PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Monteria, Abril 30 de 2021

Señora:
CRISTINA MARGARITA RUIZ CORRALES
SUPERVISORA CONTRATO **No. 2168910**
Líder SENNOVA
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Montería Cordoba

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes **Abril del año 2021.**

Referencia: No. **2168910** del año 2021

JULIO OLAYA ZEA, identificado con la cédula de ciudadanía No.**79723042** de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir Regional Córdoba, 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: El valor total del presente contrato es máximo de **CINCUENTA MILLONES CINCUENTA MIL PESOS MCTE**. **($50.050.000)**, el SENA pagará al **CONTRATISTA** de la siguiente manera a) primer pago por valor de **SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS MCTE ($758.333)**, b) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2021, por valor de **CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($4´550.000)** cada uno, c) un ultimo pago por valor de **TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS MCTE ($3´791.667).**

Los honorarios serán pagados por el SENA al CONTRATISTA de acuerdo al cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en la **cuenta de Ahorros No. 91200373222 del BANCOLOMBIA,** cuyo titular es el (la) CONTRATISTA, el cambio de cuenta por parte del CONTRATISTA deberá ser informada al supervisor del contrato con el fin de surtir los trámites pertinentes. Para que el SENA pueda adelantar los trámites administrativos para el pago.

Plazo: Será hasta el 25 de Diciembre de 2021.

OBJETO:
PRESTAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES COMO FACILITADOR PARA EJECUTAR ACTIVIDADES DE I+D+I A TRAVÉS DE PROCESOS DE FORMACIÓN, ORIENTACIÓN Y ENTRENAMIENTO A LOS APRENDICES, EN LOS PROYECTOS DE LA LÍNEA DE FORMACIÓN DE LA ESTRATEGIA TECNOACADEMIA ITINERANTE DEL ECOSISTEMA SENNOVA.

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Responder oportunamente las obligaciones, peticiones, quejas, reclamos, solicitudes, y demas actuaciones administrativas con responsabilidad, eficacia y calidad, dando aplicabilidad al sistema integrado de gestion y autocontrol SIGA.	No aplica para mes objeto de cobro.	No aplica para mes objeto de cobro.
2.	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.	Participación en mesa de Herramientas pedagogicas tecnoacademia itinerante.	**Anexo 1.** Capturas de Pantallas participación mesa de desarrollo Herramientas pedagogicas

3.	Diseñar, impartir, evaluar y mejorar las sensibilizaciones y formaciones para la vinculación,seguimiento, desarrollo y evaluación formativa de habilidades y conocimientos en ciencia,tecnología, innovación e investigación en aprendices, de acuerdo a la programación establecida por el dinamizador de Tecnoacademia, así como, habilidades para la vida, blandas, de lectoescritura y en la formulación, orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada,innovación y/o emprendimiento para los aprendices de Tecnoacademia.	Seguimiento de aprendices de las diferentes instituciones educativas del programa tecnoacademia al semillero de investigacion – Biotronicos. Ejecución de la formación via redes sociales (whatsapp) fichas 2296968 , 2297945, 2299129 Y entrega de guias fisicas A las instituciones .	**Anexo 2.** Captura de pantalla de Seguimiento de aprendices de las diferentes instituciones educativas del programa tecnoacademia al semillero investigacion Biotronicos. **Anexo 3**. Captura de Pantalla de ejecución de la formacion via redes sociales (whatsapp) y entrega de guias físicas.
4	Desarrollar las actividades de divulgación, apropiación del conocimiento y de la cultura de la innovación de la Tecnoacademia, en articulación con las orientaciones que se brinden desde la coordinación Sennova.	Desarrollo de actividades de divulgacion del programa tecnoacademia itinerante via redes sociales e invitación a participación en eventos de tecnologia e innovación.	**Anexo 4.** Captura de pantalla de actividades de divulgación de evento infomatrix(congreso latinoamericano de proyectos estudiantiles 2021).
5.	Recibir y mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia,y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los	No aplica para mes objeto cuenta de cobro.	No aplica para mes objeto cuenta de cobro.

	requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección General.		
6.	Registrar, hacer seguimiento y mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en el SISTEMA SOFIA PLUS, plataforma de Tecnoacademia Nacional o las que se requerían por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad: a) Asociación de aprendices; b) Registro de juicios evaluativos; c) Certificación de Aprendices; d) Registro y certificación de EDT, entre otra; y comunicar al dinamizador Tecnoacademia oportunamente anomalías,inconsistencias,novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información, como requisito para la autorización del pago del periodo correspondiente.	Registro de aprendices en plataforma tecnoacademia Nacional y asociación de aprendices fichas 2296968 , 2297945, 2299129 en Sofia plus.	**Anexo 5.** Captura de pantalla de retistro de aprendices a plataforma Tecnoacademianacional. **Anexo 6.** Captura de pantalla Asociación de aprendices fichas 2296968 , 2297945, 2299129 Sofia plus.
7.	Apoyar los procesos precontractuales, contractuales, poscontractuales y la supervisión cuando le sea requerido, con la elaboración de documentos técnicos	No aplica para mes objeto de cobro.	No aplica para mes objeto de cobro.

	para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, evaluación de propuestas, estudios de marcado y de sector, etc.		
8.	Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.	Inducción a curso complementario: Aplicación de procesos de biotecnologia y automatización en el área agropecuaria.	**Anexo 7.** Captura de pantalla inducción aprendices tecnoacademia itinerante cordoba a través de las herramienta tecnológicas meet, whatsapp o mediante videos. Se adjunta enlace drive: https://drive.google.com/drive/u/4/folders/1ljI-cjLUisqZ_ugzFOuSJUbiC7ZKo-KuTW
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.	No aplica para mes objeto de cobro.	No aplica para mes objeto de cobro.
10.	Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual tecnoacadeemia y/o la Dirección General.	Manejo reservado de informacion enviada y recibida mediante correo electrónico institucional.	**Anexo 8.** Captura de pantalla Uso exclusivo de email institucional SENA para comunicación con Dinamizador tecnoacademia itinerante..

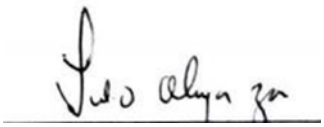
11.	Sistematizar los procesos de las prácticas pedagógicas- metodológicas y didácticas especificando las lecciones aprendidas en los procesos de enseñanza-aprendizaje y los recursos utilizados.	Sistematizacion de guía de aprendizaje: Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área. y agropecuaria	**Anexo 9.** Captura de pantalla de sistematizacion de guía de aprendizaje. Se adjunta enlace drive: https://drive.google.com/drive/u/4/folders/1ljI-cjLUisqZ_ugzFOuSJUbiC7ZKo-KuTW
12.	Realizar seguimiento a las actividades de los semilleros de investigación en la línea a la cual pertenece y reportar todos los productos generados en las actividades de investigación al Supervisor del contrato y al Dinamizador Tecnoacademia.	No aplica para mes objeto de cobro.	No aplica para mes objeto de cobro.
13.	Participar en la formulación y ejecución de proyectos de Ciencia tecnología e innovación del centro de formación.	Participación en la formulación de proyectos de Ciencia tecnología e innovación para evento infomatrix.	**Anexo 10.** Captura de pantalla de partipación en la formulación de proyectos para evento infomatrix.
14.	Las demás que el supervisor de contrato le asigne.	Partipación en reunión de formulación de proyectos para evento infomatrix Reunión equipo facilitadores Tecnoacademia Itinerante Córdoba con el Dinamizador para seguimiento de actividades tecnoacademia. Ejecución de actividades según diagrama de Gantt.	**Anexo 11** Captura de pantalla partipación en reunión de facilitadores Tecno academia Itinerante Córdoba con el dinamizador. **Anexo 12** Captura de pantalla partipación reunión equipo tecnoacademia. **Anexo 13** Diagrama de Gantt correspondiente al mes de a Abril.

A continuación 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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. de la **planilla 4385873245** de la planilla expedido por Bancoomeva correspondiente al mes de **MARZO 2021.**

Evidencias en (10) folios
Cordialmente,



Firma
JULIO OLAYA ZEA - Contratista
C.C. No. 79723042

Recibí a satisfacción:

CRISTINA MARGARITA RUIZ CORRALES
SUPERVISORA CONTRATO No. 2168910
LÍDER SENNOVA

ANEXOS

Anexo 1. Obligación N°2. Capturas de pantalla participación mesa de desarrollo Herramientas peda-gogicas .Fecha 13 / 04 /2021.



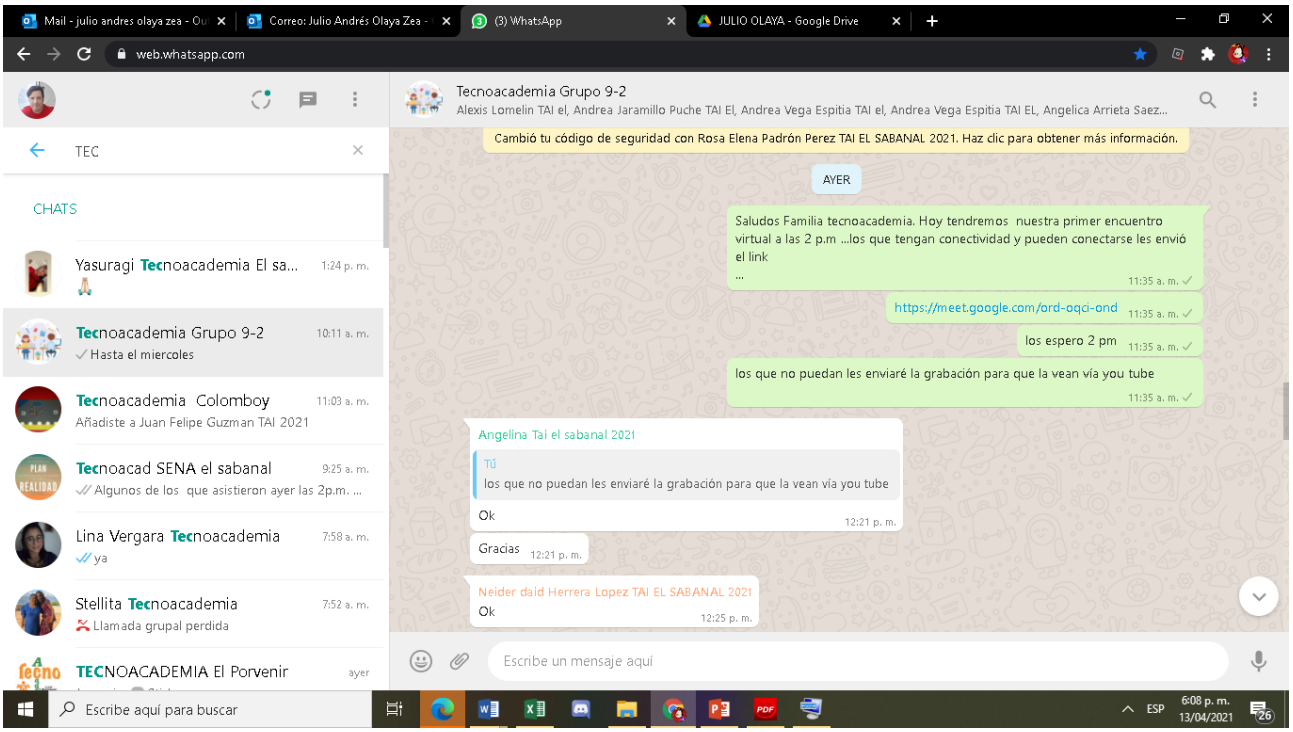
Anexo 2. **Obligación N°3.** Captura de pantalla de seguimiento de aprendices de las diferentes instituciones educativas del programa tecnoacademia al semillero investigacion Biotronicos. Fecha: 05/04/2021.

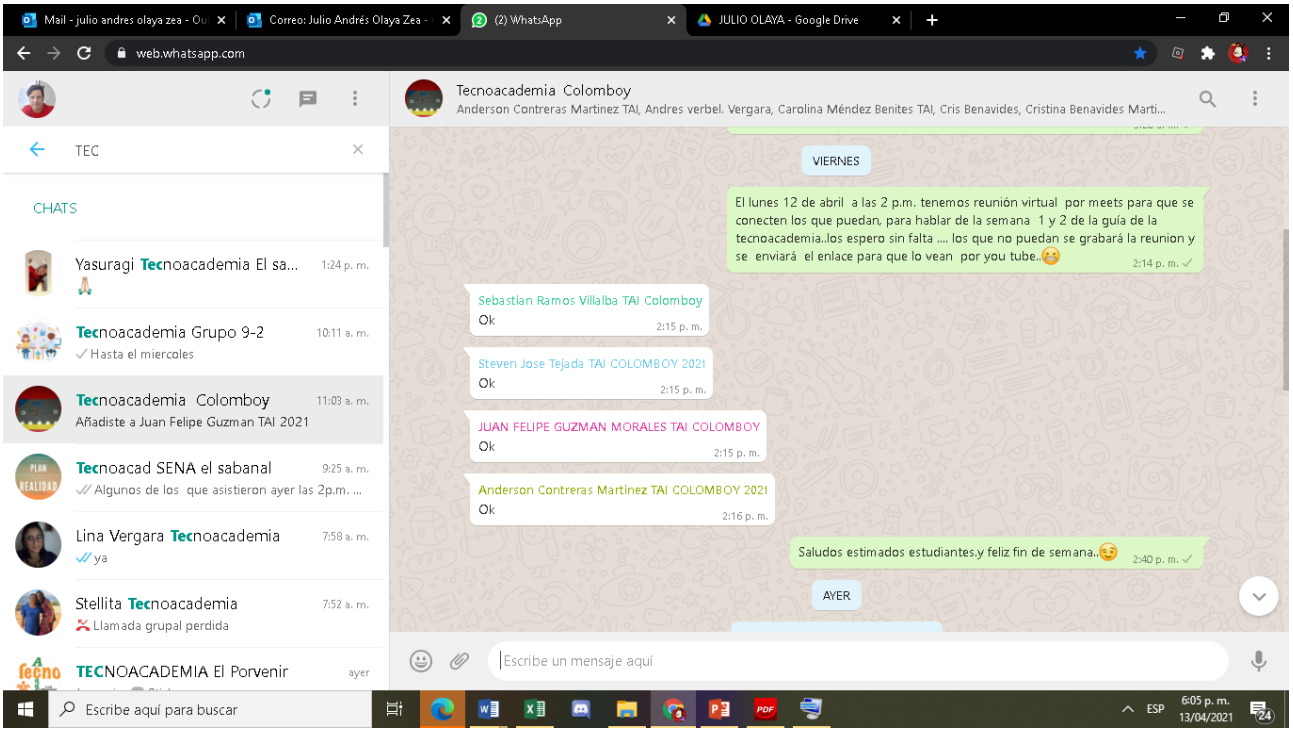


E

Anexo 3. Obligación N° 4.

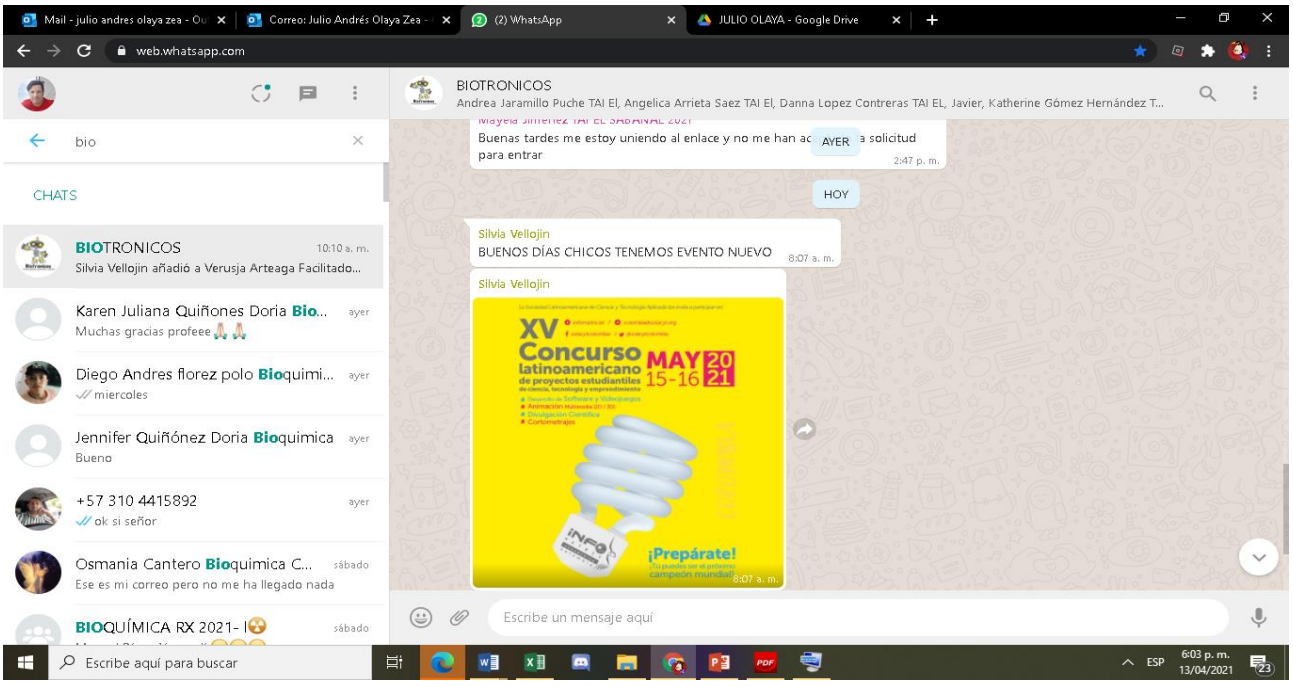
Captura de pantalla de ejecución de la formacion via redes sociales (whatsapp) y entrega de guias físicas Fecha:09,12 /04/2021.



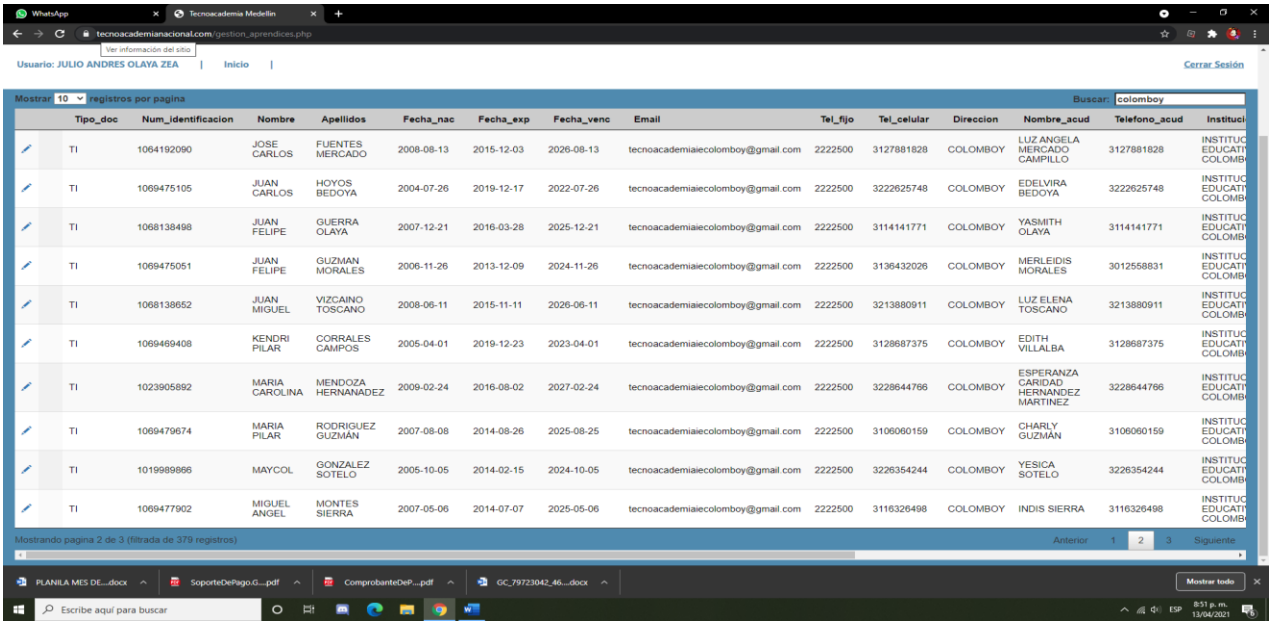




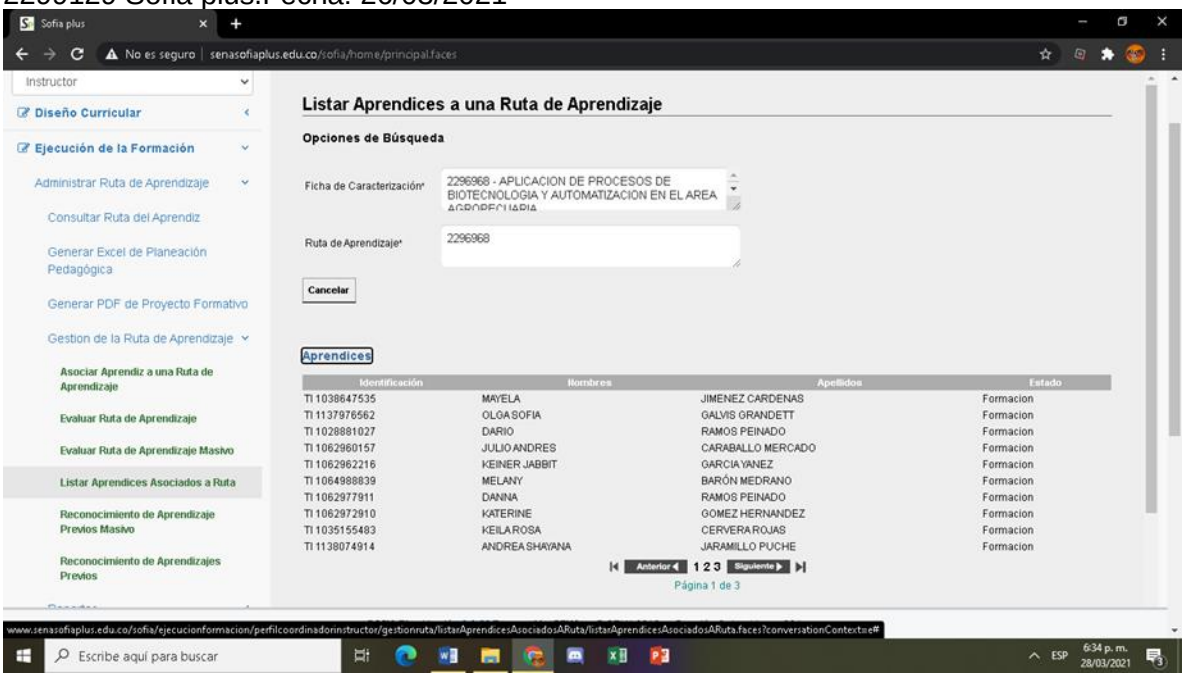
Anexo 4. Obligacion N°4. Captura de pantalla de actividades de divulgación de evento infomatrix (congreso latinoamericano de proyectos). Fecha: 13 /04/2021.

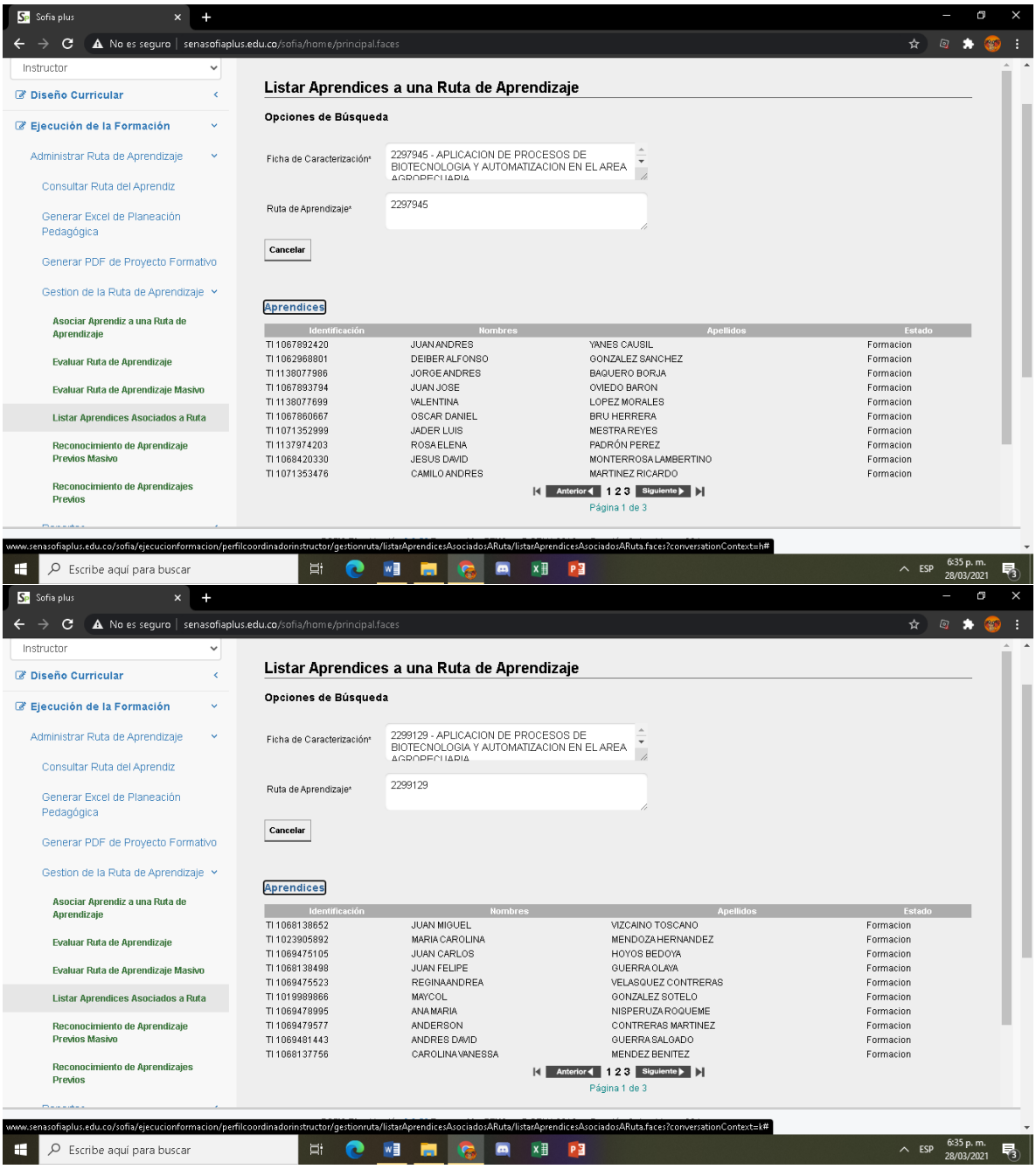


Anexo 5.**Obligación 6**. Captura de pantalla de registro de aprendices a plataforma Tecnoacademia nacional. Fecha: 13 /04/2021



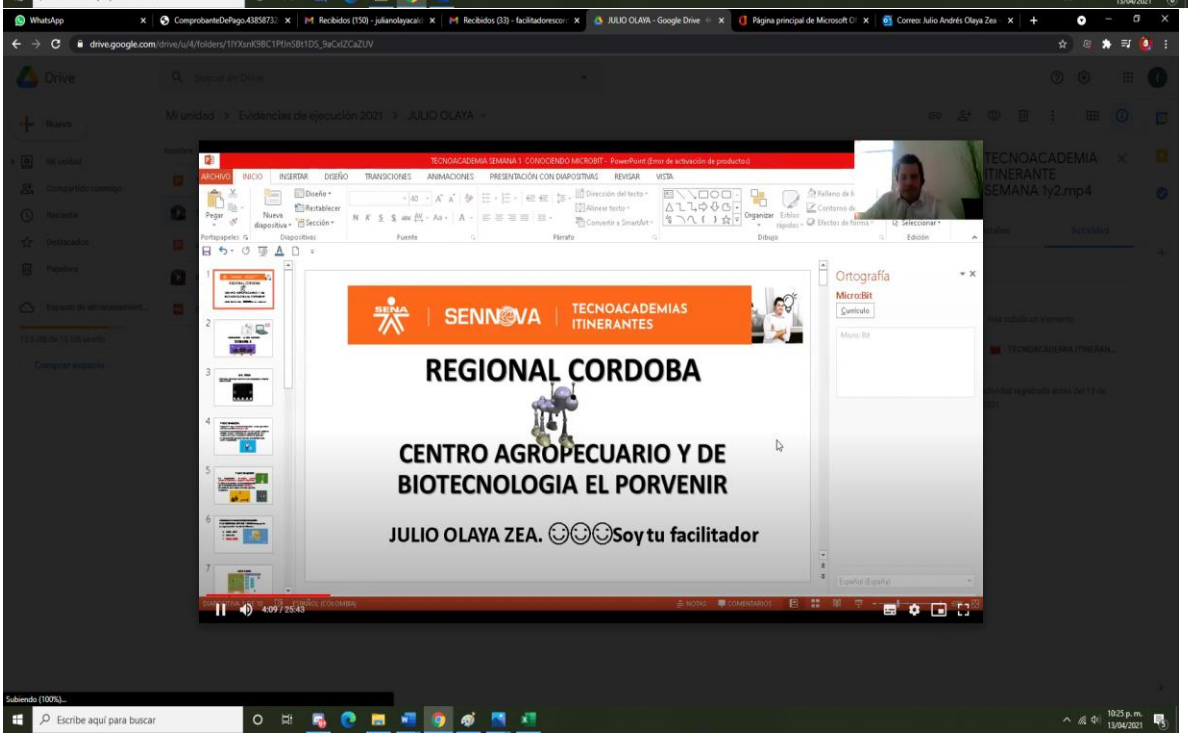
Anexo 6..**Obligación 6** Captura de pantalla Asociación de aprendices fichas 2296968 , 2297945, 2299129 Sofia plus.Fecha: 26/03/2021



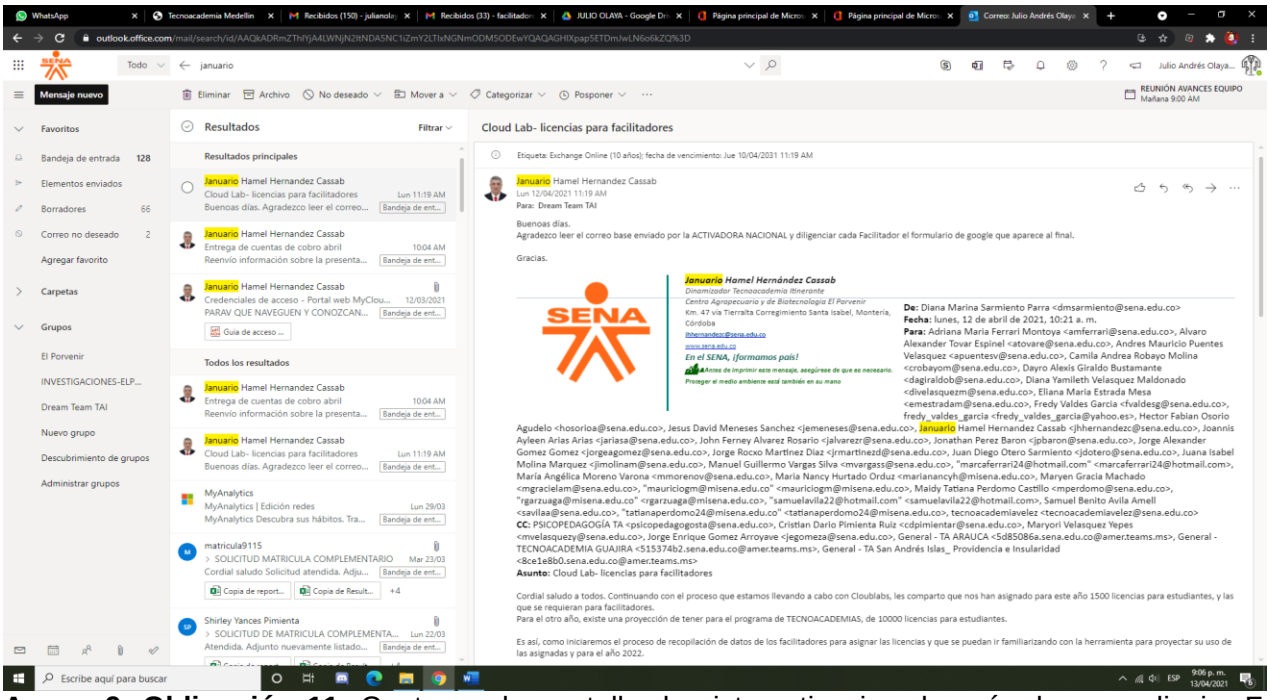

Sofia plus
No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de Búsqueda
Ficha de Caracterización*
2297945 - APLICACION DE PROCESOS DE BIOTECNOLOGIA Y AUTOMATIZACION EN EL AREA AGROPECUARIA
Ruta de Aprendizaje*
2297945
Cancelar
Aprendices
Identificación | Nombres | Apellidos | Estado
TI 1067892420 | JUAN ANDRES | YANES CAUSIL | Formacion
TI 1062968801 | DEIBER ALFONSO | GONZALEZ SANCHEZ | Formacion
TI 1138077986 | JORGE ANDRES | BAQUERO BORJA | Formacion
TI 1067893794 | JUAN JOSE | OVIEDO BARON | Formacion
TI 1138077699 | VALENTINA | LOPEZ MORALES | Formacion
TI 1067860667 | OSCAR DANIEL | BRU HERRERA | Formacion
TI 1071352999 | JADER LUIS | MESTRA REYES | Formacion
TI 1137974203 | ROSA ELENA | PADRÓN PEREZ | Formacion
TI 1068420330 | JESUS DAVID | MONTERROSA LAMBERTINO | Formacion
TI 1071353476 | CAMILO ANDRES | MARTINEZ RICARDO | Formacion
Anterior 1 2 3 Siguiente
Página 1 de 3
www.senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/listarAprendicesAsociadosARuta/listarAprendicesAsociadosARuta.faces?conversationContext=h#
Escribe aquí para buscar
ESP
6:35 p. m.
28/03/2021
Sofia plus
No es seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje
Opciones de Búsqueda
Ficha de Caracterización*
2299129 - APLICACION DE PROCESOS DE BIOTECNOLOGIA Y AUTOMATIZACION EN EL AREA AGROPECUARIA
Ruta de Aprendizaje*
2299129
Cancelar
Aprendices
Identificación | Nombres | Apellidos | Estado
TI 1068138652 | JUAN MIGUEL | VIZCAINO TOSCANO | Formacion
TI 1023905892 | MARIA CAROLINA | MENDOZA HERNANDEZ | Formacion
TI 1069475105 | JUAN CARLOS | HOYOS BEDOYA | Formacion
TI 1068138498 | JUAN FELIPE | GUERRA OLAYA | Formacion
TI 1069475523 | REGINAANDREA | VELASQUEZ CONTRERAS | Formacion
TI 1019989866 | MAYCOL | GONZALEZ SOTELO | Formacion
TI 1069478995 | ANA MARIA | NISPERUZA ROQUEME | Formacion
TI 1069479577 | ANDERSON | CONTRERAS MARTINEZ | Formacion
TI 1069481443 | ANDRES DAVID | GUERRA SALGADO | Formacion
TI 1068137756 | CAROLINA VANESSA | MENDEZ BENITEZ | Formacion
Anterior 1 2 3 Siguiente
Página 1 de 3
www.senasofiaplus.edu.co/sofia/ejecucionformacion/perfilcoordinadorinstructor/gestionruta/listarAprendicesAsociadosARuta/listarAprendicesAsociadosARuta.faces?conversationContext=k#
Escribe aquí para buscar
ESP
6:35 p. m.
28/03/2021

Anexo 7. Obligación N° 8 Anexo 7. Captura de pantalla inducción aprendices tecnoacademia itinerante cordoba a través de la herramienta meet, whatsapp o videos.Fecha:5/04/2021

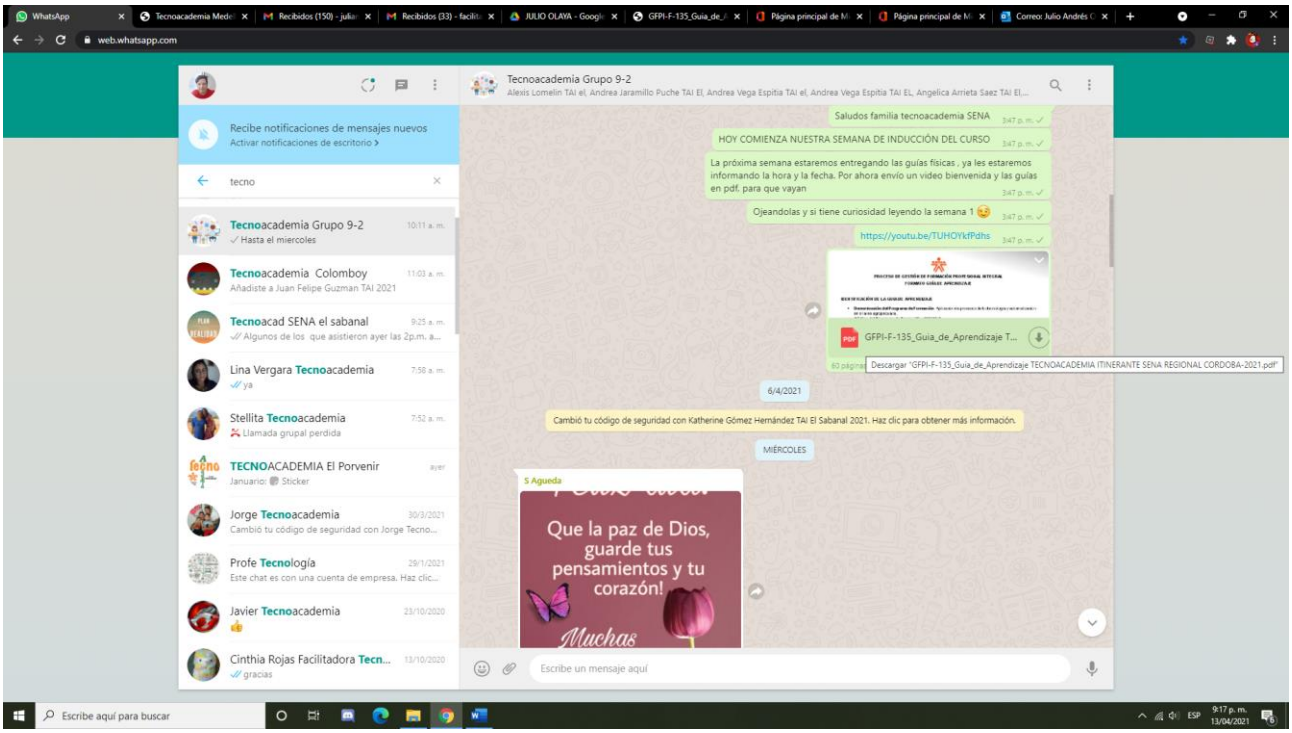




Anexo 8. Obligación 10. Captura de pantalla Uso exclusivo de email institucional SENA para comunicación con Dinamizador tecnoacademia itinerante. Fecha:13/04/2021

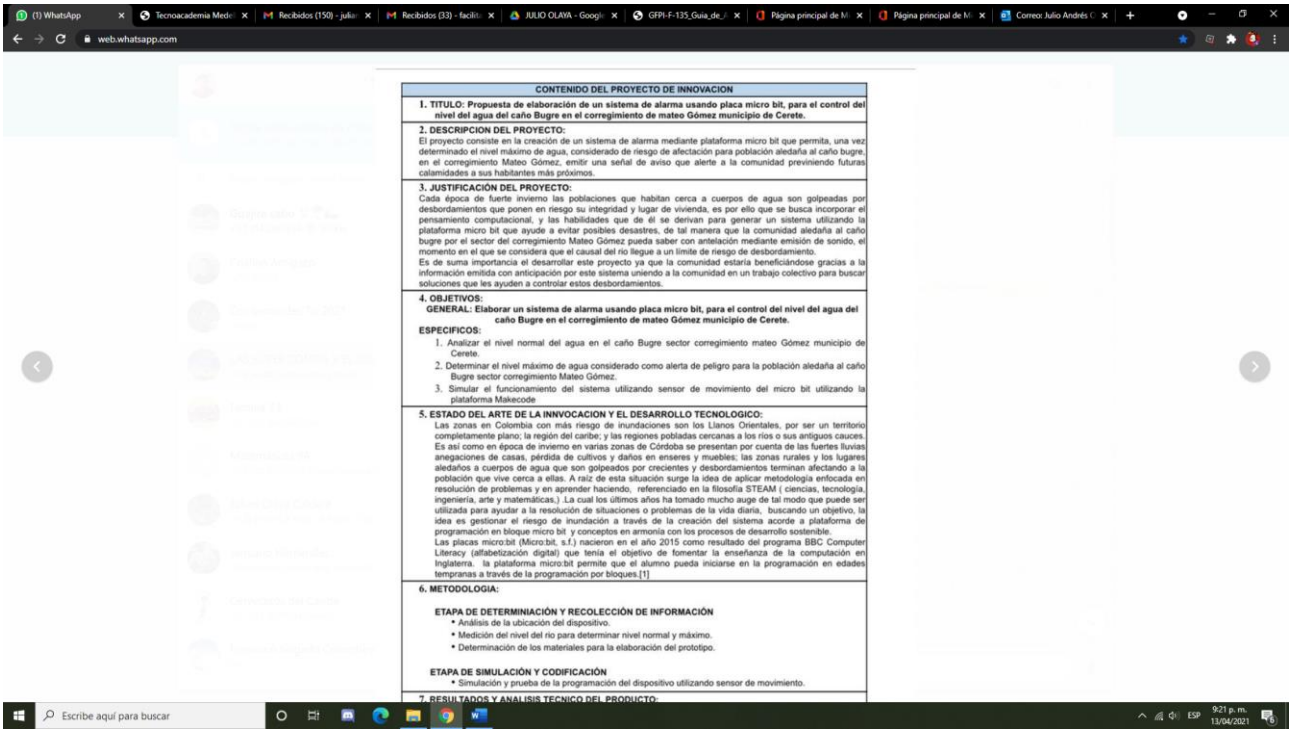


Anexo 9. Obligación 11. Capturas de pantalla de sistematizacion de guía de aprendizaje. Fecha:05/04/2021.





Anexo 10. Obligación 13. Captura de pantalla de partipación en la formulación de proyectos para evento infomatrix..Fecha: 13/04/2021.



CONTENIDO DEL PROYECTO DE INNOVACION

1. TITULO: Propuesta de elaboración de un sistema de alarma usando placa micro bit, para el control del nivel del agua del caño Bugre en el corregimiento de mateo Gómez municipio de Cerete.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO:
El proyecto consiste en la creación de un sistema de alarma mediante plataforma micro bit que permita, una vez determinado el nivel máximo de agua, considerado de riesgo de afectación para población aledaña al caño bugre, en el corregimiento Mateo Gómez, emitir una señal de aviso que alerte a la comunidad previniendo futuras calamidades a sus habitantes más próximos.

3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO:
Cada época de fuerte invierno las poblaciones que habitan cerca a cuerpos de agua son golpeadas por desbordamientos que ponen en riesgo su integridad y lugar de vivienda, es por ello que se busca incorporar el pensamiento computacional, y las habilidades que de él se derivan para generar un sistema utilizando la plataforma micro bit que ayude a evitar posibles desastres, de tal manera que la comunidad aledaña al caño bugre por el sector del corregimiento Mateo Gómez pueda saber con antelación mediante emisión de sonido, el momento en el que se considera que el causal del rio llegue a un limite de riesgo de desbordamiento.
Es de suma importancia el desarrollar este proyecto ya que la comunidad estaria beneficiándose gracias a la información emitida con anticipación por este sistema uniendo a la comunidad en un trabajo colectivo para buscar soluciones que les ayuden a controlar estos desbordamientos.

4. OBJETIVOS:
GENERAL: Elaborar un sistema de alarma usando placa micro bit, para el control del nivel del agua del caño Bugre en el corregimiento de mateo Gómez municipio de Cerete.

ESPECIFICOS:
1. Analizar el nivel normal del agua en el caño Bugre sector corregimiento mateo Gómez municipio de Cerete.
2. Determinar el nivel máximo de agua considerado como alerta de peligro para la población aledaña al caño Bugre sector corregimiento Mateo Gómez.
3. Simular el funcionamiento del sistema utilizando sensor de movimiento del micro bit utilizando la plataforma Makecode

5. ESTADO DEL ARTE DE LA INNVOCACION Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO:
Las zonas en Colombia con más riesgo de inundaciones son los Llanos Orientales, por ser un territorio completamente plano; la región del caribe; y las regiones pobladas cercanas a los ríos o sus antiguos cauces. Es así como en época de invierno en varias zonas de Córdoba se presentan por cuenta de las fuertes lluvias anegaciones de casas, pérdida de cultivos y daños en enseres y muebles; las zonas rurales y los lugares aledaños a cuerpos de agua que son golpeados por crecientes y desbordamientos terminan afectando a la población que vive cerca a ellas. A raíz de esta situación surge la idea de aplicar metodología enfocada en resolución de problemas y en aprender haciendo, referenciado en la filosofía STEAM (ciencias, tecnología, ingeniería, arte y matemáticas.) .La cual los últimos años ha tomado mucho auge de tal modo que puede ser utilizada para ayudar a la resolución de situaciones o problemas de la vida diaria, buscando un objetivo, la idea es gestionar el riesgo de inundación a través de la creación del sistema acorde a plataforma de programación en bloque micro bit y conceptos en armonía con los procesos de desarrollo sostenible.
Las placas micro:bit (Micro:bit, s.f.) nacieron en el año 2015 como resultado del programa BBC Computer Literacy (alfabetización digital) que tenía el objetivo de fomentar la enseñanza de la computación en Inglaterra. la plataforma micro:bit permite que el alumno pueda iniciarse en la programación en edades tempranas a través de la programación por bloques.[1]

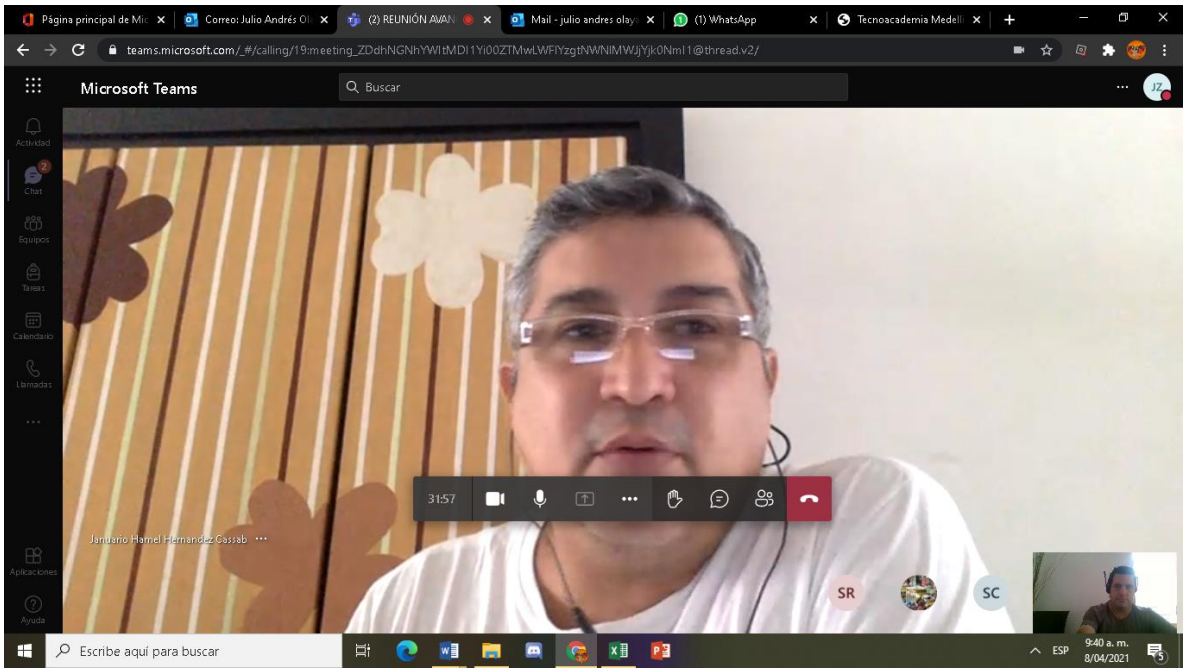
6. METODOLOGIA:

ETAPA DE DETERMINIACIÓN Y RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN
- Análisis de la ubicación del dispositivo.
- Medición del nivel del rio para determinar nivel normal y máximo.
- Determinación de los materiales para la elaboración del prototipo.

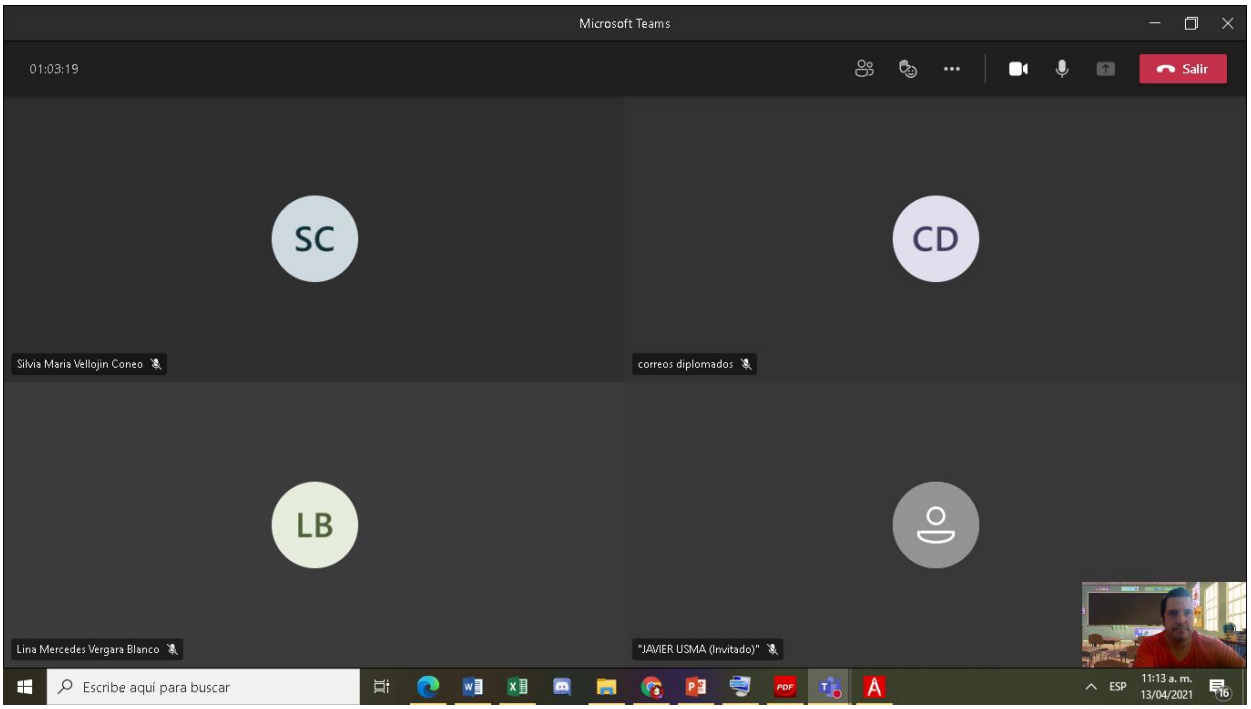
ETAPA DE SIMULACIÓN Y CODIFICACIÓN
- Simulación y prueba de la programación del dispositivo utilizando sensor de movimiento.

7. RESULTADOS Y ANALISIS TECNICO DEL PRODUCTO:

Anexo 11. Obligación 14. Captura de pantalla partipación en reunión de facilitadores Tecno academia Itinerante Córdoba con el dinamizador .Fecha : 08/04/2021.



Anexo 12. Obligación 14. Captura de pantalla partipación reunión equipo tecnoacademia.Fecha:13/04/2021.



Anexo 13. Obligación 14. Diagrama de Gantt correspondiente al mes de a Abril 2021.Fecha: 13/04/2021.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
SENNOVA
TECNOACADEMIA ITINERANTE
FORMATO
DIAGRAMA DE GANTT GESTIÓN FACILITADORES

NOMBRE Y APELLIDO FACILITADOR:	JULIO OLAYA ZEA	MES DE GESTIÓN:	abr-21

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD	No. OBLIG. CONTRAC.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Reunión mesas de trabajo tecnoacademia y participación en las respectivas mesas.	9																														
Reunión equipo tecnoacademia itinerantes y dinamizador tecnoacademia	14																														
Entrega de guias para complementario (fisicas y/o virtuales).	14																														
Actividades de divulgacion del programa tecnoacademia itinerante via redes sociales y encuentro presenciales.	4																														
Ejecución de la formación Aplicación de procesos de biotecnología y automatización en el área agropecuaria código 222110046	3																														