PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Villavicencio, octubre 2024

Señor (a)
LUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5916229 DE 2024**
Coordinador de Programas Especiales
Regional Meta
Villavicencio - Meta

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes octubre del año 2024

Referencia: CO1.PCCNTR.5916229 DE 2024 del año 2024

Claudia Milena Giraldo Osorio, identificada con la cédula de ciudadanía No. 20.740.156 de Madrid Cundinamarca, en mi calidad de Contratista del SENA, en el **CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META**, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CINCUENTA MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($50.684.487). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a veintiún (18) días del mes de febrero de 2024 por valor de DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE. ($2.895.256), b) Nueve (09) pagos iguales por los meses de Mayo a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE. ($4.827.094) cada uno y, c) Un pago final correspondiente a veintisiete (27) días del mes

de diciembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE. ($4.344.385).

Plazo: Será hasta el 27 de diciembre de 2024.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como facilitador de la Tecno Academia en el Centro Agroindustrial del Meta, para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación.

Obligaciones Especificas:

No	OBLIGACIONES	ACCIONES REALIZADAS	EVIDENCIAS
1	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.	En el presente mes no se realizaron actividades frente a esta obligación.	**N/D**
2	Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación delportafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.	Actualmente se encuentran en formación presencial las siguientes fichas de la línea de biotecnología curso “Aplicaciones y desarrollo de procesos biotecnológicos”: Fichas: 2935867 - I.E Jorge Eliecer Gaitán municipio Puerto Gaitán	**Anexo 1** 1.1 Captura de pantalla de cargue en el drive de la información del portafolio del facilitador con cada una de las fichas asignadas. 1.2 Registro Fotográfico formación en las diferentes I.E asignadas

		2935872 – I.E Francisco Torres León Puente Amarillo municipio de Restrepo 3044322 - I.E YAALAKEISI de Puerto Lopez FICHA 3044327 - I.E Jose Maria Cordoba de Guamal	
3	Implementar el modelo pedagógico y los lineamientos asociados a las etapas y objetivos planteados en el proyecto 2024 para la TecnoAcademia.	La Psicopedagoga del programa, realiza seguimiento de la formación en la IE Jose Maria Cordoba Guamal Meta – Ficha 3044327.	**Anexo 2.** 2.1 Registro fotográfico seguimiento psicopedagogia.
4	Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la TecnoAcademia y del semillero.	Se realiza acompañamiento a los aprendices vinculados al semillero CIENCIATEC Proyecto: "Propagación de orquídeas invitro y su adaptación exvitro en invernadero automatizado para repoblamiento de especies en la I.E Francisco Torres León como estrategia de preservación y conservación en el Departamento del Meta" y proyecto de investigación en curso "Apropiación Tecnológica de la yuca brava y ñame invitro enun conuco demostrativo de la I,E Jorge Eliecer Gaitán - Puerto Gaitán Meta".	**Anexo 3** 3.1 Registro fotográfico, reunión con los aprendices semilleristas 3.2 Registro fotográfico, participación en eventos y poster utilizado.
5	Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadasen las acciones de formación con el fin de ser divulgadas y recopiladas, al igual que productos de la formación y de los proyectos de innovación e investigación desarrollados con los aprendices.	Se realiza cargue de evidencias de formación en Onedrive designado por el dinamizador, de las fichas tanto del primer semestre anuales como de las fichas del segundo semestre cumpliendo con los siguientes ítems: horarios del facilitador al mes de Octubre de 2024. guías de formación para las fichas del segundo semestre.	**Anexo 4** 4.1 Captura de pantalla cargue de evidencias de formación Onedrive.

		evidencias de formación y planillas de asistencia. instrumentos de evaluación. actas de seguimiento. juicios evaluativos con corte a Octubre de 2024. Así mismo se realizó actualización de tablas de retención documental tanto de la carpeta general del facilitador como revisión de los formatos de cada una de las fichas.	
6	Mantener actualizado, completo y en buen estado elinventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienespor parte de los aprendices según los requerimientos deldinamizador, del Centro o de la Dirección de Formación Profesional.	Se están utilizando y se mantienen en buen estado los materiales de formación en las fichas a cargo.	**Anexo 5** 5.1Registro fotográfico de la utilización de los materiales de formación.
7	Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas comoSOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad.	Para el mes de octubre de 2024 se continua sesiones de formación del programa de la tecnoacademia itinerante. Continuando con los procesos de planeación, conceptualización y practica en las sesiones planteadas para el mes con los controles correspondientes que evidencian la formación en las siguientes Instituciones Educativas: I.E Francisco Torres Leon I.E Jorge Eliecer Gaitan I.E Jose Maria Cordoba I.E Yaalakeisy Se realizo procesos de evaluación de resultados de aprendizaje en plataforma Sofia plus, así mismo se cargaron las evidencias y documentos que soportan la adecuada actividad de evaluación.	**Anexo 6** **6.1.** capturas de pantalla del cargue de información de evidencias en el drive respectivo.

8	Ejecutar Eventos de Divulgación Tecnológica (EDT) u otras actividades complementarias como talleres y eventos, relacionados con la línea temática de la TecnoAcademia, velando por su adecuado desarrollo en las diferentes etapas.	El día 9 de octubre de la presente vigencia se reunieron los diferentes profesionales de la TecnoAcademia, reunión en la cual se establecieron los roles para llevar a cabo el evento de divulgación de la Tecnoacademia.	**Anexo 7.** **7.1** Captura de reunión. 09/10/2024
9	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión, planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.	Participe el 09 de Octubre en reunión con el equipo de tecnoacademia para tratar temas varios citados por el líder William Hernández. EDT Tecnoacademia. Aula movil. Información de la Psicopedagoga sobre cuento científico y encuestas. Participe El 11 de octubre en reunion con equipo de tecnoacademia con los siguientes temas. Cargue de información sobre proyectos. Manejo de plataforma CVLab. Trabajo conjunto en semana se receso con el Infocenter Oscar Navarro para elaboración de tablas de retención documental.	**Anexo 8** 8.1 Captura de pantalla reunión equipo TECNOACADEMIA del 9 de octubre 8.2 Captura de pantalla reunión equipo TECNOACADEMIA del 11 de octubre 8.3 Captura de pantalla tablas de retención documental
10	Elaborar los documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, búsqueda y evaluación de cotizaciones para estudio de mercado y del sector, etc., en los procesos precontractuales, contractuales, postcontractuales a ejecutar por la Tecnoacademia	Se realiza solicitud de cotizaciones para mantenimiento Aula Movil se envían cotizaciones pero a la fechas ninguna entidad o empresa brinda cotizaciones.	NA

11	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos.	Se participa para el mes de septiembre en las siguientes actividades de la coordinación y de SENNOVA: -Se participa en el encuentro zonal de semilleros de investigación organizado por SENNOVA a llevarse a cabo en la ciudad de Bogotá y se participa en evento de divulgación tecnológica de la gobernación del Meta en la Universidad Santo Tomas	**Anexo 9** 9.1 Regsitro fotográfico participación de aprendices en evento de Encuentro Zonal de Semilleros de investigación en Bogota 9.2Regsitro fotográfico participación de aprendices en evento de Divulgacion Tecnologica en de la Gobernacion del Meta en la Universidad Santo Tomas
12	Presentar a la supervisión los reportes de ejecución de actividades en forma mensual, cuenta de cobro y los demás informes que le sean solicitados.	Se presentó a la supervisión los reportes de ejecución de actividades en forma mensual, cuenta de cobro y los demás informes de manera oportuna y en los tiempos estimados.	Con el presente informe se da cumplimiento.
13	Realizar las demás actividades propias y necesarias para el cumplimiento del objeto contractual.	Se atendieron cada una de las solicitudes por parte del dinamizador, psicopedagogia, infocenter y coordinador del programa en los tiempos estimados, tales como: Entrega de información sobre numero de fichas atendidas en el segundo semestre por la profesional Luisa Fernanda. Entrega de información sobre aprendices ponentes en el respectivo EDT de la Tecnoacademia.	**Anexo 10** 10.1 Captura de pantalla de fichas atendidas en el segundo semestre por la profesional Luisa Fernanda. 10.2 Captura de pantalla de información sobre aprendices ponentes en el respectivo EDT

A

c

ontinuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	NA	NA	NA	NA

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. en la planilla **7943013572** operador NUEVOSOI periodo octubre 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti trámites")

Evidencias en (16)folios.

.Cordialmente,

CLAUDIA MILENA GIRALDO OSORIO
Contratista. CC. 20.740.156

Recibí a satisfacción:

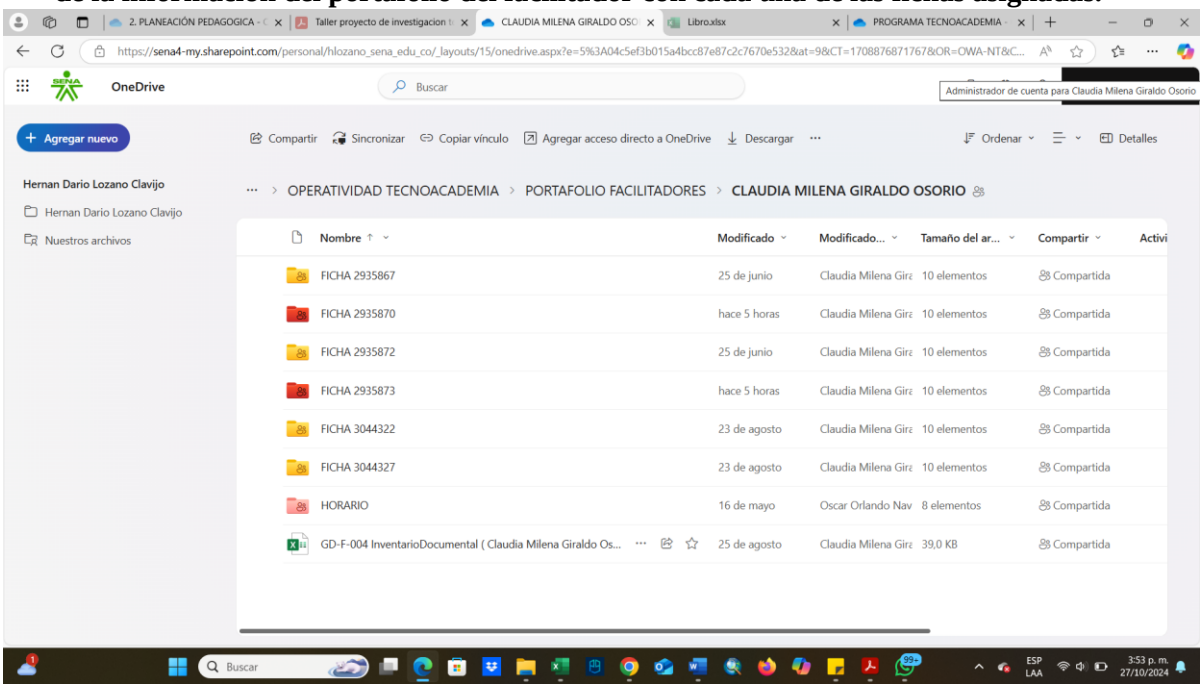
Firmado digitalmente porLUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ
Fecha:2024-10-30 20:14-05:00

LUIS ALEJANDRO BAUTISTA SANCHEZ
Supervisor Contrato No **CO1.PCCNTR.5916229 DE 2024**
Coordinador de Programas Especiales

EVIDENCIAS

Anexo 1

1.1 Captura de pantalla de cargue en el drive de la información del portafolio del facilitador con cada una de las fichas asignadas.



1.2 Registro Fotográfico formación en las diferentes I.E asignadas

I.E JOSE MARIA CORDOBA GUAMAL



I.E JOSE MARIA CORDOBA GUAMAL

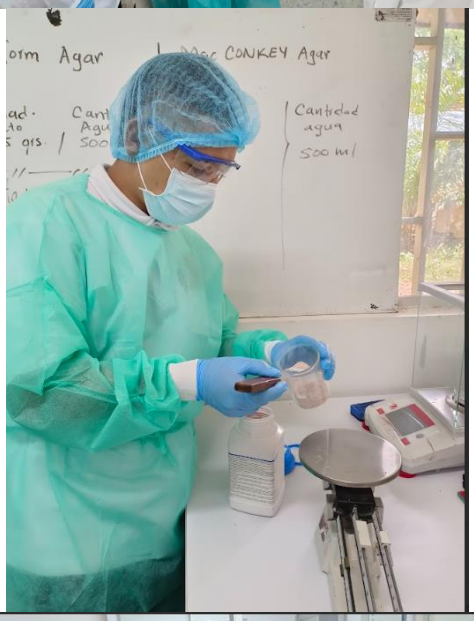


I.E JOSE MARIA CORDOBA GUAMAL



I.E JORGE ELIECER GAITAN PUERTO GAITAN







I.E YAALAKEISY – PUERTO LOPEZ META







I.E FRANCISCO TORRES LEON – PUENTE AMARILLO RESTREPO META







Anexo 2.

2.1 Registro fotográfico seguimiento psicopedagogia.



Anexo 3

3.1 Registro fotográfico, apoyo a los aprendices semilleristas





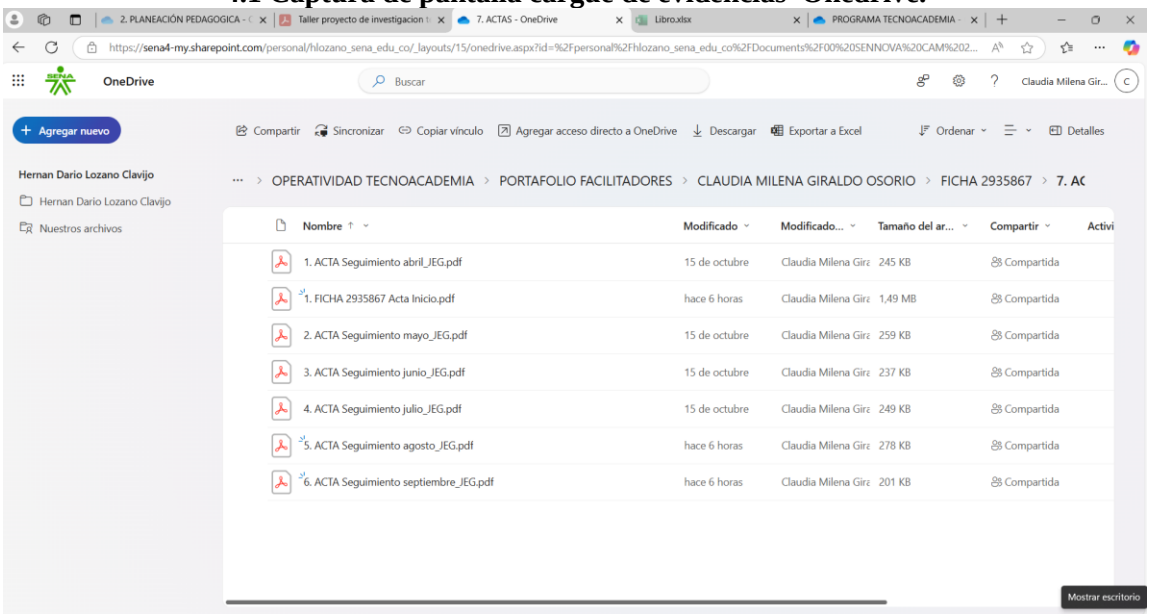
3.2 Registro fotográfico, participación en eventos y poster utilizado.





Anexo 4

4.1 Captura de pantalla cargue de evidencias Onedrive.



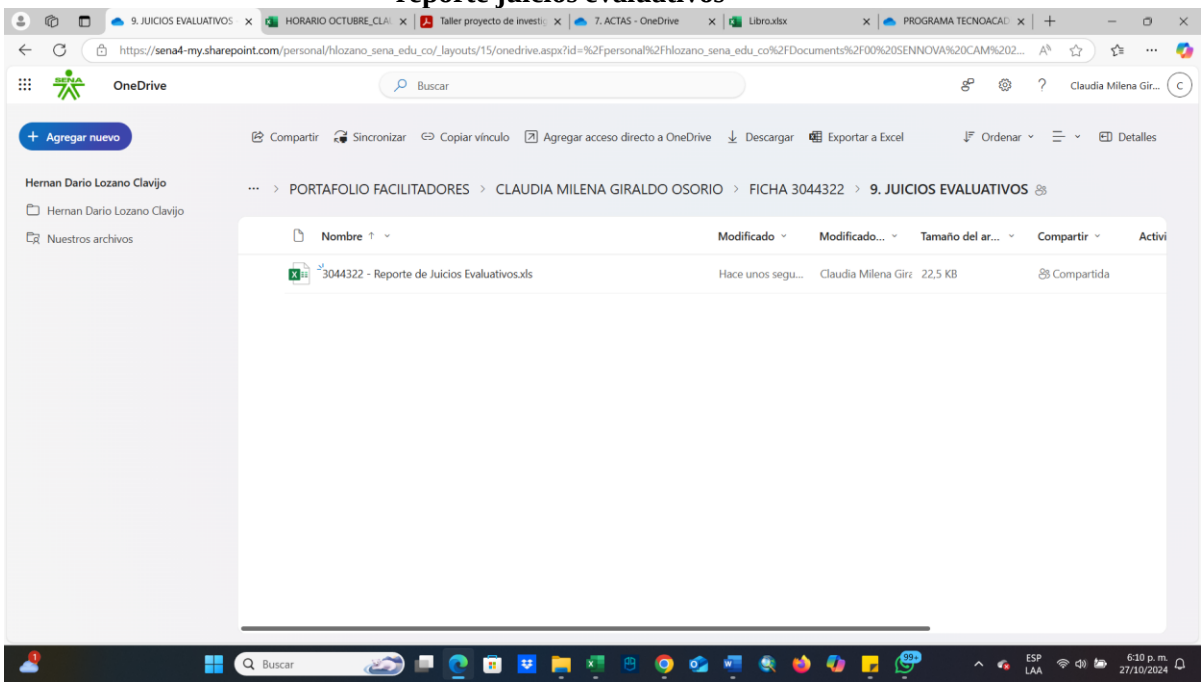
Anexo 5

5.1Registro fotográfico de la utilización de los materiales de formación.



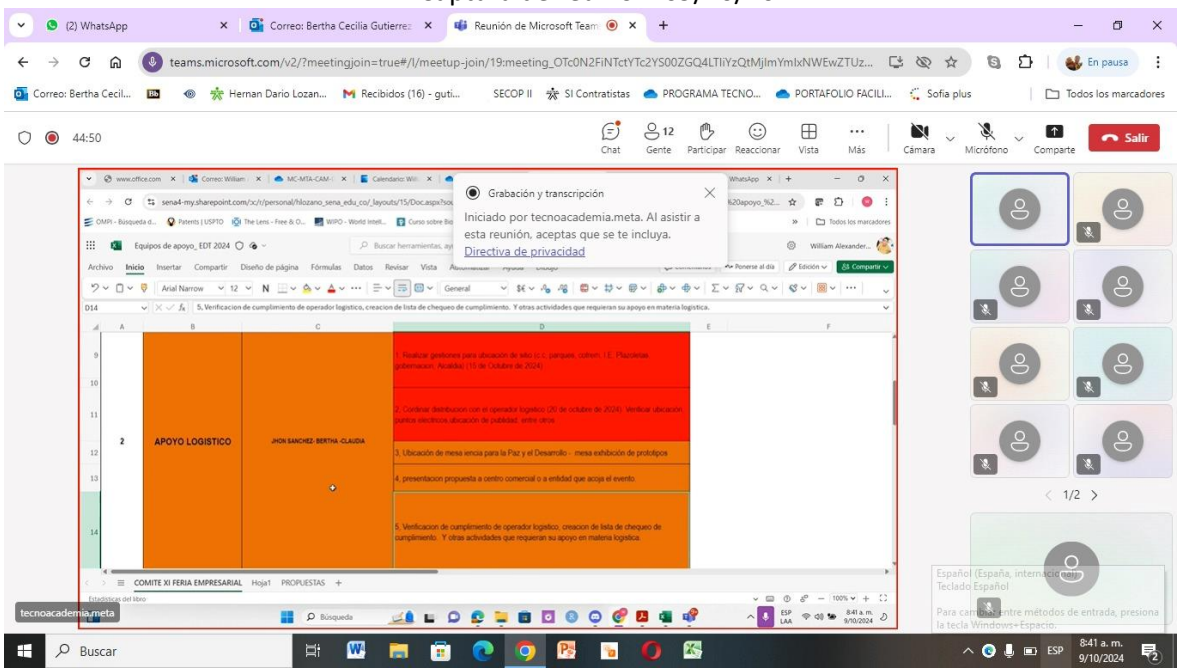
Anexo 6

6.1. capturas de pantalla del cargue de información de evidencias en el drive respectivo, reporte juicios evaluativos



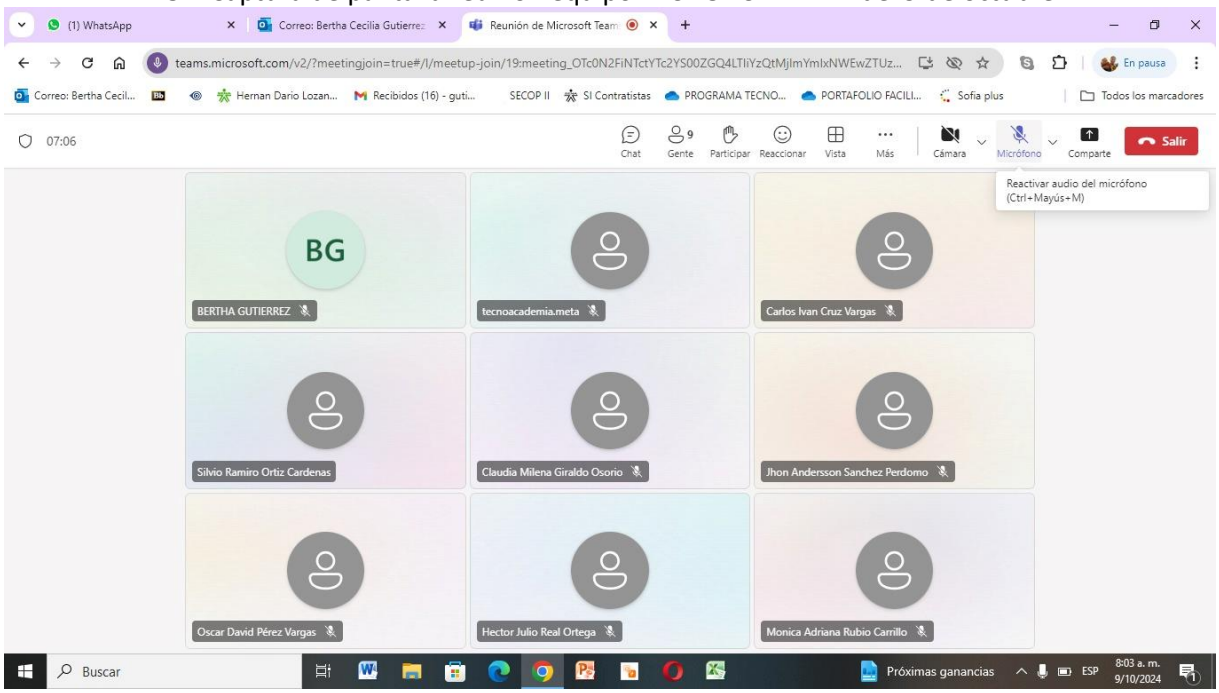
Anexo 7.

7.1 Captura de reunión. 09/10/2024

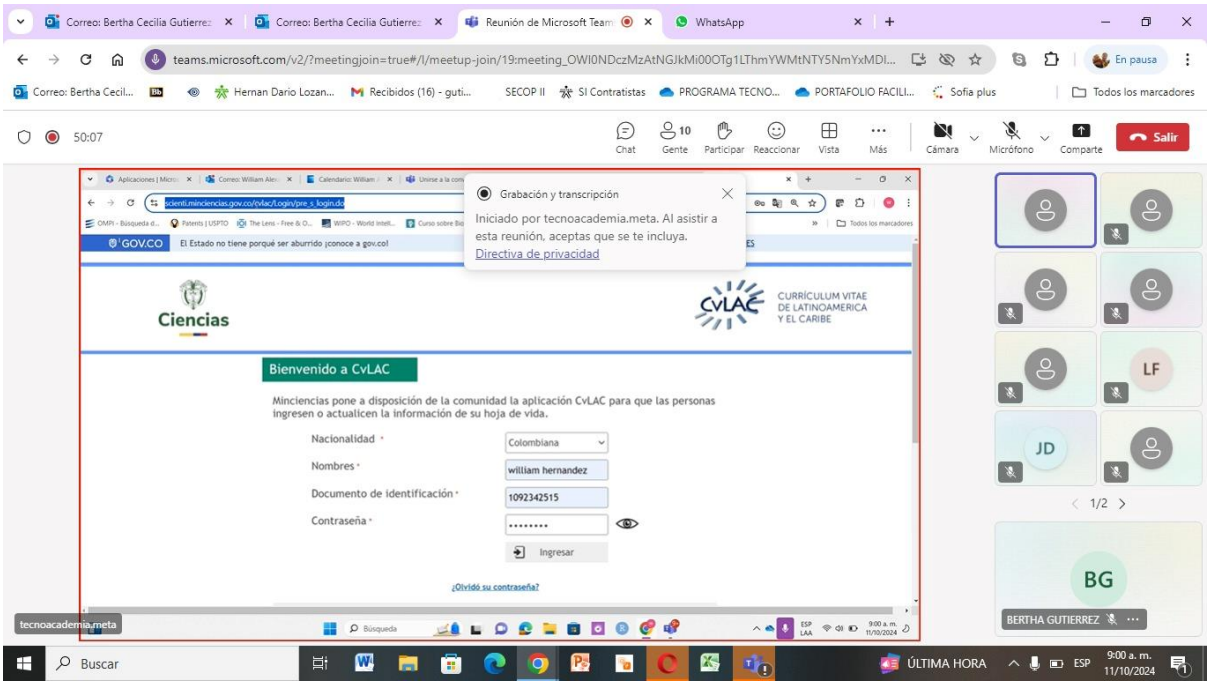


Anexo 8

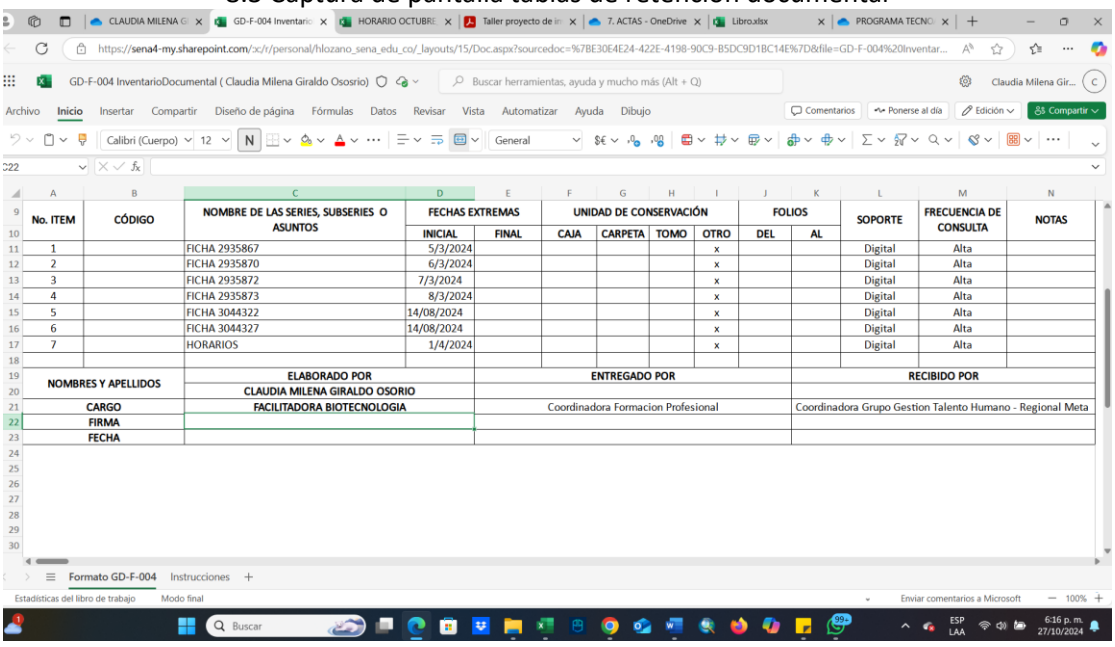
8.1 Captura de pantalla reunión equipo TECNOACADEMIA del 9 de octubre



8.2 Captura de pantalla reunión equipo TECNOACADEMIA del 11 de octubre



8.3 Captura de pantalla tablas de retención documental



No. ITEM	CÓDIGO	NOMBRE DE LAS SERIES, SUBSERIES O ASUNTOS	FECHAS EXTREMAS		UNIDAD DE CONSERVACIÓN				FOLIOS		SOPORTE	FRECUENCIA DE CONSULTA	NOTAS
			INICIAL	FINAL	CAJA	CARPETA	TOMO	OTRO	DEL	AL			
1		FICHA 2935867	5/3/2024					x			Digital	Alta	
2		FICHA 2935870	6/3/2024					x			Digital	Alta	
3		FICHA 2935872	7/3/2024					x			Digital	Alta	
4		FICHA 2935873	8/3/2024					x			Digital	Alta	
5		FICHA 3044322	14/08/2024					x			Digital	Alta	
6		FICHA 3044327	14/08/2024					x			Digital	Alta	
7		HORARIOS	1/4/2024					x			Digital	Alta	

NOMBRES Y APELLIDOS	ELABORADO POR	ENTREGADO POR	RECIBIDO POR
	CLAUDIA MILENA GIRALDO OSORIO		
CARGO	FACILITADORA BIOTECNOLOGIA	Coordinadora Formacion Profesional	Coordinadora Grupo Gestion Talento Humano - Regional Meta
FIRMA			
FECHA			

Anexo 9

9.1 Regsitro fotográfico participación de aprendices en evento de Encuentro Zonal de Semilleros de investigación en Bogota

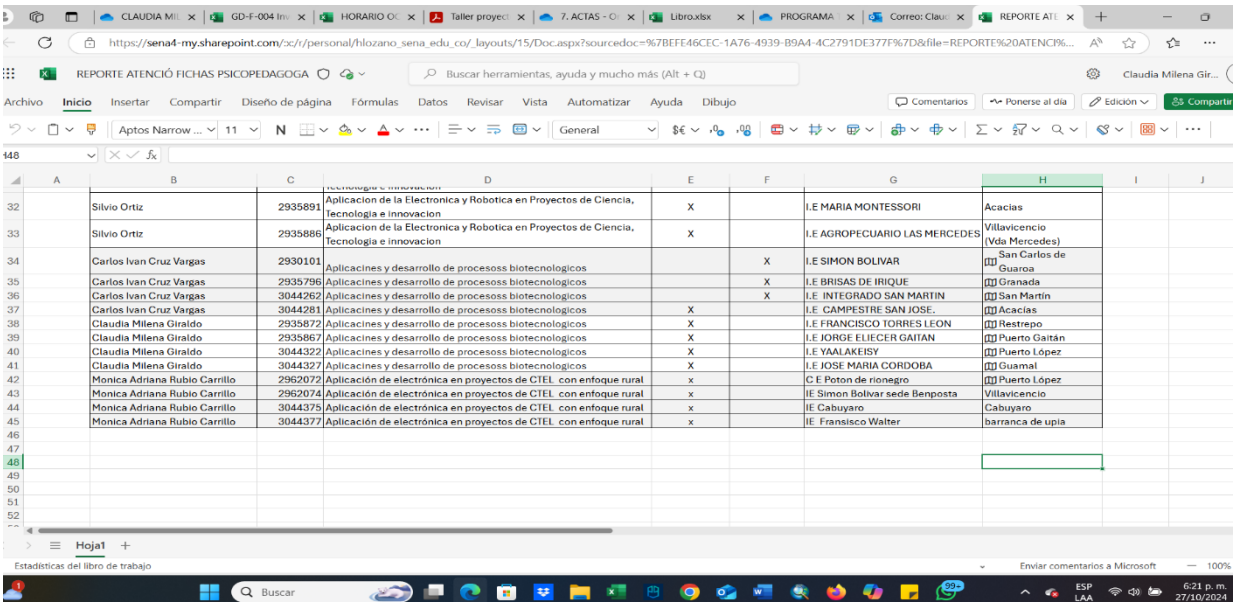


9.2Regsitro fotográfico participación de aprendices en evento de Divulgacion Tecnologica en de la Gobernación del Meta en la Universidad Santo Tomas



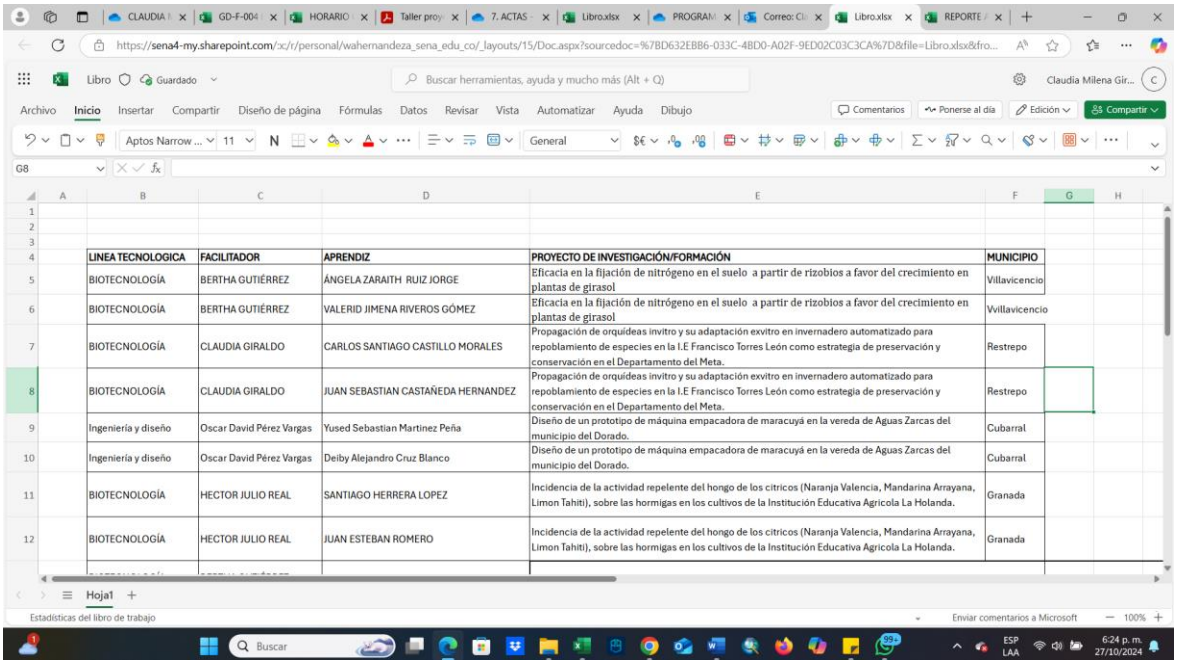
Anexo 10

10.1 Captura de pantalla de fichas atendidas en el segundo semestre por la profesional Luisa Fernanda.



32	Silvio Ortiz	2935891	Aplicacion de la Electronica y Robotica en Proyectos de Ciencia, Tecnologia e innovacion	X		I.E MARIA MONTESSORI	Acacias
33	Silvio Ortiz	2935886	Aplicacion de la Electronica y Robotica en Proyectos de Ciencia, Tecnologia e innovacion	X		I.E AGROPECUARIO LAS MERCEDES	Villavicencio (Vda Mercedes)
34	Carlos Ivan Cruz Vargas	2930101	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E SIMON BOLIVAR	San Carlos de Guaroa
35	Carlos Ivan Cruz Vargas	2935796	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E BRISAS DE IRIQUE	Granada
36	Carlos Ivan Cruz Vargas	3044262	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos		X	I.E INTEGRADO SAN MARTIN	San Martin
37	Carlos Ivan Cruz Vargas	3044281	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E CAMPESTRE SAN JOSE.	Acacias
38	Claudia Milena Giraldo	2935872	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E FRANCISCO TORRES LEON	Restrepo
39	Claudia Milena Giraldo	2935867	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E JORGE ELIECER GAITAN	Puerto Gaitán
40	Claudia Milena Giraldo	3044322	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E YAALAKEISY	Puerto López
41	Claudia Milena Giraldo	3044327	Aplicacines y desarrollo de procesoss biotecnologicos	X		I.E JOSE MARIA CORDOBA	Guamal
42	Monica Adriana Rubio Carrillo	2962072	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		C E Poton de rionegro	Puerto López
43	Monica Adriana Rubio Carrillo	2962074	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Simon Bolivar sede Benposta	Villavicencio
44	Monica Adriana Rubio Carrillo	3044375	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Cabuyaro	Cabuyaro
45	Monica Adriana Rubio Carrillo	3044377	Aplicación de electrónica en proyectos de CTEL con enfoque rural	x		IE Fransisco Walter	barranca de upia

10.2 Captura de pantalla de información sobre aprendices ponentes en el respectivo EDT



LINEA TECNOLOGICA	FACILITADOR	APRENDIZ	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN/FORMACIÓN	MUNICIPIO
BIOTECNOLOGÍA	BERTHA GUTIÉRREZ	ÁNGELA ZARAITH RUIZ JORGE	Eficacia en la fijación de nitrógeno en el suelo a partir de rizobios a favor del crecimiento en plantas de girasol	Villavicencio
BIOTECNOLOGÍA	BERTHA GUTIÉRREZ	VALERID JIMENA RIVEROS GÓMEZ	Eficacia en la fijación de nitrógeno en el suelo a partir de rizobios a favor del crecimiento en plantas de girasol	Vvillavicencio
BIOTECNOLOGÍA	CLAUDIA GIRALDO	CARLOS SANTIAGO CASTILLO MORALES	Propagación de orquídeas invitro y su adaptación exvitro en invernadero automatizado para repoblamiento de especies en la I.E Francisco Torres León como estrategia de preservación y conservación en el Departamento del Meta.	Restrepo
BIOTECNOLOGÍA	CLAUDIA GIRALDO	JUAN SEBASTIAN CASTAÑEDA HERNANDEZ	Propagación de orquídeas invitro y su adaptación exvitro en invernadero automatizado para repoblamiento de especies en la I.E Francisco Torres León como estrategia de preservación y conservación en el Departamento del Meta.	Restrepo
Ingeniería y diseño	Oscar David Pérez Vargas	Yused Sebastian Martinez Peña	Diseño de un prototipo de máquina empacadora de maracuyá en la vereda de Aguas Zarcas del municipio del Dorado.	Cubarral
Ingeniería y diseño	Oscar David Pérez Vargas	Deiby Alejandro Cruz Blanco	Diseño de un prototipo de máquina empacadora de maracuyá en la vereda de Aguas Zarcas del municipio del Dorado.	Cubarral
BIOTECNOLOGÍA	HECTOR JULIO REAL	SANTIAGO HERRERA LOPEZ	Incidencia de la actividad repelente del hongo de los citricos (Naranja Valencia, Mandarina Arrayana, Limon Tahiti), sobre las hormigas en los cultivos de la Institución Educativa Agricola La Holanda.	Granada
BIOTECNOLOGÍA	HECTOR JULIO REAL	JUAN ESTEBAN ROMERO	Incidencia de la actividad repelente del hongo de los citricos (Naranja Valencia, Mandarina Arrayana, Limon Tahiti), sobre las hormigas en los cultivos de la Institución Educativa Agricola La Holanda.	Granada

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CLAUDIA MILENA GIRALDO OSORIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3044322 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 36,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2935867 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3044327 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 27,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2935872 - APLICACIONES Y DESARROLLO DE PROCESOS BIOTECNOLOGICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Valorar muestras de acuerdo con buenas prácticas de laboratorio y técnica de análisis químico instrumental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CLASIFICAR LAS DIFERENTES TÉCNICAS ASOCIADAS A LA BIOTECNOLOGÍA TRADICIONAL, MODERNA Y AGRÍCOLA SEGÚN LAS NECESIDADES EL PROCESO BIOLÓGICO.

DESARROLLAR PROYECTOS UTILIZANDO CONCEPTOS BIOTECNOLÓGICOS ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE UNA PROBLEMÁTICA DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

IDENTIFICAR LA RELACIÓN ENTRE BIOLOGÍA, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA EN EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	95,00

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
07/10/2024	11/10/2024	OTROS	40,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:	40,00

INSTRUCTOR: CLAUDIA MILENA GIRALDO OSORIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META