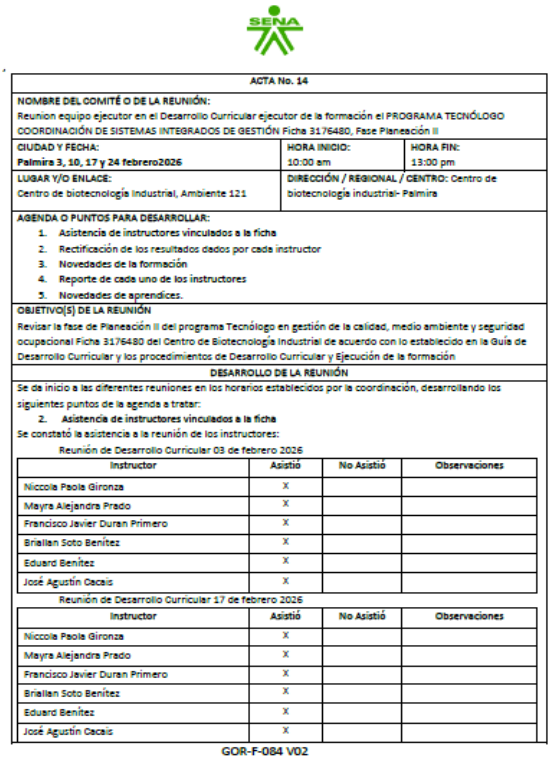
Informe de Evidencias Mes de Marzo de 2026

Instructor Jesús Afranio Cabal Lavado

1. **Participar oportunamente, según la programación, en las jornadas de desarrollo curricular y/o diseño curricular del Centro de Formación**

Se presenta imágenes con los equipos de instructores y gestores, con los cuales se socializaron avances de aprendizaje en la formación profesional integral y se implementa la Estrategia de Formación con ADN Sennova liderada por el grupo de Gestión de la Innovación y la Competitividad para los diversos programas de formación y áreas de intervención en el CBI, correspondientes a las fichas: Tecnólogo en Coordinación de Sistemas Integrados de Gestión 3176480, Tecnólogo en Entrenamiento Deportivo 3235661, Tecnólogo en Actividad Física 3235678, Tecnólogo en Bioprocesos Industriales aplicados a la industria 3312004 y Tecnólogo en Prevención y Control Ambiental 3385983.



ACTA No. 14

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Reunion equipo ejecutor en el Desarrollo Curricular ejecutor de la formación el PROGRAMA TECNÓLOGO COORDINACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN Ficha 3176480, Fase Planeación II

CIUDAD Y FECHA:	HORA INICIO:	HORA FIN:
Palmira 3, 10, 17 y 24 febrero2026	10:00 am	13:00 pm

LUGAR Y/O ENLACE:	DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO:
Centro de biotecnología Industrial, Ambiente 121	Centro de biotecnología industrial- Palmira

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:
1. Asistencia de instructores vinculados a la ficha
2. Rectificación de los resultados dados por cada instructor
3. Novedades de la formación
4. Reporte de cada uno de los instructores
5. Novedades de aprendices.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN
Revisar la fase de Planeación II del programa Tecnólogo en gestión de la calidad, medio ambiente y seguridad ocupacional Ficha 3176480 del Centro de Biotecnología Industrial de acuerdo con lo establecido en la Guía de Desarrollo Curricular y los procedimientos de Desarrollo Curricular y Ejecución de la formación

DESARROLLO DE LA REUNIÓN
Se da inicio a las diferentes reuniones en los horarios establecidos por la coordinación, desarrollando los siguientes puntos de la agenda a tratar:

2. Asistencia de instructores vinculados a la ficha

Se constató la asistencia a la reunión de los instructores:

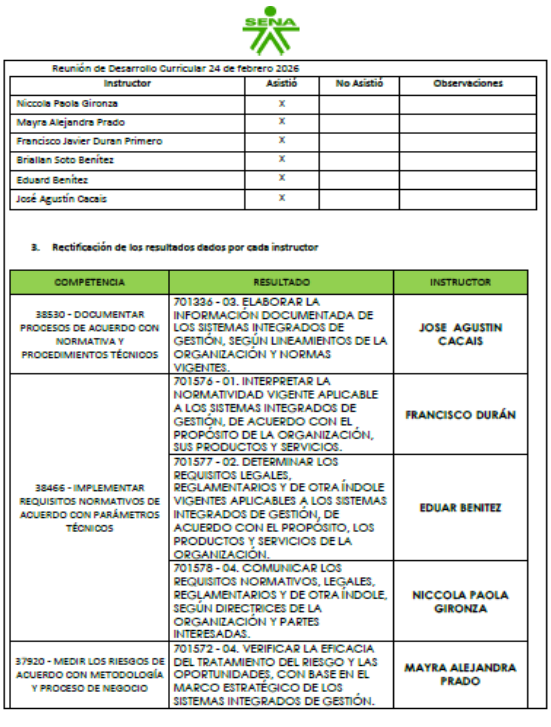
Reunión de Desarrollo Curricular 03 de febrero 2026

Instructor	Asistió	No Asistió	Observaciones
Niccola Paola Gironza	X		
Mayra Alejandra Prado	X		
Francisco Javier Duran Primero	X		
Briallan Soto Benítez	X		
Eduard Benítez	X		
José Agustín Cacais	X		

Reunión de Desarrollo Curricular 17 de febrero 2026

Instructor	Asistió	No Asistió	Observaciones
Niccola Paola Gironza	X		
Mayra Alejandra Prado	X		
Francisco Javier Duran Primero	X		
Briallan Soto Benítez	X		
Eduard Benítez	X		
José Agustín Cacais	X		

GOR-F-084 V02



Reunión de Desarrollo Curricular 24 de febrero 2026

Instructor	Asistió	No Asistió	Observaciones
Niccola Paola Gironza	X		
Mayra Alejandra Prado	X		
Francisco Javier Duran Primero	X		
Briallan Soto Benítez	X		
Eduard Benítez	X		
José Agustín Cacais	X		

3. Rectificación de los resultados dados por cada instructor

COMPETENCIA	RESULTADO	INSTRUCTOR
38530 - DOCUMENTAR PROCESOS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS	701336 - 03. ELABORAR LA INFORMACIÓN DOCUMENTADA DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, SEGÚN LINEAMIENTOS DE LA ORGANIZACIÓN Y NORMAS VIGENTES.	JOSE AGUSTIN CACAIS
38466 - IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS	701576 - 01. INTERPRETAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE APLICABLE A LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON EL PROPÓSITO DE LA ORGANIZACIÓN, SUS PRODUCTOS Y SERVICIOS.	FRANCISCO DURÁN
	701577 - 02. DETERMINAR LOS REQUISITOS LEGALES, REGLAMENTARIOS Y DE OTRA ÍNDOLE VIGENTES APLICABLES A LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN, DE ACUERDO CON EL PROPÓSITO, LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE LA ORGANIZACIÓN.	EDUAR BENITEZ
	701578 - 04. COMUNICAR LOS REQUISITOS NORMATIVOS, LEGALES, REGLAMENTARIOS Y DE OTRA ÍNDOLE, SEGÚN DIRECTRICES DE LA ORGANIZACIÓN Y PARTES INTERESADAS.	NICCOLA PAOLA GIRONZA
37920 - MEDIR LOS RIESGOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y PROCESO DE NEGOCIO	701572 - 04. VERIFICAR LA EFICACIA DEL TRATAMIENTO DEL RIESGO Y LAS OPORTUNIDADES, CON BASE EN EL MARCO ESTRATÉGICO DE LOS SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.	MAYRA ALEJANDRA PRADO

GOR-F-084V02

CONCLUSIONES				
Se desarrolla la reunión de equipo ejecutor de manera satisfactoria en la jornada programada por la coordinación académica.				
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**		**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Atender y consignar las novedades de aprendices e instructores	Febrero 2026		Niccola Gironza	
DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Niccola Paola Gironza	CBI/SENA	SI	NA	
Mayra Alejandra Prado	CBI/SENA	SI	NA	

GOR-F-084 V02



Francisco Javier Duran Primero	CBI/SENA	SI	NA	
Xiomara Martínez	CBI/SENA	SI	NA	
Eduard Andrés Benítez	CBI/SENA	SI	NA	
Breilian Soto	CBI/SENA	SI	NA	
Jesús Afranio Cabal	CBI/SENA	SI	NA	
José Agustín Cacais	CBI/SENA	SI	NA	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

ACTA No. 01

NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN:
Reunión Equipos Ejecutores de programas de formación del CBI – Palmira. Marzo 2026
Fichas: HSEQ 3176480 – PYCA 3385983 – ENDE 3235661 – ACFI 3235678 – CBI 3312004

CIUDAD Y FECHA:	**Ciudad/ mes/ día / año** Palmira, marzo 13 /2026	**HORA INICIO:** 8:00 am	**HORA FIN:** 9:00 am
LUGAR Y/O ENLACE:	Oficina SENNOVA	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Centro de Biotecnología Industrial**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:
1. Contexto de formación Estrategia de Formación con ADN Sennova.
2. Desarrollo temático
3. Participación de los aprendices
4. Asuntos Varios

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:
1. Informar sobre el contexto de la Formación en las Ficha de Caracterización atendidas durante el primer trimestre, mes de marzo.
2. Socializar el desarrollo temático en la ficha de caracterización atendidas durante el primer trimestre, mes de marzo.
3. Presentar el estado de participación y de inasistencia de los aprendices.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Ficha 3176480 HSEQ

Contexto de formación Estrategia ADN Sennova: Con el apoyo de Sennova, el grupo desarrolla actividades formación mediante curso corto código 4173000 Manejo de herramientas de vigilancia estratégica e inteligencia organizacional, con una duración de 40 horas. Esta intervención se lleva a cabo mediante la implementación de la Estrategia de Formación con ADN – Sennova cuyo propósito es brindar a los aprendices las herramientas para la búsqueda de información, vigilancia estratégica, normas APA y bases para la elaboración de informes técnicos.

Desarrollo temático: En este mes de marzo se abordaron los siguientes temas:
- Conceptos de vigilancia estratégica, tecnológica, comercial.
- Reconocimiento de la importancia de la búsqueda de información como soporte de la investigación.
- Acercamiento a la matriz de búsqueda Sennova

GOR-F-084 V02

normativa de salud, también conocida como Primeros Auxilios, la formación se lleva a cabo el día viernes de 2:00 a 06:00 Pm.

Desarrollo temático: En este mes de marzo se abordaron los siguientes temas:
- Normatividad y primer respondiente
- Aspectos básicos de atención en primeros auxilios
- Signos vitales, signos y síntomas
- Protocolo inicial de atención
- Maniobras PLS y collarín cervical

Participación: El grupo participa en las jornadas de formación, son comprometidos y desarrollan sus evidencias mediante la modalidad de trabajo en equipo. Intervienen y dan respuesta a las preguntas del instructor. **No participan:** Desde el inicio del proceso formativo, los aprendices Juan Camilo Ordoñez, José David Villanueva, Emily Daniela Longa y Valentina Domínguez, no participan de la formación, a cumulan a la fecha cuatro faltas sin justa causa.

Asuntos varios: No hubo otros asuntos a tratar

Ficha 3312004 CBI

Contexto de formación Estrategia ADN Sennova: Con el apoyo de Sennova, el grupo desarrolla actividades en la Competencia 240201064 Orientar investigación formativa según referentes técnicos. Esta intervención se lleva a cabo mediante la implementación de la Estrategia de Formación con ADN – Sennova con el módulo El ABC de la investigación, cuyo propósito es sensibilizar a los aprendices sobre el tema de la investigación aplicada.

Desarrollo temático:
En este mes de marzo se abordaron los siguientes temas:
- La Globalización y el DesarrolloO, los Objetivos de Desarrollo Sostenible e indicadores.
- Ciencia, Tecnología, Innovación, I+D+I, Inventos de mayor impacto.

Participación: El grupo participa en las jornadas de formación, son comprometidos y desarrollan sus evidencias mediante la modalidad de trabajo en equipo. Intervienen y dan respuesta a las preguntas del instructor. **No participan:** Desde el inicio del proceso formativo, los aprendices Dairon David Hurtado con cédula de ciudadanía 1003154678 y Karol Yiselt Tapie con cédula de ciudadanía 1114311165 no participan de la formación, a cumulan a la fecha cuatro faltas sin justa causa.

Asuntos varios:
No hubo otros asuntos a tratar

GOR-F-084V02

CONCLUSIONES				
• La Estrategia de formación con ADN Sennova, que se desarrolla desde la Gestión de la Innovación y la competitividad, fortalece el proceso de formación integral en los programas de formación que acompañan los instructores Sennova. • El grupo de instructores de Sennova (Gestión de la innovación y la competitividad) también sirve de apoyo al proceso de formación en diversas áreas del conocimiento, colaborando y supliendo a otras coordinaciones en áreas temáticas diferentes a investigación.				
ESTABLECIMIENTO Y ACEPTACIÓN DE COMPROMISOS				
ACTIVIDAD /DECISIÓN	**FECHA**		**RESPONSABLE**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
DE: ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES				
NOMBRE	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**APRUEBA (SI/NO)**	**OBSERVACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
Constanza Montalvo	Dinamizadora Gestión de la Innovación y la Competitividad	Si	N/A	
Jesús Afranio Cabal	Instructor Gestión de la Innovación y la Competitividad	Si	N/A	

GOR-F-084 V02



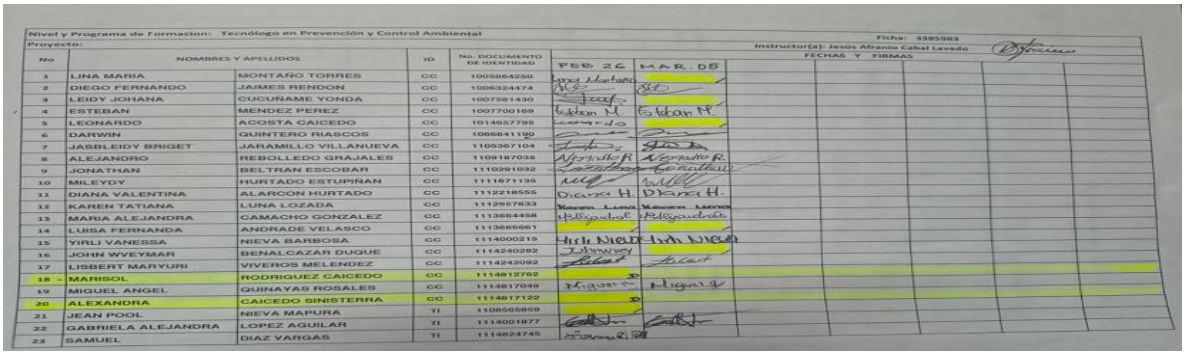


2. **Desarrollar la Formación Profesional Integral presencial y/o virtual, de acuerdo con la programación de las fichas y la planeación pedagógica siguiendo los lineamientos Institucionales**

Presenta como evidencia la imagen de cursos matriculados, pantallazo de correos y listas de asistencia a los cursos que imparte Gestión de la Innovación y la Competitividad (Formulación de proyectos) en las fichas de caracterización: Tecnólogo en Coordinación de Sistemas Integrados de Gestión 3176480, Tecnólogo en Entrenamiento Deportivo 3235661, Tecnólogo en Actividad Física 3235678, Tecnólogo en Bioprocesos Industriales aplicados a la industria 3312004 y Tecnólogo en Prevención y Control Ambiental 3385983.

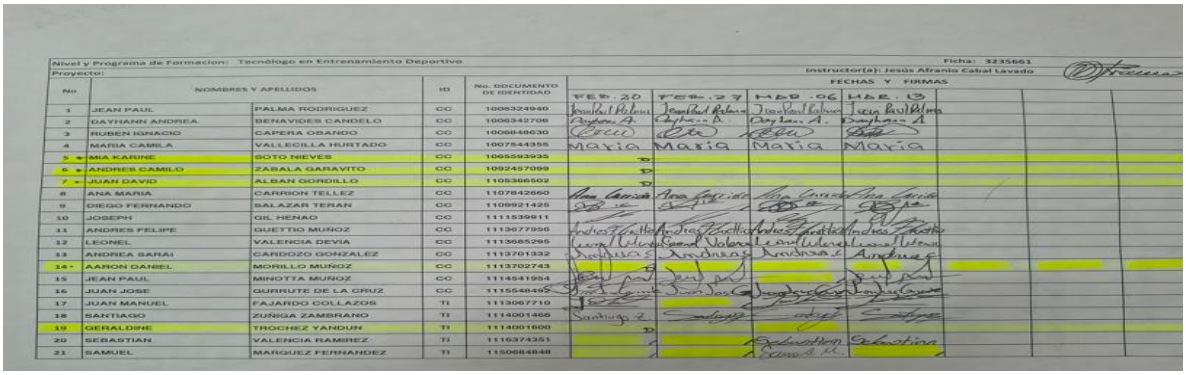
MES	NOMBRE DE INSTRUCTOR	PROGRAMA	AREA	CÓDIGO DE PROGRAMA	DURACION	FICHA	CÓDIGO DE EMPRESA	INSCRITOS	OFERTA	INICIO	FINAL	EMPRESA	AMBIENTE	DÌAS	HORARIO	CUPO
FEBRERO	JESUS AFRAMIO CABAL	MANEJO DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA ESTRATÉGICA E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL	SENNOVA	41730000	48	3426126	2368284	0	CERRADA	10/02/2026	14/04/2026	SENA CBI PALMIRA	SENA CBI PALMIRA	MARTES	14:00-18:00	40
FEBRERO	JESUS AFRAMIO CABAL	APLICACION DE HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION: PROCESOS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	SENNOVA	11220133	48	3426169	2368285	0	CERRADA	12/02/2026	16/04/2026	SENA CBI PALMIRA	SENA CBI PALMIRA	JUEVES	14:00-18:00	40

-



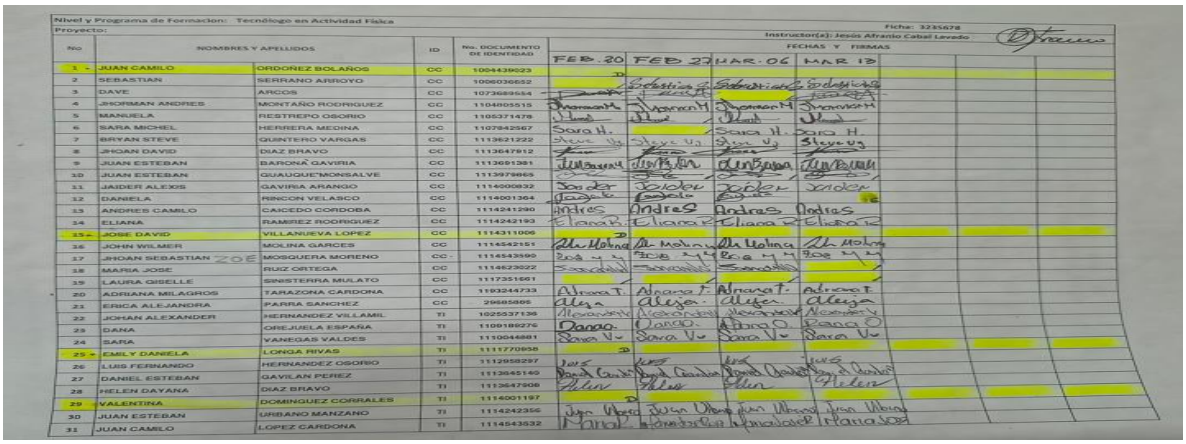
Nivel y Programa de Formacion: Tecnólogo en Prevención y Control Ambiental — Ficha: 3385983
Proyecto: — Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado
FECHAS Y FIRMAS: FEB. 26 | MAR. 05

No	NOMBRES Y APELLIDOS		ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD
1	LINA MARIA	MONTAÑO TORRES	CC	1005864250
2	DIEGO FERNANDO	JAIMES RENDON	CC	1006324474
3	LEIDY JOHANA	CUCUÑAME YONDA	CC	1007591430
4	ESTEBAN	MENDEZ PEREZ	CC	1007700169
5	LEONARDO	ACOSTA CAICEDO	CC	1014657795
6	DARWIN	QUINTERO RIASCOS	CC	1006841190
7	JASBLEIDY BRIGET	JARAMILLO VILLANUEVA	CC	1105367104
8	ALEJANDRO	REBOLLEDO GRAJALES	CC	1109187035
9	JONATHAN	BELTRAN ESCOBAR	CC	1110291032
10	MILEYDY	HURTADO ESTUPIÑAN	CC	1111671135
11	DIANA VALENTINA	ALARCON HURTADO	CC	1112218555
12	KAREN TATIANA	LUNA LOZADA	CC	1112957633
13	MARIA ALEJANDRA	CAMACHO GONZALEZ	CC	1113664458
14	LUISA FERNANDA	ANDRADE VELASCO	CC	1113686661
15	YIRLI VANESSA	NIEVA BARBOSA	CC	1114000215
16	JOHN WVEYMAR	BENALCAZAR DUQUE	CC	1114240292
17	LISBERT MARYURI	VIVEROS MELENDEZ	CC	1114240992
18	MARISOL	RODRIGUEZ CAICEDO	CC	1114812702
19	MIGUEL ANGEL	QUINAYAS ROSALES	CC	1114817049
20	ALEXANDRA	CAICEDO SINISTERRA	CC	1114817122
21	JEAN POOL	NIEVA MAPURA	TI	1108668859
22	GABRIELA ALEJANDRA	LOPEZ AGUILAR	TI	1114001877
23	SAMUEL	DIAZ VARGAS	TI	1114824745



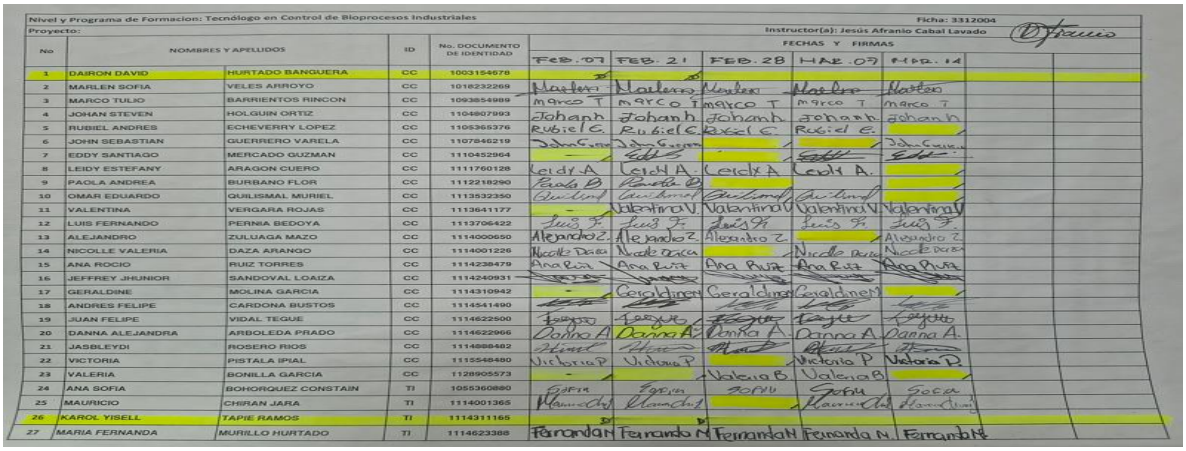
Nivel y Programa de Formacion: Tecnólogo en Entrenamiento Deportivo — Ficha: 3235661
Proyecto: — Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado
FECHAS Y FIRMAS: FEB. 20 | FEB. 27 | MAR. 06 | MAR. 13

No	NOMBRES Y APELLIDOS		ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD
1	JEAN PAUL	PALMA RODRIGUEZ	CC	1006324940
2	DAYHANN ANDREA	BENAVIDES CANDELO	CC	1006342708
3	RUBEN IGNACIO	CAPERA OBANDO	CC	1006840630
4	MARIA CAMILA	VALLECILLA HURTADO	CC	1007544355
5	MIA KARINE	SOTO NIEVES	CC	1065593935
6	ANDRES CAMILO	ZABALA GARAVITO	CC	1092457099
7	JUAN DAVID	ALBAN GORDILLO	CC	1105366502
8	ANA MARIA	CARRION TELLEZ	CC	1107842660
9	DIEGO FERNANDO	SALAZAR TERÁN	CC	1109921425
10	JOSEPH	GIL HENAO	CC	1111539611
11	ANDRES FELIPE	GUETTIO MUÑOZ	CC	1113077956
12	LEONEL	VALENCIA DEVIA	CC	1113685295
13	ANDREA SARAI	CARDOZO GONZALEZ	CC	1113701332
14	AARON DANIEL	MORILLO MUÑOZ	CC	1113702743
15	JEAN PAUL	MIHOTTA MUÑOZ	CC	1114541954
16	JUAN JOSE	GURRUTE DE LA CRUZ	CC	1115548495
17	JUAN MANUEL	FAJARDO COLLAZOS	TI	1113067710
18	SANTIAGO	ZUÑIGA ZAMBRANO	TI	1114001466
19	GERALDINE	TROCHEZ YANDUN	TI	1114001600
20	SEBASTIAN	VALENCIA RAMIREZ	TI	1116374351
21	SAMUEL	MARQUEZ FERNANDEZ	TI	1150684848



Nivel y Programa de Formacion: Tecnólogo en Actividad Física — Ficha: 3235678
Proyecto: — Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado
FECHAS Y FIRMAS: FEB. 20 | FEB. 27 | MAR. 06 | MAR 13

No	NOMBRES Y APELLIDOS		ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD
1	JUAN CAMILO	ORDOÑEZ BOLAÑOS	CC	1094439023
2	SEBASTIAN	SERRANO ARROYO	CC	1006036652
3	DAVE	ARCOS	CC	1073689554
4	JHORMAN ANDRES	MONTAÑO RODRIGUEZ	CC	1104805515
5	MANUELA	RESTREPO OSORIO	CC	1105371478
6	SARA MICHEL	HERRERA MEDINA	CC	1107842947
7	BRYAN STEVE	QUINTERO VARGAS	CC	1113621222
8	JHOAN DAVID	DIAZ BRAVO	CC	1113647912
9	JUAN ESTEBAN	BARONA GAVIRIA	CC	1113691381
10	JUAN ESTEBAN	GUAUQUE MONSALVE	CC	1113979865
11	JAIDER ALEXIS	GAVIRIA ARANGO	CC	1114000932
12	DANIELA	RINCON VELASCO	CC	1114001364
13	ANDRES CAMILO	CAICEDO CORDOBA	CC	1114241290
14	ELIANA	RAMIREZ RODRIGUEZ	CC	1114242193
15	JOSE DAVID	VILLANUEVA LOPEZ	CC	1114311006
16	JOHN WILMER	MOLINA GARCES	CC	1114542151
17	JHOAN SEBASTIAN	MOSQUERA MORENO	CC	1114543590
18	MARIA JOSE	RUIZ ORTEGA	CC	1114623022
19	LAUREN ISABELLE	SINISTERRA MULATO	CC	1117351661
20	ADRIANA MILAGROS	TARAZONA CARDONA	CC	1193244733
21	ERICA ALEJANDRA	PARRA SANCHEZ	CC	26965865
22	JOHAN ALEXANDER	HERNANDEZ VILLAMIL	TI	1025337136
23	DANA	OREJUELA ESPAÑA	TI	1109189276
24	SARA	VANEGAS VALDES	TI	1110448851
25	EMELY DANIELA	LONGA RIVAS	TI	1111770858
26	LUIS FERNANDO	HERNANDEZ OSORIO	TI	1112958297
27	DANIEL ESTEBAN	GAVILAN PEREZ	TI	1113645149
28	HELEN DAYANA	DIAZ BRAVO	TI	1113647908
29	VALENTINA	DOMINGUEZ CORRALES	TI	1114001197
30	JUAN ESTEBAN	URBANO MANZANO	TI	1114242356
31	JUAN CAMILO	LOPEZ CARDONA	TI	1114543532

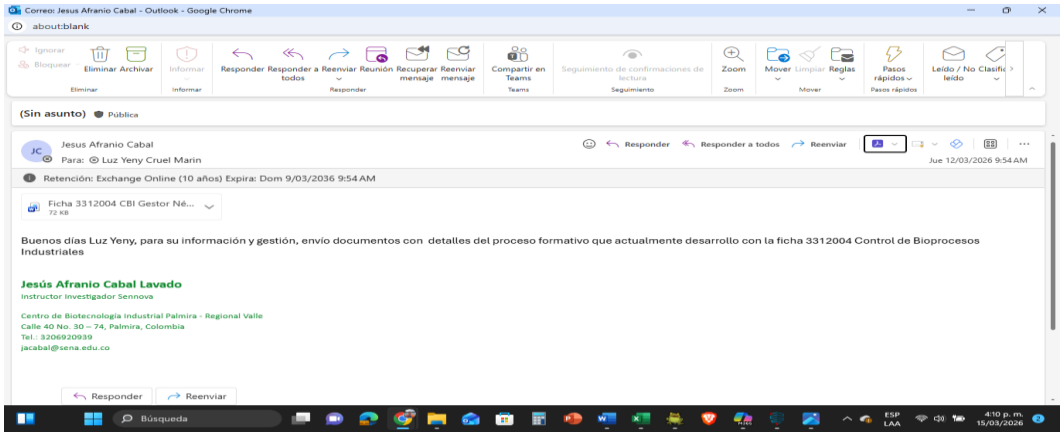


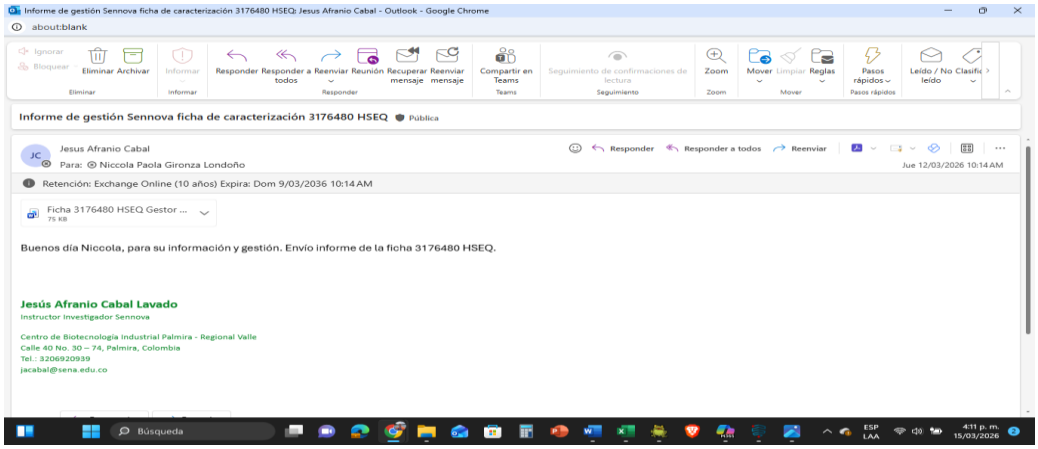
Nivel y Programa de Formacion: Tecnólogo en Control de Bioprocesos Industriales — Ficha: 3312004
Proyecto: — Instructor(a): Jesús Afranio Cabal Lavado
FECHAS Y FIRMAS: FEB. 07 | FEB. 21 | FEB. 28 | MAR. 07 | MAR. 14

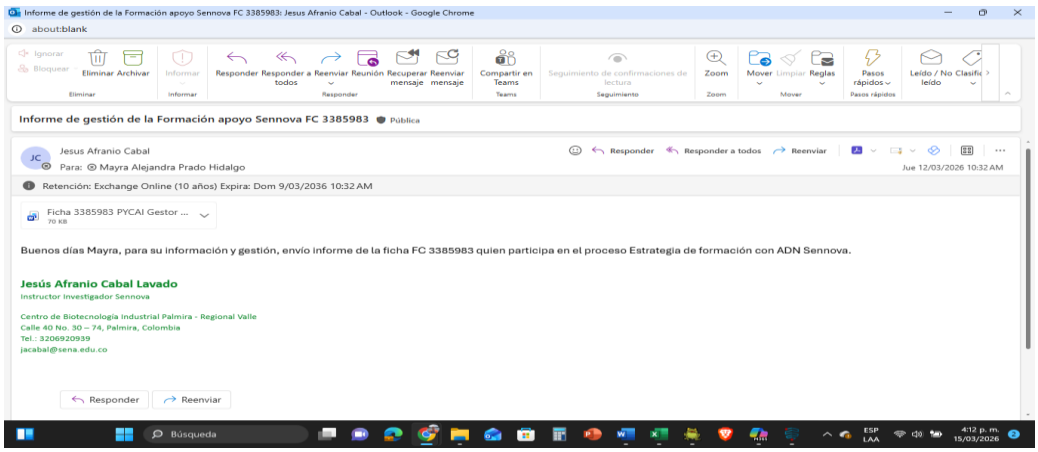
No	NOMBRES Y APELLIDOS		ID	No. DOCUMENTO DE IDENTIDAD
1	DAIRON DAVID	HURTADO BANGUERA	CC	1003154678
2	MARLEN SOFIA	VELES ARROYO	CC	1018232269
3	MARCO TULIO	BARRIENTOS RINCON	CC	1093854989
4	JOHAN STEVEN	HOLGUIN ORTIZ	CC	1104807993
5	RUBIEL ANDRES	ECHEVERRY LOPEZ	CC	1105365376
6	JOHN SEBASTIAN	GUERRERO VARELA	CC	1107846219
7	EDDY SANTIAGO	MERCADO GUZMAN	CC	1110452964
8	LEIDY ESTEFANY	ARAGON CUERO	CC	1111760128
9	PAOLA ANDREA	BURBANO FLOR	CC	1112218290
10	OMAR EDUARDO	QUILISMAL MURIEL	CC	1113532350
11	VALENTINA	VERGARA ROJAS	CC	1113641177
12	LUIS FERNANDO	PERNIA BEDOYA	CC	1113706422
13	ALEJANDRO	ZULUAGA MAZO	CC	1114000650
14	NICOLLE VALERIA	DAZA ARANGO	CC	1114001226
15	ANA ROCIO	RUIZ TORRES	CC	1114238479
16	JEFFREY JHUNIOR	SANDOVAL LOAIZA	CC	1114240931
17	GERALDINE	MOLINA GARCIA	CC	1114310942
18	ANDRES FELIPE	CARDONA BUSTOS	CC	1114541490
19	JUAN FELIPE	VIDAL TEGUE	CC	1114622500
20	DANNA ALEJANDRA	ARBOLEDA PRADO	CC	1114622966
21	JASBLEYDI	ROSERO RIOS	CC	1114886482
22	VICTORIA	PISTALA IPIAL	CC	1115548480
23	VALERIA	BONILLA GARCIA	CC	1128905573
24	ANA SOFIA	BOHORQUEZ CONSTAIN	TI	1055360880
25	MAURICIO	CHIRAN JARA	TI	1114001365
26	KAROL YISELL	TAPIE RAMOS	TI	1114311165
27	MARIA FERNANDA	MURILLO HURTADO	TI	1114623388

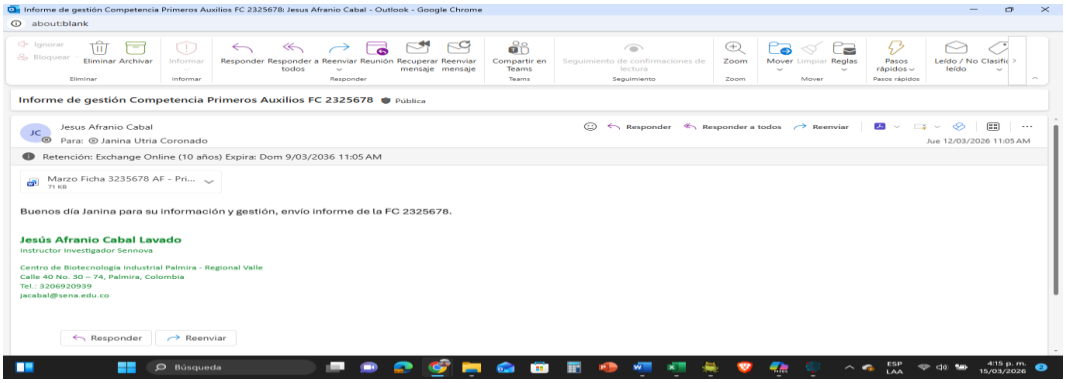
3. Reportar oportunamente novedades en relación con las fichas asignadas, de aprendices y de los ambientes de formación correspondientes y la asignación de tiempos del instructor.

Durante el mes objeto de cobro se envía correos a gestores sobre actividades desarrolladas, inasistencias de aprendices en las fichas asignadas. Se presenta imagen de los cursos cortos en ejecución y reporte de horas en Senasofia.



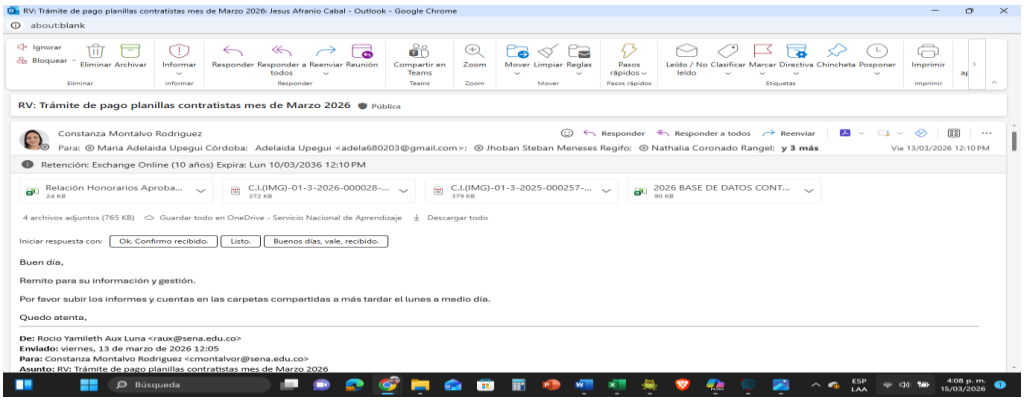






4. Realizar entrega de los diferentes informes en las fechas requeridas o plazos establecidos de acuerdo con los lineamientos del Centro de Formación.

Presenta captura de pantalla del correo oficial donde coordinación académica solicita la cuenta de cobro con sus correspondientes carpetas para revisión y una vez aprobadas por el área administrativa del CBI, serán subidas al SECOP II.



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	Marzo de 2026
Versión	ENERO – 1.26
ID de Proceso	81252-745080

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos:	JESUS AFRANIO CABAL LAVADO	Banco a consignar:	AV VILLAS
Cédula de Ciudadanía	16.273.258	Tipo de cuenta:	AHORROS
Correo electrónico:	jacabal@sena.edu.co	Número de Cuenta:	112091160
IPS/Nº de contacto:	3206920939	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 2025	SI
¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?			NO
Sus ingresos en el 2025 fueron iguales o superiores a $69.718.600			NO
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2026 es igual o superior a $209.496.000 (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:	9061966/2026	Nº Compromiso SIIF	15526
Número de pagos durante la vigencia del contrato			11
OBJETO CONTRACTUAL: (Descripción del servicio prestado)	Prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión como instructor para el acompañamiento y orientación de la formación profesional integral en los programas de acuerdo con el perfil requerido, en formación titulada y/o complementaria, bajo modalidades presencial, virtual o a distancia, según los lineamientos del Centro de Biotecnología Industrial de la Regional Valle, vigencia 2026		

DATOS PERIODO DEL PAGO

Del	01/03/2026	Al	31/03/2026	Saldo Anterior del Contrato:	$ 45.322.055
Número de pago	2			Valor Total del Contrato:	$ 49.743.719
Valor Bruto Pago:	$ 4.737.497,00			Nuevo Saldo del Contrato:	$ 40.584.558

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 4.737.497	Ninguno	0,00%
Ingresos por comisiones	$ 0	Retención en la Fuente del Periodo	$ 0
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	$ 4.737.497		$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	$ 2.785.747	TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO	$ 0

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

	Marzo	Febrero	Base retención en la fuente a título de RENTA	2.785.747,00	TARIFA
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS	----------	108033732	Base retención en la fuente a título de ICA	0,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 1.894.999	$ 1.768.666	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 236.900	$ 221.100	IVA (SI es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 303.200	$ 283.000	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0	Menos Retencion IVA	0,00	15%
ARL	$ 9.900	$ 9.300	Reteica - 8299	0,00	0,000%
	$		-	0,00	0,000%
	$		-	0,00	0,000%
	$		-	0,00	0,000%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -		-	0,00	0,000%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC	$ -		Pro-UCEVA	23.687,00	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	$ 473.750		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta $ 837.984	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25% $37.927.505	$ 928.000			0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro. $ 867.000					
Retención en la Fuente Contingente	$		Descuentos de embargo (SI tiene)	0,00	
			VALOR A PAGAR	$4.713.610,00	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JESUS AFRANIO CABAL LAVADO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL

FECHA INICIAL: 03/02/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 15/03/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3235661 - ENTRENAMIENTO DEPORTIVO

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	ATENDER AL USUARIO PERSONA EN CASO DE ACCIDENTE Y ENFERMEDAD SÚBITA DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE PRIMER RESPONDIENTE.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	FUNDAMENTAR LA PREPARACIÓN TÉCNICO - TÁCTICA DEL DEPORTISTA SEGÚN LA DISCIPLINA Y/O MODALIDAD EN EL NIVEL DE FORMACIÓN DEPORTIVA.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	PREPARAR AL DEPORTISTA FÍSICAMENTE SEGÚN LA DISCIPLINA Y/O MODALIDAD EN EL NIVEL DE FORMACIÓN DEPORTIVA.

FICHA DE APRENDIZAJE: 3426126 - MANEJO DE HERRAMIENTAS DE VIGILANCIA ESTRATEGICA E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LAS TEMÁTICAS DE VIGILANCIA ESTRATÉGICA OBJETO DE ESTUDIO SEGÚN LA OPORTUNIDAD Y NECESIDAD ORGANIZACIONAL.

EJECUTAR LAS VIGILANCIAS ESTRATÉGICA EN FUNCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DEFINIDA EN EL SISTEMA DE PROSPECTIVA, VIGILANCIA E INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL PREVIOS.

GENERAR INSUMOS PARA LA INTELIGENCIA ORGANIZACIONAL A PARTIR DEL ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 97,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

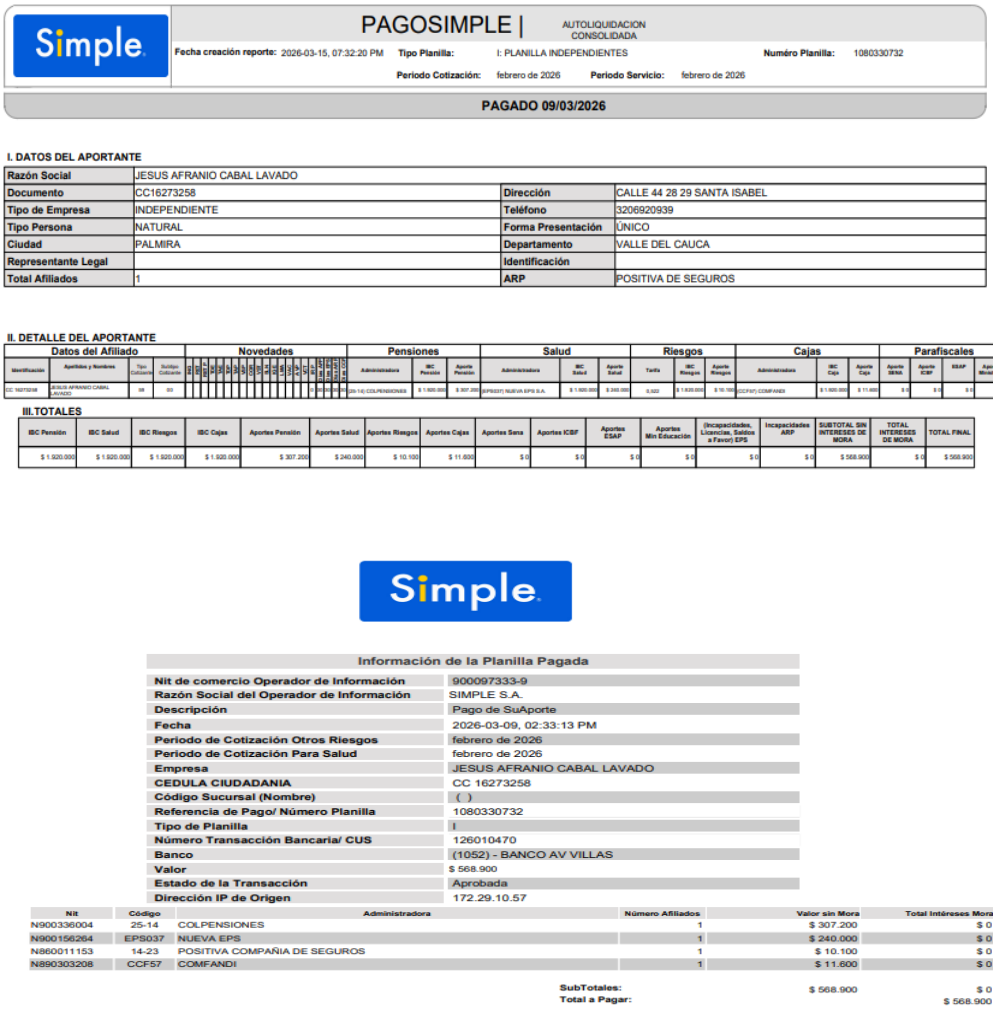
ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
16/02/2026	15/03/2026	DESARROLLO CURRICULAR	12,00
16/02/2026	15/03/2026	PROYECTOS DE INVESTIGACI¿N	50,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 62,00

INSTRUCTOR: JESUS AFRANIO CABAL LAVADO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL



PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-03-15, 07:32:20 PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES Numéro Planilla: 10803307 32

Periodo Cotización: febrero de 2026 Periodo Servicio: febrero de 2026

PAGADO 09/03/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	JESUS AFRANIO CABAL LAVADO		
Documento	CC16273258	Dirección	CALLE 44 28 29 SANTA ISABEL
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	3206920939
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	PALMIRA	Departamento	VALLE DEL CAUCA
Representante Legal		Identificación	
Total Afiliados	1	ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																				Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante																					Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Mineducación	Total
CC 16273258	JESUS AFRANIO CABAL LAVADO	59	00																					(25-14) COLPENSIONES	$ 1.920.000	$ 307.200	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.920.000	$ 240.000	0,522	$ 1.920.000	$ 10.100	(CCF57) COMFANDI	$ 1.920.000	$ 11.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 568.900

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 1.920.000	$ 1.920.000	$ 1.920.000	$ 1.920.000	$ 307.200	$ 240.000	$ 10.100	$ 11.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 568.900	$ 0	$ 568.900

Simple

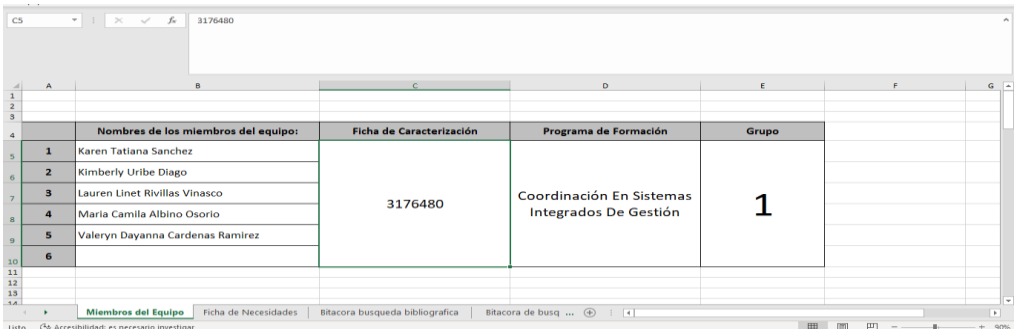
Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2026-03-09, 02:33:13 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	febrero de 2026
Periodo de Cotización Para Salud	febrero de 2026
Empresa	JESUS AFRANIO CABAL LAVADO
CEDULA CIUDADANIA	CC 16273258
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1080330732
Tipo de Planilla	I
Número Transacción Bancaria/ CUS	126010470
Banco	(1052) - BANCO AV VILLAS
Valor	$ 568.900
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	172.29.10.57

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	1	$ 307.200	$ 0
N900156264	EPS037	NUEVA EPS	1	$ 240.000	$ 0
N860011153	14-23	POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	1	$ 10.100	$ 0
N890303208	CCF57	COMFANDI	1	$ 11.600	$ 0
		SubTotales:		$ 568.900	$ 0
		Total a Pagar:			$ 568.900

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

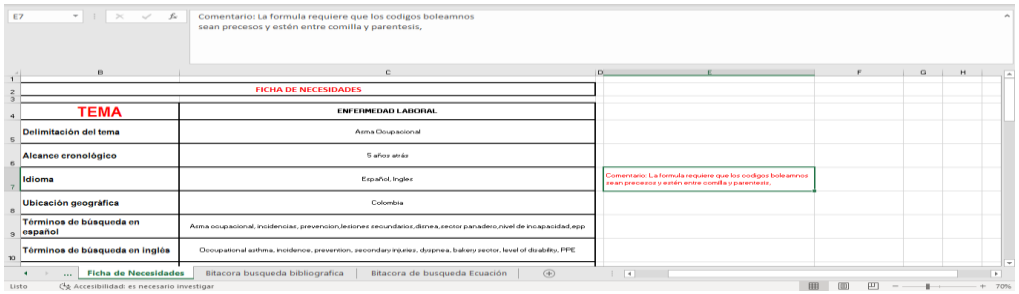
Durante el período no se realizaron juicios evaluativos de los cursos a mi cargo. Se presenta evidencia relacionada de cursos cortos mediante la estrategia ADN Sennova.



C5 | 3176480

	Nombres de los miembros del equipo:	Ficha de Caracterización	Programa de Formación	Grupo
1	Karen Tatiana Sanchez	3176480	Coordinación En Sistemas Integrados De Gestión	1
2	Kimberly Uribe Diago			
3	Lauren Linet Rivillas Vinasco			
4	Maria Camila Albino Osorio			
5	Valeryn Dayanna Cardenas Ramirez			
6				

Miembros del Equipo | Ficha de Necesidades | Bitacora busqueda bibliografica | Bitacora de busq ...

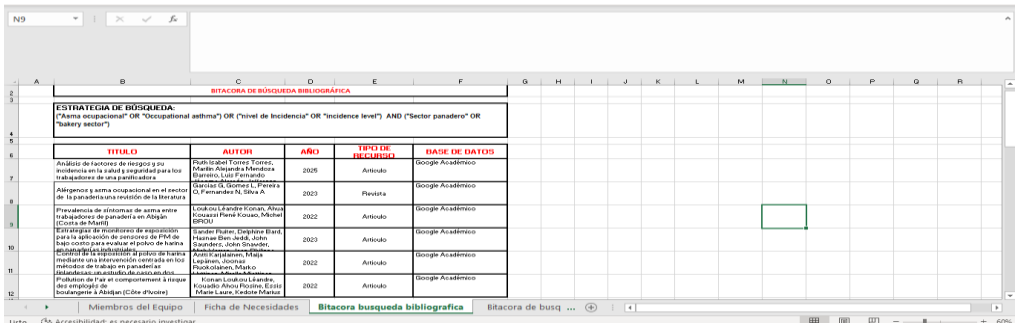


E7 — Comentario: La formula requiere que los codigos boleamnos sean precesos y estén entre comilla y parentesis,

FICHA DE NECESIDADES	
TEMA	**ENFERMEDAD LABORAL**
Delimitación del tema	Asma Ocupacional
Alcance cronológico	5 años atrás
Idioma	Español, Inglez
Ubicación geográfica	Colombia
Términos de búsqueda en español	Asma ocupacional, incidencias, prevencion,lesiones secundarios,dipnea,sector panadero,nivel de incapacidad,epp
Términos de búsqueda en Inglés	Occupational asthma, incidence, prevention, secondary injuries, dyspnea, bakery sector, level of disability, PPE

Comentario: La formula requiere que los codigos boleamnos sean precesos y estén entre comilla y parentesis,

Ficha de Necesidades | Bitacora busqueda bibliografica | Bitacora de busqueda Ecuación

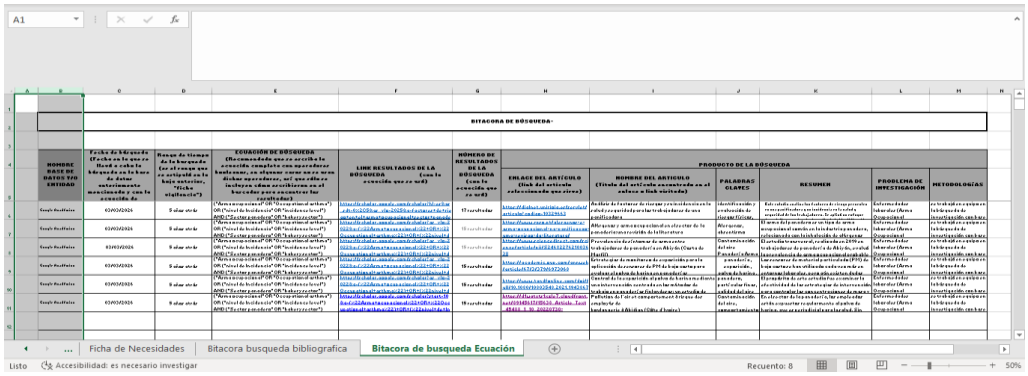


BITACORA DE BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA:
("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")

TITULO	AUTOR	AÑO	TIPO DE RECURSO	BASE DE DATOS
Análisis de factores de riesgos y su incidencia en la salud y seguridad para los trabajadores de una panificadora	Ruth Isabel Torres Torres, Martin Alejandra Mendoza Barreto, Luis Fernando	2025	Articulo	Google Académico
Alérgenos y asma ocupacional en el sector de la panadería:una revisión de la literatura	Garcíaz G, Gomes L, Pereira O, Fernandes N, Silva A	2023	Revista	Google Académico
Prevalencia de síntomas de asma entre trabajadores de panadería en Abidjan (Costa de Marfil)	Loukou Lézadre Konan, Aïssa Youssra René-Kouao, Michel BROU	2022	Articulo	Google Académico
Estrategias de monitoreo de exposición para la optimización de sensores de PM de bajo costo para evaluar el polvo de harina en panaderías industriales	Sander Pluiter, Delphine Bard, Hasnae Ben Jedd, John Saeedeo, John Soledet, Sébastien Dubois, Jean-Luc Jaffrezo	2023	Articulo	Google Académico
Control de la exposición al polvo de harina mediante una intervención centrada en los métodos de trabajo en panadería (diseño,aplicación,resultados,discusión)	Antti Karjalainen, Maija Lapinen, Joonas Ruokolainen, Marko Lehtimäki, Arhe Hämeilä	2022	Articulo	Google Académico
Pollution de l'air et comportement à risque des employés de boulangerie à Abidjan (Côte d'Ivoire)	Konan Loukou Lézadre, Kouadio Aïssa Rosine, Ezzie Marie Laure, Kedote Martial	2022	Articulo	Google Académico

Miembros del Equipo | Ficha de Necesidades | Bitacora busqueda bibliografica | Bitacora de busq ...

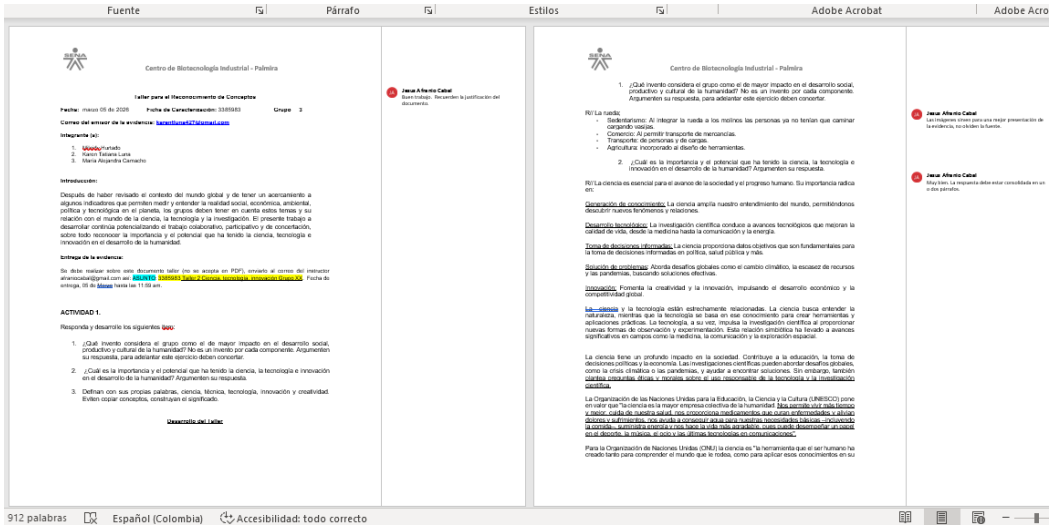


BITACORA DE BÚSQUEDA:

NOMBRE BASE DE DATOS Y/O ENTIDAD	Fecha de búsqueda (Fecha en la que se llevó a cabo la búsqueda en la base de datos, entrecomillar nombre/año y con la extensión de	Rango de tiempo de la búsqueda (se refiere a que se actualizó en la base exterior, "Ficha siguiente")	ECUACIÓN DE BÚSQUEDA (Recomendable que se escriba la ecuación completa con operadores booleanos, en alguno casos no se usa dichos operadores, así que ellos se incluyen cómo escribirlos en el buscador para encontrar los mismos resultados)	LINK RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA (Link de la ecuación que se usó)	NÚMERO DE RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA (con la ecuación que se usó)	PRODUCTO DE LA BÚSQUEDA					
						ENLACE DEL ARTICULO (Link del articulo seleccionado que vimos)	NOMBRE DEL ARTICULO (Título del artículo encontrado en el cultivo o link visitado)	PALABRAS CLAVES	RESUMEN	PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	METODOLOGIAS
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026	17 resultados	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026#d=gs_qabs&t=1772567251553&u=%23p%3DJ0Ra1Ra1Ra1J	Análisis de factores de riesgos y su incidencia en la salud y seguridad para los trabajadores de una panificadora	identificación y evaluación de riesgos laborales	El estudio analiza los factores de riesgo presentes en una panificadora, centrándose en la salud y seguridad de los trabajadores. Se identificaron riesgos físicos, químicos, biológicos y ergonómicos, evaluando su incidencia y proponiendo medidas preventivas para reducir accidentes y enfermedades laborales.	Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cuantitativo con enfoque descriptivo de investigación con base
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026	10 resultados	https://www.researchgate.net/publication/389240000_Alergenos_y_asma_ocupacional_en_el_sector_de_la_panaderia_una_revision_de_la_literatura	Alérgenos y asma ocupacional en el sector de la panadería:una revisión de la literatura	Alérgenos, síntomas respiratorios, panadería, asma ocupacional, exposición laboral	El asma ocupacional es una enfermedad respiratoria causada por la exposición a alérgenos presentes en el entorno laboral, que afecta a muchos trabajadores de la industria alimentaria. Este estudio revisa la literatura científica sobre los alérgenos más comunes en el sector panadero, los síntomas que provocan y las medidas de prevención y control que se pueden implementar para reducir el riesgo de desarrollar esta enfermedad.	Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cualitativo con base en investigación con base
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026	15 resultados	https://www.researchgate.net/publication/389240000_Alergenos_y_asma_ocupacional_en_el_sector_de_la_panaderia_una_revision_de_la_literatura	Prevalencia de síntomas de asma entre trabajadores de panadería en Abidjan (Costa de Marfil)	Costa de Marfil, Asma ocupacional, Sector panadero, Abidjan	El asma ocupacional es una enfermedad respiratoria causada por la exposición a alérgenos presentes en el entorno laboral, que afecta a muchos trabajadores de la industria alimentaria. Este estudio revisa la literatura científica sobre los alérgenos más comunes en el sector panadero, los síntomas que provocan y las medidas de prevención y control que se pueden implementar para reducir el riesgo de desarrollar esta enfermedad.	Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cualitativo con base en investigación con base
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026	10 resultados	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026#d=gs_qabs&t=1772567272963&u=%23p%3DJ0Ra1Ra1Ra1J	Estrategias de monitoreo de exposición para la optimización de sensores de PM de bajo costo para evaluar el polvo de harina en panaderías industriales	exposición ocupacional, calidad del aire, panadería industrial	Este estudio evalúa estrategias de monitoreo de exposición al polvo de harina en panaderías industriales, utilizando sensores de PM de bajo costo para mejorar la evaluación de la calidad del aire. Se analizan métodos de calibración y validación de datos, así como la implementación de sistemas de alerta temprana para reducir la exposición de los trabajadores.	Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cuantitativo con base en investigación con base
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026	10 resultados	https://www.researchgate.net/publication/376275102_Control_de_la_exposicion_al_polvo_de_harina_mediante_una_intervencion_centrada_en_los_metodos_de_trabajo_en_panaderias_diseno_aplicacion_resultados_discusion	Control de la exposición al polvo de harina mediante una intervención centrada en los métodos de trabajo en panadería (diseño,aplicación,resultados,discusión)	panadería, partículas finas, calidad del aire, intervención, métodos de trabajo	El propósito de este artículo fue examinar la efectividad de las estrategias de intervención para controlar las exposiciones de trabajo a partículas finas en panaderías industriales. Se implementó una intervención centrada en los métodos de trabajo, que incluyó capacitación de los trabajadores, modificaciones en los procesos de trabajo y mejoras en la ventilación.	Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cuantitativo con base en investigación con base
Google Académico	03/03/2026	5 años atrás	("Asma ocupacional" OR "Occupational asthma") OR ("nivel de Incidencia" OR "incidence level") AND ("Sector panadero" OR "bakery sector")	https://scholar.google.com/scholar?q=%22Asma+ocupacional%22+OR+%22Occupational+asthma%22+OR+%22nivel+de+Incidencia%22+OR+%22incidence+level%22+AND+%22Sector+panadero%22+OR+%22bakery+sector%22&hl=es&as_sdt=0%2C5&as_ylo=2021&as_yhi=2026#d=gs_qabs&t=1772567291001&u=%23p%3DJ0Ra1Ra1Ra1J	10 resultados	https://iflastyle.ifla.org/wp-content/uploads/2021/08/Article_Template_4841_1_30_20220720-1.pdf	Pollution de l'air et comportement à risque des employés de boulangerie à Abidjan (Côte d'Ivoire)	Pollution de l'air, comportement à risque, employés de boulangerie, Abidjan, Côte d'Ivoire		Enfermedad laboral (Asma Ocupacional	cualitativo con base en investigación con base

Ficha de Necesidades | Bitacora busqueda bibliografica | Bitacora de busqueda Ecuación

Recuento: 8



Fuente | Párrafo | Estilos | Adobe Acrobat

Centro de Biotecnología Industrial - Palmira

Taller para el Reconocimiento de Conceptos

Fecha: marzo 05 de 2026 **Ficha de Caracterización:** 3385983 **Grupo** 3

Correo del emisor de la evidencia: karenflorez627@mail.com

Integrante (s):

1. Karen Viviana Florez Hurtado
2. Karen Tatiana Lara
3. María Alejandra Camacho

Introducción:

Después de haber revisado el contexto del mundo global y de tener un acercamiento a algunos indicadores que permiten medir y entender la realidad social, económica, ambiental, política y tecnológica en el planeta, los grupos deben tener en cuenta estos temas y su relación con el mundo de la ciencia, la tecnología y la investigación. El presente trabajo a desarrollar continúa potenciarizando el trabajo colaborativo, participativo y de concertación, sobre todo reconocer la importancia y el potencial que ha tenido la ciencia, tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad.

Entrega de la evidencia:

Se debe realizar sobre este documento taller (no se acepta en PDF), enviarlo al correo del instructor alvarocabal@gmail.com así: GRUPO 3385983 Taller Ciencia, tecnología, innovación Grupo 30. Fecha de entrega, 05 de Marzo hasta las 11:59 am.

ACTIVIDAD 1.

Responda y desarrolle los siguientes ítem:

1. ¿Qué invento considera el grupo como el de mayor impacto en el desarrollo social, productivo y cultural de la humanidad? No es un invento por cada componente. Argumenten su respuesta, para adelantar este ejercicio deben concertar.
2. ¿Cuál es la importancia y el potencial que ha tenido la ciencia, la tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad? Argumenten su respuesta.
3. Definan con sus propias palabras, ciencia, técnica, tecnología, innovación y creatividad. Eviten copiar conceptos, construyan el significado.

Desarrollo del taller

Jesus A Fierro Cabal
Buen trabajo. Recuerden la justificación del documento.

Centro de Biotecnología Industrial - Palmira

1. ¿Qué invento considera el grupo como el de mayor impacto en el desarrollo social, productivo y cultural de la humanidad? No es un invento por cada componente. Argumenten su respuesta, para adelantar este ejercicio deben concertar.

R/ La rueda:

- Sedentarismo: Al integrar la rueda a los molinos las personas ya no tenían que caminar cargando sacos.
- Comercio: Al permitir transporte de mercancías.
- Transporte: de personas y de cargas.
- Agricultura: incorporado al diseño de herramientas.

2. ¿Cuál es la importancia y el potencial que ha tenido la ciencia, la tecnología e innovación en el desarrollo de la humanidad? Argumenten su respuesta.

R/ La ciencia es esencial para el avance de la sociedad y el progreso humano. Su importancia radica en:

Generación de conocimiento: La ciencia amplía nuestro entendimiento del mundo, permitiéndonos descubrir nuevos fenómenos y relaciones.

Desarrollo tecnológico: La investigación científica conduce a avances tecnológicos que mejoran la calidad de vida, desde la medicina hasta la comunicación y la energía.

Toma de decisiones informadas: La ciencia proporciona datos objetivos que son fundamentales para la toma de decisiones informadas en política, salud pública y más.

Solución de problemas: Aborda desafíos globales como el cambio climático, la escasez de recursos y las pandemias, buscando soluciones efectivas.

Innovación: Fomenta la creatividad y la innovación, impulsando el desarrollo económico y la competitividad global.

La ciencia y la tecnología están estrechamente relacionadas. La ciencia busca entender la naturaleza, mientras que la tecnología se basa en ese conocimiento para crear herramientas y aplicaciones prácticas. La tecnología, a su vez, impulsa la investigación científica al proporcionar nuevas formas de observación y experimentación. Esta relación simbiótica ha llevado a avances significativos en campos como la medicina, la comunicación y la exploración espacial.

La ciencia tiene un profundo impacto en la sociedad. Contribuye a la educación, la toma de decisiones políticas y la economía. Las investigaciones científicas pueden abordar desafíos globales, como la crisis climática o las pandemias, y ayudar a encontrar soluciones. Sin embargo, también plantea preguntas éticas y morales sobre el uso responsable de la tecnología y la investigación científica.

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) pone en valor que "la ciencia es la mayor empresa colectiva de la humanidad. Nos permite oír más lejos y mejor, cada de nuestra salud, nos proporciona medicamentos que curan enfermedades y alivian dolores y sufrimientos, nos ayuda a conservar el agua para nuestras necesidades básicas, ¡incluyendo la comida!, suministra energía y nos hace la vida más agradable, pues cuidó desempeñar un papel en el deporte, la música, el ocio y las últimas tecnologías en comunicaciones."

Para la Organización de Naciones Unidas (ONU) la ciencia es "la herramienta que el ser humano ha creado tanto para comprender el mundo que le rodea, como para aplicar esos conocimientos en su

Jesus Alfonso Cabal
Las imágenes deben ser para una mejor presentación de la evidencia, no olviden la fuente.

Jesus Alfonso Cabal
Muy bien. La respuesta debe estar consolidada en un o dos párrafos.

912 palabras | Español (Colombia) | Accesibilidad: todo correcto







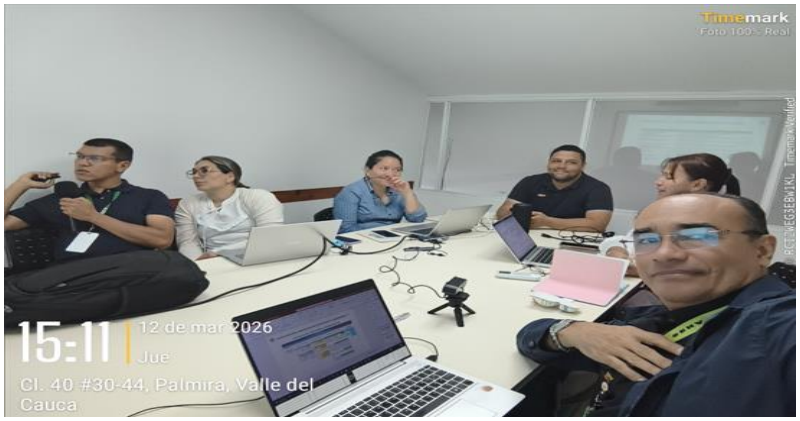


6. **Participar en las actividades convocadas en relación con el proceso de Formación Profesional Integral.**

Presento imágenes en reuniones con instructores, líderes de semilleros de investigación, Equipo de pedagogía y con Dinamizador Gestión de la Innovación y la Competitividad



Reunión con Entre GAE y Gestión de la innovación y la competitividad para revisar proyecto para software de carnetización en el CBI





SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 17 DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2026

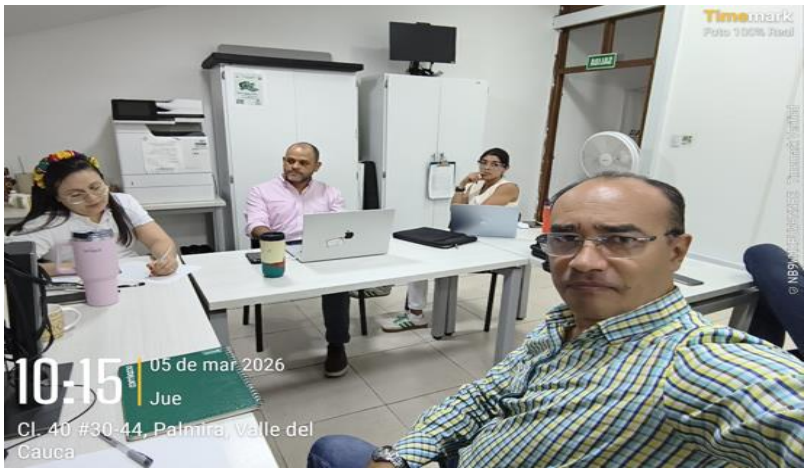
OBJETIVO (S): Atención a visita de Pares Académicos para el Programa TECNOLOGÍA EN GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS (Primer día - Jornada de la mañana)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	[illegible]	29678865	X			CBI	[illegible]	3733058170	X	
2	Jesus Giraldo Bobadilla Posada	16'273.268		X		CBI Sinnova	Jacobal@sena.edu.co	3206920439	✓	
3	John Henry Bolaños Perea	16985887		✓		CBI	Jbolanos@sena.edu.co	3122279868	Si	
4	Maria Alejandra Archila Rodriguez	29665146		X		CBI	maralupiarchila@gmail.com	3154650565	Si	
5	Ana Maria Giraldo Vallejo	30275193	X			CBI	[illegible]	3122294491		
6	Andres Polo	6678203	X			CBI	apolo@sena.edu.co	3163403471	Si	
7	Juan Camilo Rivera	1113673399	CDS X			CBI		3174971528	Si	
8	Jonathan Ruiz	1113666799		X		Sistemas	Jaruiz@sena.edu.co	3167704985	✓	
9	Liliana Mosquera	31871722	✓			CBI	lmosquera@sena.edu.co	300 2611832	Si	
10	MIGUEL ANGEL MEDINA M.	70977481	X			CBI	mamedina@sena.edu.co	3216459291	Si	
11	[illegible]	94388918	X			CBI	[illegible]	[illegible]	Si	
12	Juan Carlos Olave	79447712	X			CBI	jcolave@sinnovaeduco	3165022491	Si	
13	Fanny Lizarazo Garcia Davila	31172270	X			CBI	fgarciad@sena.edu.co	3158129973		
14										
15										

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02

Reunión Equipo de pedagogía para solicitud registro calificado del programa de formación Tecnólogo en Gestión Integral de Proyecto, que se llevará a cabo los días 17 y 18 de marzo.



Reunión Equipo de Planeación del CBI, inició de revisión de alcances y objetivos del Plan Tecnológico del CBI.

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

   Esta actividad se realiza al inicio de cada trimestre, por lo tanto, en este mes no aplica poque los aprendices ya están matriculados y las actividades de formación se desarrollan de acuerdo a los objetivos planteados con los equipos de ejecución de la formación.