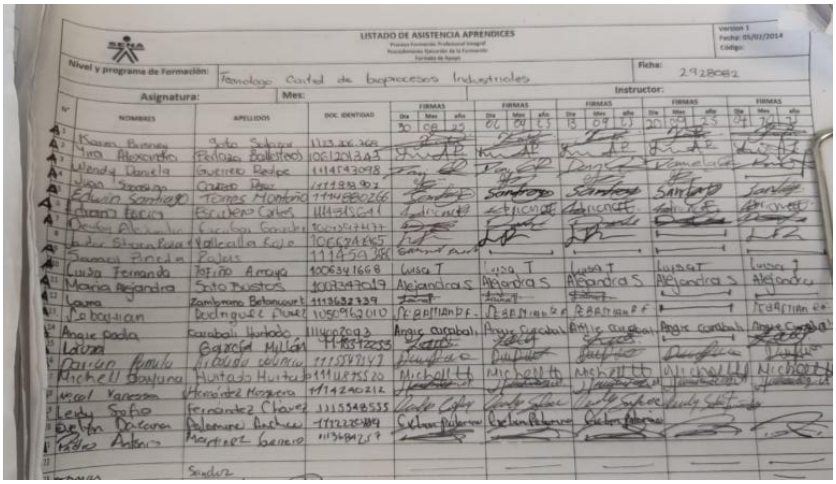
Como parte del enfoque metodológico, se ha implementado el uso de la metodología LEGO para el análisis y construcción del árbol de problemas, lo cual permite a las y los aprendices desarrollar una visión estructurada de los desafíos presentes en su área de formación. Esta estrategia se articula con procesos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

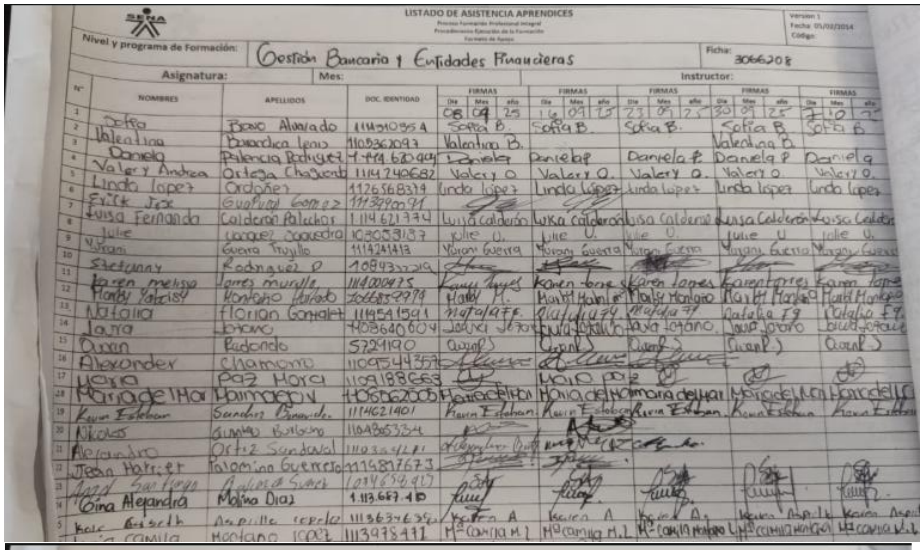
El proceso formativo incorpora el uso de tecnologías y recursos audiovisuales, incluyendo videos y talleres que se evalúan mediante rúbricas bajo el modelo TIGRE, lo que garantiza una medición clara de competencias y logros de aprendizaje.

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

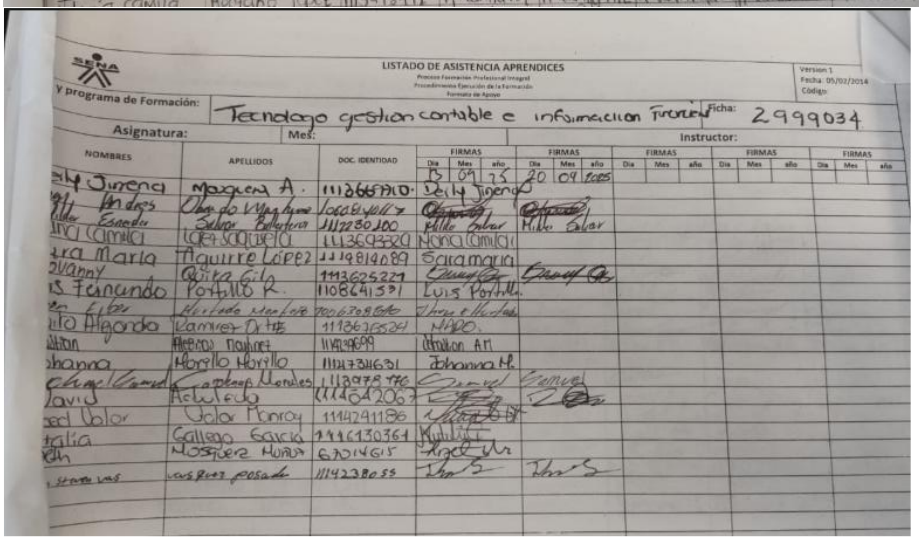
Estos elementos evidencian el compromiso con una formación integral, alineada con las necesidades del sector productivo y fortalecida por estrategias de investigación e innovación. Adjunto a este informe se incluyen los listados de asistencia correspondientes a las jornadas formativas, que reflejan la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




LISTADO DE ASISTENCIA APRENDICES

Nivel y programa de Formación: Gestión Bancaria y Entidades Financieras Ficha: 3066208

Asignatura: Mes: Instructor:


LISTADO DE ASISTENCIA APRENDICES

Y programa de Formación: Tecnologo gestion contable e infromacion Financ Ficha: 2999034

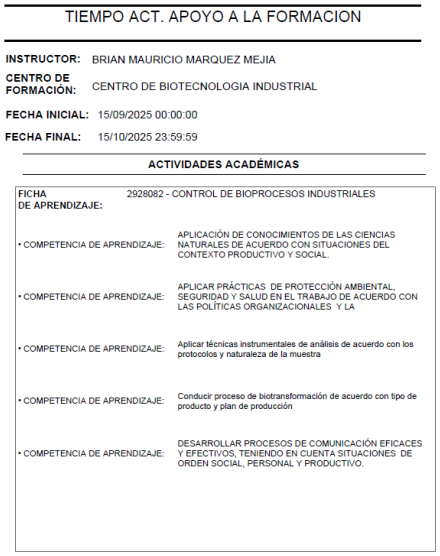
Asignatura: Mes: Instructor:

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 realiza el reporte de novedades de las fichas asignadas, de aprendices, a la fecha ya se realizó las rutas evidenciadas en la imagen, a la fecha aún se reflejan horas actividades académicas: 60 y actividades adicionales a 80,00 horas entre reuniones de desarrollo curricular, alistamiento y proyecto de trasformación digital en cámara Studio conjunto con la cámara de comercio de Palmira. Se reporta la asignación de tiempos programadas por las fichas en el informe de horas

FICHA 1					TRIMESTRE	3											
2928082			HORA	44	FECHA INICIO	28/07/2025			FECHA INICIO	11/10/2025							
CONTROL DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES																	
LUNES			MARTES		MIERCOLES			JUEVES		viernes			sábado				
28/07/2025			29/7/2025		30/07/2025			31/07/2025		1/08/2025			2/08/2025				
10,00			8,00		10,00			6,00		6,00			4,00				
NAH	126	1	NAH	126	1	BSB	108	1				EJM	128	1			
NAH	126		NAH	126		BSB	108					EJM	128				
NAH	126		NAH	126		BSB	108					EJM	128		INVESTIG	108	1
NAH	126		NAH	126		BSB	108					EJM	128		INVESTIG	108	
NAH	126											EJM	128		INVESTIG	108	
NAH	126											EJM	128		INVESTIG	108	
						EJM	126	1	LYC	128	1						
FJD	121	1				EJM	126		LYC	128							
FJD	121		LYC	127	1	EJM	126		LYC	128							
FJD	121		LYC	127		EJM	126		LYC	128							
FJD	121		LYC	127		EJM	126		LYC	128							
			LYC	127		EJM	126		LYC	128							

FICHA 1					TRIMESTRE	3											
2999084			HORA	22	FECHA INICIO	28/07/2025			FECHA INICIO	11/10/2025							
GESTIÓN CONTABLE Y DE INFORMACIÓN FINANCIERA																	
LUNES			MARTES		MIERCOLES			JUEVES		viernes			sábado				
28/07/2025			29/7/2025		30/07/2025			31/07/2025		1/08/2025			2/08/2025				
3,50			3,50		3,50			3,50		3,50			4,00				
															INVESTIG	204	1
															INVESTIG	204	
															INVESTIG	204	
															INVESTIG	204	
NET	204	1	DAR	204	1	AP	204	1	FHV	204	1	DMA	204	1			
NET	204		DAR	204		AP	204		FHV	204		DMA	204				
NET	204		DAR	204		AP	204		FHV	204		DMA	204				
NET	204		DAR	204		AP	204		FHV	204		DMA	204				



TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

FECHA INICIAL: 15/09/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 15/10/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2928082 - CONTROL DE BIOPROCESOS INDUSTRIALES

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Aplicar técnicas instrumentales de análisis de acuerdo con los protocolos y naturaleza de la muestra
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Conducir proceso de biotransformación de acuerdo con tipo de producto y plan de producción
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

15/10/25 12:46 Page 1 of 6

FICHA DE APRENDIZAJE: 3317756 - GESTION DE LA INFORMACION BIBLIOGRAFICA PARA LA ESCRITURA E INVESTIGACION

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

240201064 01 DEFINIR LAS IDEAS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN Y ESCRITURA TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO, EL REFERENTE DE INTERÉS Y LA FRONTERA DEL CONOCIMIENTO

240201064 02 APROPIAR ESTRATEGIAS DE BUSQUEDA A PARTIR DEL USO DE FUENTES INFORMACION BIBLIOGRAFICA

240201064 03 ORGANIZAR LA BIBLIOGRAFÍA DE TRABAJO CON BASE EN ESTRUCTURAS Y METODOLOGÍAS DE CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO.

240201064 04 CONSTRUIR EL ESTADO DE ARTE DE ACUERDO CON EL OBJETO DE LA ESCRITURA O INVESTIGACIÓN, LA NORMATIVA DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y LA ESTRUCTURA METODOLOGICA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 35,80

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 59,60

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
15/09/2025	15/10/2025	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	80,00

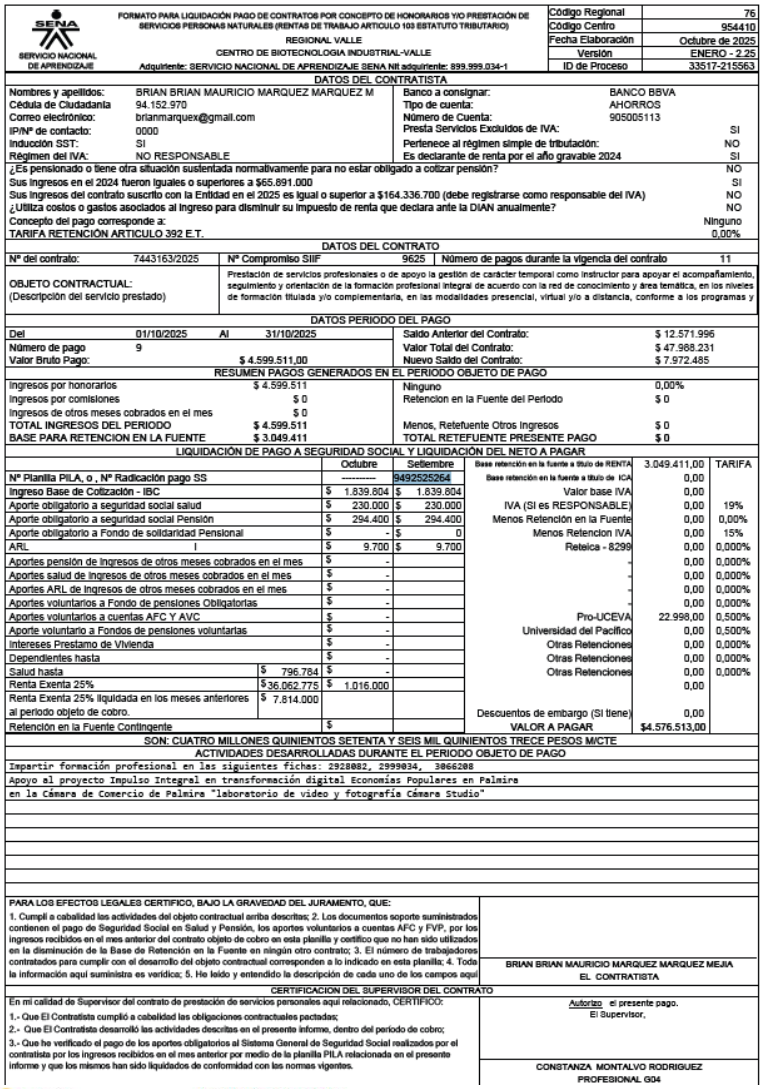
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 80,00

INSTRUCTOR: BRIAN MAURICIO MARQUEZ MEJIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

15/10/25 12:46 Page 6 of 6

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 **16 al 20 de OCTUBRE/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



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

Adquirente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquirente: 899.999.034-1

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Código Regional	76
Código Centro	954410
Fecha Elaboración	Octubre de 2025
Versión	ENERO - 2.25
ID de Proceso	33517-215563

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	BRIAN BRIAN MAURICIO MARQUEZ MARQUEZ M	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	Perteneoe 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	01/10/2025	Al	31/10/2025	Saldo Anterior del Contrato:	$ 12.571.996
Número de pago	9			Valor Total del Contrato:	$ 47.968.231
Valor Bruto Pago:		$ 4.599.511,00		Nuevo Saldo del Contrato:	$ 7.972.485

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

		Octubre	Setiembre			
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		---------	9492525264	Base retención en la fuente a título de RENTA	3.049.411,00	TARIFA
Ingreso Base de Cotización - IBC		$ 1.839.804	$ 1.839.804	Base retención en la fuente a título de ICA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud		$ 230.000	$ 230.000	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		$ 294.400	$ 294.400	IVA (SI es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		$ -	$ 0	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
ARL	I	$ 9.700	$ 9.700	Menos Retencion IVA	0,00	15%
Aportes pensión de Ingresos de otros meses cobrados en el mes		$ -		Reteica - 8299	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 Pacífico	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.	$ 7.814.000			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: 2928082, 2999034, 3066208

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 veridica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí

BRIAN BRIAN MAURICIO MARQUEZ 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

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 94152970		MARQUEZ MEJIA BRIAN MAURICIO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CARRERA 14 # 24C 15 LA ESPERANZA	TULUA-VALLE	5555555	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

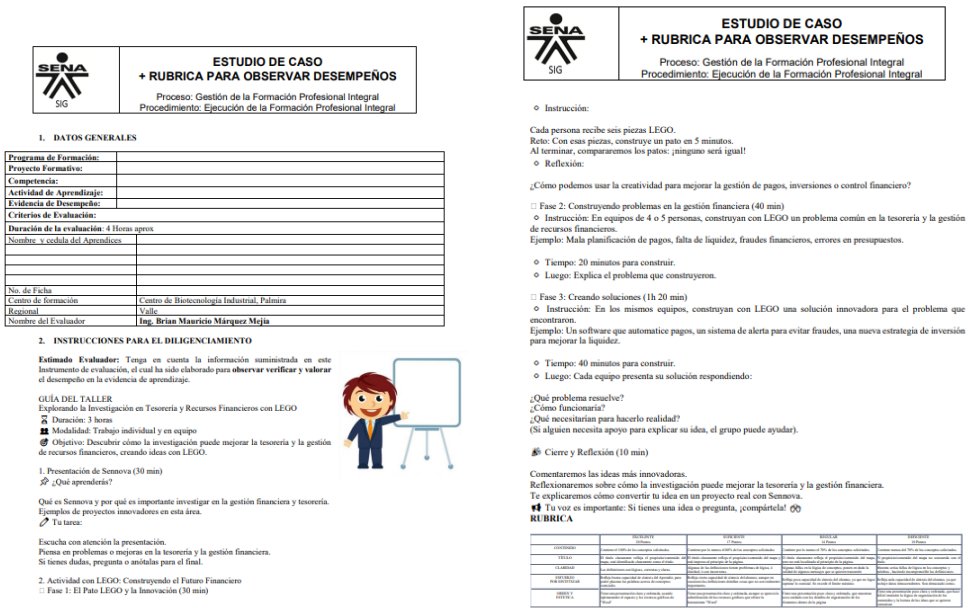
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-09	2025-09	93525344	94925253344	I	2025/10/17	2025/10/09	BANCO AV VILLAS	0	$534,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES	
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Dias	IBC	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,840,000	$294,400		$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000	$9,700	$0	$0
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
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
1	CC	94152970	MARQUEZ MEJIA	30-4	$1,840,000	$294,400	30	$1,840,000	$230,000		0	$0	$0	54-5	30	$1,840,000	$9,700	$0	$0
Total	Afiliados(1)				$1,840,000	$294,400		$1,840,000	$230,000			$0	$0			$1,840,000	$9,700	$0	$0

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 Mejia**

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.

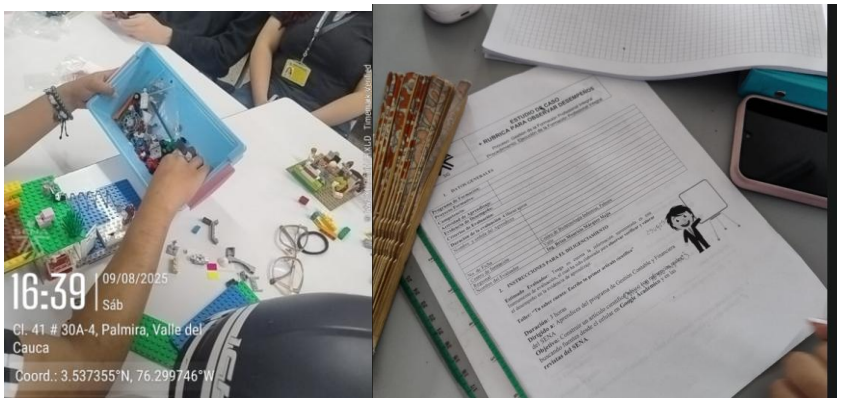
- Tiempo: 40 minutos para construir.
- Luego: Cada equipo presenta su solución respondiendo:

¿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! 👀
RÚBRICA

	DESTACADO (5 Puntos)	SUFICIENTE (3 Puntos)	BÁSICO (1 Punto)	DEFICIENTE (0 Puntos)
CONTENIDO				
TÍTULO				
CLARIDAD				
ESTUDIO POR INVESTIGACIÓN				
DISEÑO Y ESTRUCTURA				



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)

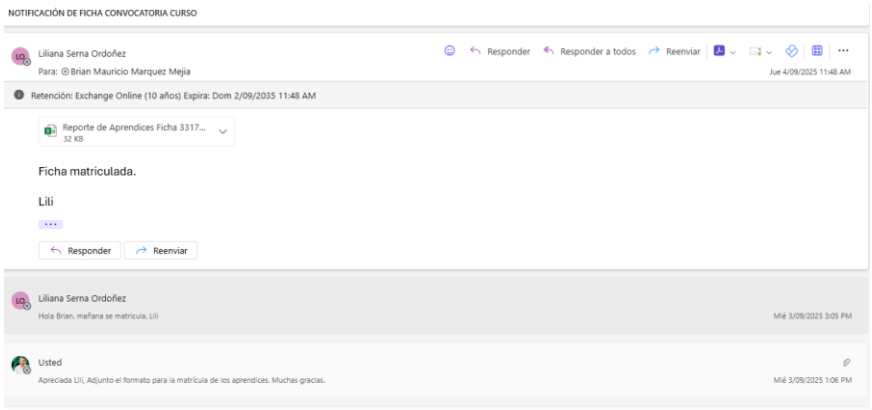
6. Participar en las actividades convocadas en relación con el proceso de Formación Profesional Integral.

- 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



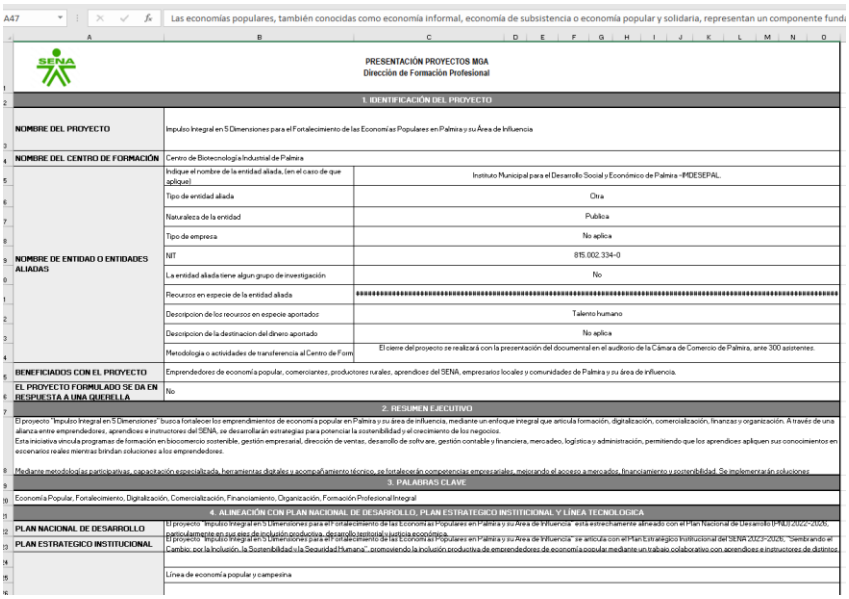


8. Apoyar la gestión de los procesos de I+D+i que contribuya a la sostenibilidad del grupo y los semilleros de investigación y al fortalecimiento de los procesos de formación profesional integral del Centro.

- 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	[redacted]
	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.

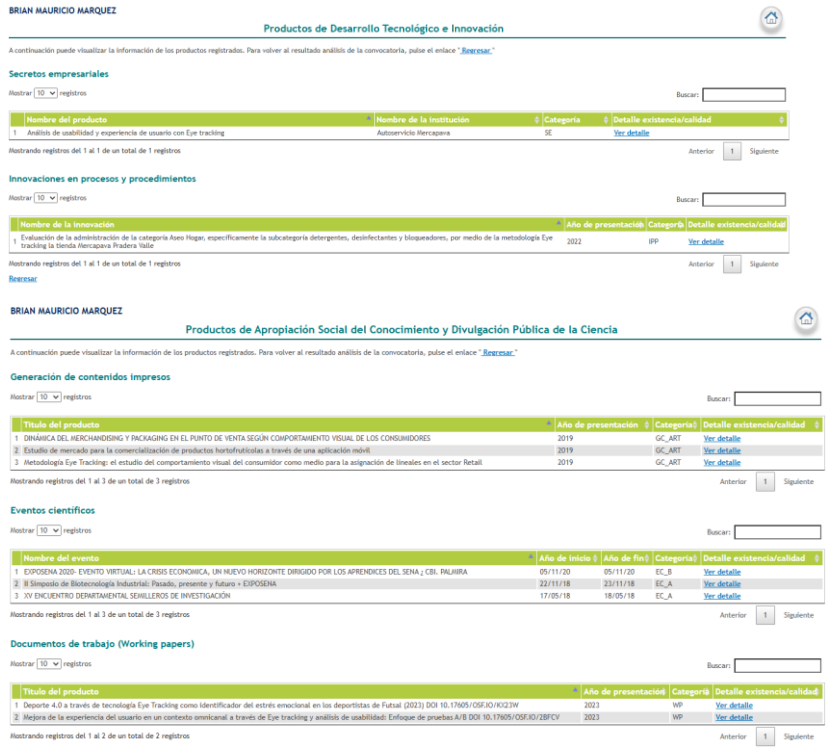


BRIAN MAURICIO MARQUEZ

Grupos en los que se encuentra vinculado:

Grupo de Investigación e Innovación en Biotecnología - BITI

1.- Producción bibliográfica - Otra producción bibliográfica - Otra "Estudio de mercado para la comercialización de productos hortofrutícolas a través de una aplicación móvil." En: . 2019.
Revista SENNOVA. ISSN: 2619-3973 p.57 - 66 v.4 2019
2.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación Metodología Eye Tracking: el estudio del comportamiento visual del consumidor como medio para la asignación de lineales en el sector Retail 2019
3.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación DINÁMICA DEL MERCHANDISING Y PACKAGING EN EL PUNTO DE VENTA SEGÚN COMPORTAMIENTO VISUAL DE LOS CONSUMIDORES 2020
4.- Demás trabajos - Demás trabajos Diseño curricular de Tecnología en Gestión Comercial de Negocios Verdes 2019
5.- Producción técnica - Cursos de corta duración dictados - Otro ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA: MARKETING Y MODELOS DE NEGOCIO ONLINE 2020
6.- Producción técnica - Innovación de proceso o procedimiento Evaluación de la administración de la categoría Aseo Hogar, específicamente la subcategoría detergentes, desinfectantes y bloqueadores, por medio de la metodología Eye tracking la tienda Mercapava Pradera Valle 2022
7.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación El Cannabis y su Transición Social de Narcótico a Uso Alternativo 2022
8.- Producción bibliográfica - Otro artículo publicado - Revista de divulgación Eye tracking: El rastreo ocular para explicar de manera implícita la decisión de compra del consumidor en sector minorista 2021
9.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Cápsulas de video Laboratorio Eye Tracking Tobii Eye Tracker Palmira Valle 2022
10.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Video Sena Mercapava Eye tracking 2022
11.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Video investigación finalizada SENA Dinámica de Merchandising y Packaging en el sector Retail 2022
12.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Cápsulas de video Deporte 4.0 a través de tecnología Eye Tracking 2022
13.- Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper) 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
14.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Cápsulas de video Construyendo Soluciones Administrativas: Una Experiencia Inolvidable con Legos y el Marco Lógico 2023
15.- Divulgación pública de la ciencia - Producciones de contenido digital - Audiovisuales - Cápsulas de video Proyecto Fortalecimiento de habilidades blandas en el Sena CBI Palmira 2023
16.- Producción bibliográfica - Documento de trabajo (Working Paper) 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/KX23W 2023



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

	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

Innovaciones en procesos y procedimientos

	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 bloqueadores, 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

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

	Título del producto	Año de presentación	Categoría	Detalle existencia/calidad
1	DINAMICA 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

Eventos científicos

	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_E	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

Documentos de trabajo (Working papers)

	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/KX23W	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

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:

- 480 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:

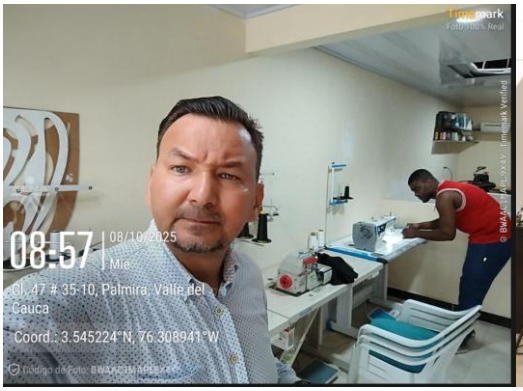
- Lentes de alta potencia para fotografía y video.
- Iluminación especializada para grabaciones en set cerrado.
- Mejoras en sonido e infraestructura del espacio.

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.









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:

- **480 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

INFORME DE EVALUACIÓN – COMPETENCIA “ORIENTAR INVESTIGACIÓN FORMATIVA SEGÚN REFERENTES TÉCNICOS”

Ficha: 2928082 – Control de Bioprocesos Industriales
Centro: Biotecnología Industrial – SENA Palmira
Fecha: Octubre de 2025

---

1. Contexto del proceso formativo

Durante el desarrollo de la competencia **“Orientar investigación formativa según referentes técnicos”**, se acompañó a los aprendices de la **Ficha 2928082 – Tecnólogo en Control de Bioprocesos Industriales** en la formulación de un artículo científico orientado al análisis de bioprocesos aplicados.
El propósito principal fue fortalecer las capacidades de investigación, redacción técnica y manejo de fuentes académicas, en articulación con **SENNOVA** y el área de **Biotecnología** del Centro.

El grupo avanzó de manera significativa en la **formulación de la introducción y la metodología**, alcanzando cerca de **20 referencias bibliográficas verificadas**, quedando pendiente la fase de **resultados y discusión**, que se desarrollará una vez inicien las prácticas de laboratorio correspondientes.

---

2. Aprendices que aprobaron la competencia

Los siguientes aprendices cumplieron con los resultados de aprendizaje, demostrando compromiso, asistencia constante y participación activa en el proceso de investigación formativa:

Tipo ID	Documento de Identidad	Nombres	Apellidos	Resultado
CC	1006180815	Nelson Alejandro	Vargas Cardona	Aprobado
CC	1006341668	Luisa Fernanda	Tofiño Amaya	Aprobado
CC	1007347017	María Alejandra	Soto Bustos	Aprobado
CC	1021397477	Deyby Alejandro	Escobar González	Aprobado
CC	1050962010	Sebastián	Rodríguez Flórez	Aprobado
CC	1061201343	Yira Alexandra	Perlaza Ballesteros	Aprobado
CC	1112220784	Evelyn Dayana	Palomino Anchico	Aprobado

Tipo ID	Documento de Identidad	Nombres	Apellidos	Resultado
CC	1113632739	Laura Teresa	Zambrano Betancourt	Aprobado
CC	1113684257	Pedro Antonio	Martínez Guerrero	Aprobado
CC	1114002093	Angie Paola	Carabalí Hurtado	Aprobado
CC	1114240212	Nicol Vanesa	Hernández Mosquera	Aprobado
CC	1114543098	Wendy Daniela	Guerrero Realpe	Aprobado
TI	1114543686	Samuel	Pineda Rojas	Aprobado
CC	1114815641	Adriana Lucía	Escudero Cortés	Aprobado
TI	1114818907	Juan Sebastián	Caicedo Pérez	Aprobado
CC	1114875520	Michell Dayana	Hurtado Hurtado	Aprobado
CC	1114880266	Edwin Santiago	Torres Montaño	Aprobado
CC	1115548548	Darian Pamela	Arboleda Valencia	Aprobado
CC	1115548555	Leidy Sofía	Fernández Chávez	Aprobado
CC	1118312233	Laura	García Millán	Aprobado
CC	1123206768	Karen Brisney	Soto Salazar	Aprobado

Estos aprendices consolidaron un documento con estructura científica, referencias actualizadas y coherencia técnica, demostrando habilidades en la búsqueda y análisis de información, redacción formal y trabajo en equipo.

---

3. Aprendices que no aprobaron la competencia

Los siguientes aprendices **no se presentaron al proceso de formación ni participaron en la elaboración del artículo**.
Por tal motivo, **no se calificó la competencia**, y quedan **en plan de mejora** a la espera de las directrices que la coordinación académica considere pertinentes.

Tipo ID	Documento de Identidad	Nombres	Apellidos	Observación
CC	1007864089	Jhon Eduar	Sanmiguel Rendón	No se presentó a formación ni participó en el artículo
CC	1066842465	Jaider Stiven	Rojas Vallecilla	No se presentó a formación ni participó en el artículo
TI	1114310634	Tomás	Sánchez Peralta	No se presentó a formación ni participó en el artículo
CC	1114542224	Andrey	Valencia González	No se presentó a formación ni participó en el artículo
CC	1193449161	Karol Julieth	Angulo Sánchez	No se presentó a formación ni participó en el artículo

---

4. Valoración del proceso

Desde una perspectiva pedagógica y personal, este proceso permitió fortalecer la cultura investigativa dentro del programa.
Los aprendices trabajaron con rigor en la revisión bibliográfica y mostraron interés genuino por la ciencia aplicada a los bioprocesos.
El trabajo conjunto con los instructores del área técnica de Biotecnología ha sido clave para validar los enfoques y garantizar la coherencia metodológica.

La **articulación con SENNOVA** se reflejó en el acompañamiento técnico, la orientación metodológica, el uso de fuentes confiables y la verificación de similitud, elementos que fortalecen la calidad de la formación y contribuyen a los **registros calificados** del programa.

INFORME DE EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA

Competencia: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

Ficha: 2999034
Programa: Tecnólogo en Gestión Contable y de Información Financiera
Centro: Centro de Biotecnología Industrial – SENA Palmira
Fecha: Octubre de 2025

---

1. Contexto y propósito de la evaluación

La competencia *"Orientar investigación formativa según referentes técnicos"* tiene como finalidad fortalecer la capacidad de los aprendices para formular, ejecutar y comunicar proyectos de investigación aplicados a su campo profesional, en coherencia con los lineamientos de SENNOVA y el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA.

Durante el proceso evaluativo se valoraron las evidencias de desempeño, producto y conocimiento asociadas al desarrollo del proyecto formativo articulado con el ecosistema SENNOVA, promoviendo la aplicación de métodos de investigación, redacción técnica, gestión de información contable y análisis de problemáticas reales del entorno productivo.

---

2. Resultados de la evaluación

Aprendices que cumplieron satisfactoriamente con los resultados de aprendizaje:

Documento de identidad	Nombre completo	Resultado
1114239699	Sebastián Alegrías Martínez	Aprobado
1113978176	Michael Samuel Cárdenas Morales	Aprobado
1112230100	Milder Esneider Salazar Ballesteros	Aprobado
1066840667	Ángel Andrés Obando Montaño	Aprobado
1114734631	Karen Johanna Murillo Murillo	Aprobado
1108641531	Luis Fernando Portillo Rodríguez	Aprobado
67014615	Lizeth Mosquera Muñoz	Aprobado
1116130361	Natalia Gallego García	Aprobado
1114832477	July Carolina Agudelo Cuero	Aprobado
1006308840	Jhon Eiber Hurtado Montaño	Aprobado

Documento de identidad	Nombre completo	Resultado
1114238055	Jhoan Steven Vásquez Posada	Aprobado
1114814089	Sara María Aguirre López	Aprobado
1113676524	Maira Alejandra Ramírez Ortiz	Aprobado
1113693329	María Camila López Saquisela	Aprobado
1113669710	Derly Jimena Mosquera Asprilla	Aprobado
1114542067	David Arboleda Sepúlveda	Aprobado
1113625221	Giovanny Quira Gil	Aprobado
1114241186	Dylan Yissed Valor Monroy	Aprobado

Estos aprendices evidenciaron apropiación de los conceptos de investigación aplicada, elaboración de informes técnicos, y vinculación con problemáticas reales del contexto contable y financiero local.

Aprendices que no cumplieron con los resultados de aprendizaje:

Documento de identidad	Nombre completo	Observación
1006179287	Isabel Cristina Suárez Gómez	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1113978752	Miguel Ángel Campo Doncel	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1066839731	Yeison Tejero Sinisterra	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1113626239	José Luis Lenis Tafur	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1113667894	Stephania Guzmán Severiche	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1113689987	Luis Emiro García Córdoba	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1113540869	Gianny Lorena Mejía Pérez	No cumplió con el desarrollo del proyecto
1109185362	Diomedes Santiago Yate Cortés	No cumplió con el desarrollo del proyecto

Nota: Los aprendices anteriormente relacionados no fueron calificados, quedando a la espera de las directrices que emita el gestor del programa y la coordinación académica. Según las orientaciones institucionales, no continúan en etapa de formación activa hasta que se determine el procedimiento correspondiente.

3. Proyecto destacado de investigación formativa

Durante la evaluación, se seleccionó un **proyecto promisorio** para proyección y ejecución en el año **2026**, denominado:

KAES: Soluciones Contables para el Sector Rural

Integrantes:
Jhon Eiber Hurtado Montaño, Karen Johanna Murillo Murillo, Maira Alejandra Ramírez Ortiz y Sebastián Alegrías Martínez.

Descripción:
El proyecto tiene como objetivo fortalecer la gestión contable y tributaria de pequeños y medianos productores agropecuarios en las zonas rurales de Palmira, contribuyendo al registro eficiente de sus operaciones financieras, acceso a beneficios tributarios, líneas de crédito y programas de apoyo. Este trabajo se articula con la estrategia **CampeSENA** y el ecosistema **SENNOVA**, constituyéndose en una oportunidad de impacto real en la economía popular y campesina.

---

4. Importancia de la articulación con SENNOVA

La participación de SENNOVA en los procesos de investigación formativa ha permitido:

- **Fortalecer las capacidades investigativas** de aprendices y docentes, integrando metodologías de investigación aplicada en el campo contable y financiero.
- **Promover la pertinencia social y territorial** de los proyectos, al vincularlos con iniciativas como *Transformación Digital para Emprendimientos de Economía Popular* y *CampeSENA*.
- **Estimular la innovación educativa**, a través del acompañamiento en redacción científica, revisión de similitud y validación de resultados en convocatorias y publicaciones institucionales.
- **Mejorar la calidad de los registros calificados**, al evidenciar competencias investigativas activas en los aprendices y consolidar la gestión de los instructores como coinvestigadores SENNOVA.

---

5. Recomendaciones institucionales

1. **Reconocimiento de horas de investigación a instructores:**
   Se sugiere asignar horas específicas a los instructores participantes en la orientación de esta competencia, con el fin de fortalecer su vinculación a procesos SENNOVA,

apoyar la publicación de resultados y garantizar la continuidad del acompañamiento en 2026.

2. **Gestión de permisos académicos:**
   Solicitar a la coordinación de formación y al gestor SENNOVA la validación de los permisos y tiempos requeridos para asesorías, redacción de artículos, y participación en espacios de investigación.
3. **Continuidad de proyectos destacados:**
   El proyecto **KAES** debe ser priorizado como iniciativa de articulación interinstitucional entre SENA, CampeSENA y la Cámara de Comercio de Palmira, en coherencia con los lineamientos de investigación aplicada del centro.

---

6. Conclusión

El desarrollo de la competencia “Orientar investigación formativa según referentes técnicos” evidencia el avance del **Centro de Biotecnología Industrial – SENA Palmira** hacia una formación más investigativa, contextualizada y orientada a la transformación social.
La articulación con **SENNOVA** ha sido determinante para que los aprendices comprendan que la investigación no es solo un requisito académico, sino una herramienta de desarrollo territorial, innovación contable y fortalecimiento de la economía popular.