**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Montería, Diciembre 30 de 2022

Señor.
**EDUIN JOSÉ NEGRETE RUIZ**
**SUPERVISOR CONTRATO No. 3355896**
**COORDINADOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Montería

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual
Mes **Diciembre** del año 2022

**Referencia:** No **3355896** del año 2022

**STELLA CELINA RODRIGUEZ RODRIGUEZ,** identificada con la cédula de ciudadanía No. **50928682 de Montería**, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Agropecuarioy 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 a la CONTRATISTA de la siguiente manera: Once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2022, por valor de **CUATRO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA MIL PESOS MCTE ($4´550.000)** cada uno.

Los honorarios serán pagados por el SENA al CONTRATISTA de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General, en **la cuenta de Ahorros** No. **09136763951** de **BANCOLOMBIA**, cuyo titular es 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 31 de Diciembre de 2022.

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

**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. | No aplica para mes objeto cuenta de cobro debido a que en este periodo la Tecnoacademia no ha convocado para participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios. | No aplica para mes objeto cuenta de cobro debido a que en este periodo la Tecnoacademia no ha convocado para participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios. |
| 2. | Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro. | Apoyo en los planes de divulgación de portafolio de servicios de la Tecnoacademia itinerante Regional Córdoba, con la aplicación a egresados Tecnoacademia de la Encuesta de Egresados Tecnoacademia 2022.<br><br>Apoyo en la divulgación de servicios de la Tecnoacademia a través de red social Twitter de evento en Sede Vitrina. | **Anexo 1.** Captura de pantalla de diligenciamiento de la Encuesta de egresados Tecnoacademia 2022.<br><br>**Anexo 2.** Captura de pantalla de divulgación de servicios de la Tecnoacademia a través de red social Twitter de evento en Sede Vitrina.<br><br>Las anteriores evidencias se encuentran cargadas en el OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico |
| 3 | Implementar en las etapas de diseño, desarrollo, evaluación y ajuste las sensibilizaciones y formaciones para la vinculación, | Participación en la etapa de desarrollo formativo de habilidades y conocimientos en ciencia, | **Anexo 3**. Evidencia fotográfica de participación en el desarrollo formativo de habilidades y |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | seguimiento, desarrollo y evaluación formativa de habilidades y conocimientos en ciencia, tecnología, innovación e investigación en aprendices, de acuerdo a la programación establecida para la 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 según el proyecto para la vigencia 2022, los objetivos de las TecnoAcademias y los ejes transversales del modelo pedagógico de las TecnoAcademias. | tecnología, innovación e investigación, así como, habilidades para la vida, blandas en aprendices de la IE Sabanal fichas 2633630, 2637606, 2637646<br><br>Participación en la Formulación, orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada, innovación y/o emprendimiento según el proyecto segundo semestre para la vigencia 2022. | conocimientos en ciencia, tecnología, innovación e investigación, así como, habilidades para la vida, blandas, y en la formulación y gestión de proyectos desarrollando la FERIA PROYECTOS TAI con aprendices Tecnoacademia de la IE El Sabanal<br><br>**Anexo 4** Captura de pantalla de formulación, orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada, innovación y/o emprendimiento según el proyecto segundo semestre para la vigencia 2022.<br><br>Las anteriores evidencias se encuentran cargadas en el OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico |
| 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 | Participación e implementación de acciones de formación para fortalecer la ejecución de proyectos de acuerdo con las líneas de investigación de la Tecnoacademia y del semillero. | **Anexo 4.** Evidencia fotográfica de participación de aprendices de IE El Sabanal en la ejecución de proyectos según su contexto regional de acuerdo con semilleros de investigación Biotrónicos.<br><br>**Anexo 5.** Evidencia fotográfica de formación de curso complementario código 23120012<br>Fichas 2633630, 2637606, 2637646 en la Institución Educativa El Sabanal<br><br>Las anteriores evidencias se |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | encuentran cargadas en el OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico, a continuación, está copiado el vínculo: PORTAFOLIO(1) |
| 5. | Socializar actividades y buenas prácticas ejecutadas en 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. | Socialización de actividades ejecutadas en las acciones de formación curso complementario código 23120012.<br>Fichas: 2633630, 2637606, 2637646 correspondientes a la formación en la Institución Educativa El Sabanal | **Anexo 5.** Evidencia fotográfica de formación de curso complementario código 23120012<br>Fichas 2633630, 2637606, 2637646 de Institución Educativa El Sabanal<br><br>- Captura de pantalla de listado de asistencia de aprendices en formación, Fichas 2633630, 2637606, 2637646 de Institución Educativa El Sabanal anexado en carpeta OneDrive.<br><br>Las anteriores evidencias se encuentran cargadas en el OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico, a continuación, está copiado el vínculo:<br><br>PORTAFOLIO(1) y<br><br>II SEMESTRE- INSTITUCION EDUCATIVA EL SABANAL(1) |
| 6. | Mantener actualizado, completo y en buen estado el inventario de la Tecnoacademia recibido, y velar por la correcta utilización, cuidado y mantenimiento de los bienes por parte de los aprendices según los requerimientos del dinamizador, del Centro o de la Dirección General | Entrega en buen estado de inventario devolutivo de Tecnoacademia en Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir. | **Anexo 6.** Evidencia fotográfica de entrega de inventario devolutivo en Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 como SOFIA PLUS, Territorium, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad. | Evaluación de resultado de aprendizaje: Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del Curso complementario código 23120012 para las fichas 2637606 y 2633630 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS. | **Anexo 7.** Captura de pantalla de evaluación de resultado de aprendizaje: Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del Curso complementario código 23120012 para las fichas: 2637606 y 2633630 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS. |
| | | Evaluación de resultados de aprendizaje: Interpretar el sentido de la comunicación como medio de expresión social, cultural y Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del curso complementario código 23120012 para la ficha 2637646 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS | **Anexo 8.** Captura de pantalla de evaluación de resultados de aprendizaje: Interpretar el sentido de la comunicación como medio de expresión social, cultural y Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del curso complementario código 23120012 para la ficha 2637646 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS |
| | | Soporte de cargue de proyecto del segundo semestre de capacidad instalada en plataforma SENNOVA | **Anexo 9.** Captura de pantalla de cargue de proyecto de capacidad instalada en plataforma SENNOVA<br><br>Las anteriores evidencias se encuentran cargadas en el |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico |
| 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. | Ejecución de Evento de Divulgación Tecnológica (EDT) “Ciencia, tecnología e Innovación basado en Metodología STEAM” desarrollado en Sede Vitrina del Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir. | **Anexo 10**. Evidencia fotográfica de ejecución de taller de gamificación en Evento de Divulgación Tecnológica (EDT) “Ciencia, tecnología e Innovación basado en Metodología STEAM” desarrollado en Sede Vitrina del Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir.<br><br>Las anteriores evidencias se encuentran cargadas en el OneDrive en carpeta: **Estella Rodriguez Rodriguez** compartida en correo electrónico |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 General | Participación en reunión virtual con dinamizador y equipo Tecnoacademia para seguimiento de la estrategia.<br><br>Participación en reunión con dinamizadora SENNOVA y equipo Tecnoacademia para seguimiento de proyectos 2022<br><br>Participación en reuniones virtuales con miembros designados del programa Articulación con la media para proyecto piloto Tecnoacademia Articulación con la media 2023<br><br>Participación en reunión virtual sobre Guías Pedagógicas y Recursos Arukay Proyección 2023 | **Anexo 11**. Captura de pantalla de Participación en reunión virtual con dinamizador y equipo Tecnoacademia para seguimiento de la estrategia.<br><br>**Anexo 12**. Evidencia fotográfica reunión con dinamizadora SENNOVA para seguimiento proyectos 2022<br><br>**Anexo 13.** Captura de pantalla de participación en reuniones virtuales con miembros e instructores designados del programa Articulación con la media para proyecto piloto Tecnoacademia Articulación con la media 2023<br><br>**Anexo 14**. Captura de pantalla de participación en reunión virtual sobre Guías Pedagógicas y Recursos Arukay Proyección 2023 |
| 10. | Apoyar los procesos precontractuales, contractuales, poscontractuales y la supervisión cuando le sea requerido, con la elaboración de documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, evaluación de propuestas, estudios de mercado y de sector, etc. | No aplica para mes objeto de cobro debido a que no se han presentado requerimientos de elaboración de documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, evaluación de propuestas, estudios de mercado y de sector, etc, | No aplica para mes objeto de cobro debido a que no se han presentado requerimientos de elaboración de documentos técnicos para los procesos de adquisición de materiales y/o equipos de formación, contratación del servicio de mantenimiento, evaluación de propuestas, estudios de mercado y de sector, etc. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| 11 | Guardar absoluta reserva sobre documentos, información, programas y materias que lleguen a su conocimiento por el desarrollo del objeto contractual. Manejo reservado de información enviada y recibida mediante correo electrónico institucional | Manejo reservado de información enviada y recibida mediante correo electrónico institucional. | **Anexo 15.** Captura de pantalla de Uso exclusivo de email institucional SENA para el desarrollo del objeto contractual Tecnoacademia y/o la Dirección General. |
| 12. | El/la contratista acepta que la información compartida y conocida por las partes en virtud. de la ejecución del contrato y de los proyectos de I+D+i, especialmente productos resultados de investigación, bases de datos, creaciones, invenciones y en general la información que pueda afectar la generación de productos de I+D+i, así como la información de terceros suministrada para la gestión de procesos del Ecosistema SENNOVA, es información confidencial y, en consecuencia,<br>no podrá divulgarse, compartirse o revelarse total o parcialmente a personas ajenas al contrato o proyecto; el/la contratista no podrá hacer uso de dicha información para fines ajenos a la Entidad, sin previa autorización escrita en la que se exprese la información que podrá ser empleada y los términos de su uso. | Se aceptó las condiciones establecidas. | Aceptación del contrato de prestación de servicios **No. 3355896** |
| 13. | De acuerdo con lo preceptuado por el artículo 20 de la Ley 23 de 1982, modificado por el artículo 28 de la Ley 1450 de 2011, el SENA será el titular de los derechos patrimoniales de las obras e invenciones susceptibles de protección de derechos de autor que resulten de la ejecución | Se aceptaron las condiciones establecidas. | Aceptación del contrato de prestación de servicios No.**3355896.** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | del presente contrato, de las actividades que acompañe o en las que intervenga el/la contratista ejecutadas con recursos de la Entidad. El/la contratista garantiza que los trabajos y servicios prestados al SENA en ejecución del contrato, no infringen derechos de propiedad intelectual. | | |

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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **4473105439** de la planilla, expedido por Bancoomeva correspondiente al mes de **Noviembre** del año **2022**. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

**Declaración bajo la gravedad de juramento.**

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO__X_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

**Nota:** En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (17) folios

Cordialmente,



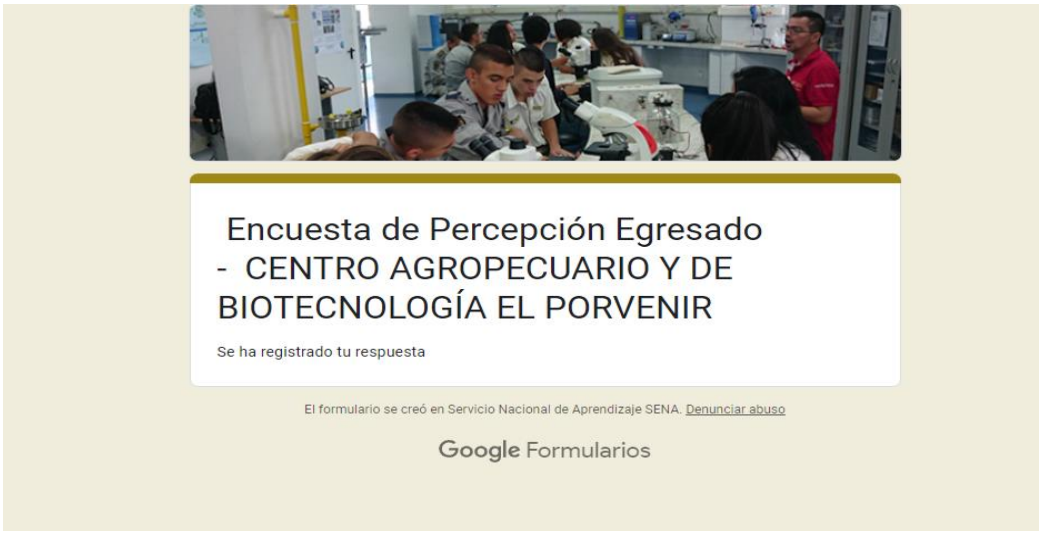
**STELLA CELINA RODRIGUEZ RODRIGUEZ**
**Contratista**
**C.C. No. 50928682**

Recibí a satisfacción:

**Firma**
**EDUIN JOSÉ NEGRETE RUIZ**
**SUPERVISOR CONTRATO No. 3355896**
**COORDINADOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

**ANEXOS**

**Anexo 1. Obligación contractual N°2.** Captura de pantalla de diligenciamiento de la Encuesta de egresados Tecnoacademia 2022.




**Anexo 2. Obligación Contractual N°2.** Captura de pantalla de divulgación de servicios de la Tecnoacademia a través de red social Twitter de evento en Sede Vitrina.



**Anexo 3. Obligación Contractual N°3**. Evidencia fotográfica de participación en el desarrollo formativo de habilidades y conocimientos en ciencia, tecnología, innovación e investigación, así como, habilidades para la vida, blandas, y en la formulación y gestión de proyectos desarrollando la FERIA PROYECTOS TAI con aprendices Tecnoacademia de la IE El Sabanal

Fecha: 25 de Noviembre 2022








**Anexo 4. Obligación Contractual N°3.** Captura de pantalla de formulación, orientación y gestión de proyectos de investigación aplicada, innovación y/o emprendimiento según el proyecto segundo semestre para la vigencia 2022.

Coordinación Grupo SENNOVA - Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2022
Formato guía: FORMULACIÓN DE PROYECTOS CAPACIDAD INSTALADA
I+D+i: Investigación aplicada; Desarrollo Tecnológico e Innovación

Notas del documento:
La propuesta de proyecto se debe estructurar bajo los siguientes parámetros:
1. En la columna "Descripción" los campos color naranja claro corresponden a listas desplegables.
2. Todo el documento debe estar referenciado utilizando la última edición de normas APA.
3. LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL SENA Y A LA LEY 1581 DE 2012 (Acuerdo No. 0009 del 2016 - https://www.sena.edu.co/es-co/transparencia/Documents/proteccion_datos_personales_sena_2016.pdf).

| INFORMACIÓN BÁSICA | |
|---|---|
| REGIONAL | CÓRDOBA |
| CENTRO DE FORMACIÓN | 9115-Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir |
| CÓDIGO GRUPLAC | COL0157577 |
| GRUPO DE INVESTIGACIÓN | INVESTIGACIONES CABP |
| NOMBRE DEL SEMILLERO | BIOTRONICOS |
| **DATOS GENERALES PROYECTO** | |
| TIPO DE PROYECTO | Proyecto_Innovación_Desarrollotecnológico |
| SUBTIPO DE PROYECTO | Proyecto de desarrollo tecnológico |
| ESTADO DEL PROYECTO | En ejecución |
| TÍTULO DEL PROYECTO | Pulsera artesanal con tarjeta micro:bit que comunica a pacientes aislados por COVID 19 |
| RED DE CONOCIMIENTO | Red de Informática, diseño y desarrollo de software. |
| CÓDIGO CIIU | Educación |
| ÁREA | Ingeniería y tecnología |
| SUBÁREA | Computación y ciencias de la información |
| DISCIPLINA | Ciencias de la Computación |
| Programas de formación a los cuales está asociado el pr | FICHA 2633630 |
| Programas de formación a los cuales está asociado el pr | 2633630 |
| El proyecto beneficiará a: | COMUNIDADES VULNERABLES |
| Fecha de inicio del proyecto | 5/09/2022 |
| Fecha de finalización del proyecto | 7/12/2022 |
| **INTEGRANTES DEL PROYECTO** | |
| Nombre del investigador principal | STELLA CELINA RODRIGUEZ RODRIGUEZ |
| email | scrodriguez@sena.edu.co |
| Teléfono | 3003226467 |
| Tipo de documento | Cédula de ciudadanía |
| Número de documento | 50928682 |
| Nombre del aprendiz participante | DULCE MARIA ARIZA TORRES |
| email | taisabanal2022@gmail.com |
| Teléfono | 3228460741 |
| Tipo de documento | Tarjeta de identidad |
| Número de documento | 1138080860 |
| Nombre del Instructor / a participantes | |
| email | |
| Teléfono | |
| Tipo de documento | |
| Número de documento | |
| EXISTEN DOCUMENTOS TIPO CONTRATO, CONVENIO | |
| Si la Respuesta es Si, Escribir el nombre de la entidad a | |
| Si la Respuesta es Si, Escribir el NIT de la entidad aliad | |
| Si la Respuesta es Si, adjuntar el documento en el siste | |
| **INFORMACIÓN DEL PROYECTO** | |
| 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA | En 2020 el mundo quedó paralizado a raíz de un virus de alcance y propagación mundial denominado COVID-19. Según la Organización mundial de la Salud la COVID-19 es la enfermedad causada por el nuevo coronavirus conocido como SARS-CoV-2. La OMS tuvo noticia por primera vez de la existencia de este nuevo virus el 31 de diciembre de 2019, al ser informada de un grupo de casos de «neumonía vírica» que se habían declarado en Wuhan (República Popular China).<br>A raíz de este virus se desata una pandemia mundial que afecta a todos los seres humanos del planeta y cada rincón de nuestro país Colombia. Es así como se quiere con este proyecto, utilizar la programación por bloques y la tarjeta programable micro: bit como ayuda en los procesos de afectación de salud para personas que padecen la enfermedad y no pertenecen a un grupo con alto riesgo y han sido aisladas en casa con restricción medica de uso de celular por afectación mental, para poder comunicarse con sus familiares cercanos e informar según código de botones de la tarjeta si necesitan ayuda y poder así cuidar su vida. |
| 2. JUSTIFICACIÓN | La ONU (Organización por las Naciones Unidas) en el año 2015 aprobó la agenda 2030 sobre desarrollo sostenible en la cual creó 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible los cuales buscan mejorar el nivel de vida de todos, dentro de estos 17 objetivos, está el objetivo número 3 denominado "Salud y bienestar", en el cual se plantea que Garantizar una vida sana y promover el bienestar en todas las edades es esencial para el desarrollo sostenible. Actualmente nos enfrentamos a una crisis sanitaria global como es la COVID-19 la cual ha cambiado drásticamente las vidas de miles de millones de personas en el mundo, generando sufrimientos humanos, desestabilización de la economía y deja innumerables secuelas en todos los seres humanos, es así como debemos enfocarnos en la salud, hábitos saludables y promover el bienestar en general. Lo anterior es una de las razones que ha motivado este proyecto pensado en cuidar la vida y una forma de hacerlo es utilizar la tecnología micro: bit en situaciones de aislamiento donde hay restricción de dispositivos móviles como una manera de saber a través de botones de entrada de la tarjeta previamente codificadas en plataforma makecode como se siente nuestro familiar aislado en casa y si necesita de nuestra ayuda.<br>Teniendo en cuenta lo anterior y que se hace necesaria la acción de todos para contribuir al logro de estos objetivos, se piensa con este proyecto utilizar el arte en manualidades de aprendices y diseñar una pulsera artesanal a la cual se le incorpore tecnología MICRO: BIT para la salud y bienestar de las personas afectadas por este virus. |
| 3. OBJETIVO GENERAL | Diseñar un prototipo de pulsera artesanal que incorpora una tarjeta programable MICRO: BIT que comunique a personas aisladas por COVID 19 con familiar para cuidar la vida. |
| 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS | |
| 4.1. Objetivo específico 1 (obligatorio) | 1.Elaborar manualmente pulsera que se le pueda incorporar tarjeta programable y fuente de alimentación |
| 4.2. Objetivo específico 2 (obligatorio) | 2.Desarrollar código de programación por bloques en plataforma Makecode |
| 4.3. Objetivo específico 3 (opcional) | 3.Validar el prototipo de pulsera artesanal y su programacion en el entorno. |
| 5. METODOLOGÍA | El proyecto consta de tres fases: La primera la consecucion de materiales y elaboracion de la pulsera artesanal. |
| 5.1. Infraestructura para el desarrollo del proyecto | |
| 5.2. Materiales de formación a utilizar | Tarjeta Micro:bit, fuente de alimentacion, baterias, hilos, computador. |
| 6. RESULTADOS | El prototipo de pulsera nos lleva a aplicar conocimientos adquiridos en programa de formacion complementaria enfocado hacia la ciencia, la innovacion, la tecnologia que estimule el pensamiento computacional y la programacion, asi mismo se ve la funcionalidad en una realidad que nos afecta a todos una pandemia y el enfoque en la salud y el bienestar de la poblacion; es una herramienta sencilla que nos ayuda a cuidar nuestra salud.<br>Cabe resaltar que es un prototipo de pulsera elaborada a mano por aprendiz, a su creatividad donde se aplica la programacion en bloques con conocimientos basicos en algoritmos, pseudocodigos,condicionales, categorias de la plataforma makecode y a su vez lo aprendido se ponga en practica con una realidad mundial. Se espera poder desarrollar los objetivos propuestos y el funcionamiento como fue planeado y que esta pulsera sirva como |
| 7. PRODUCTOS | Prototipos |
| 8. CONCLUSIONES | El incentivar el pensamiento computacional y la programacion por bloques nos ayuda a resolver necesidades o situaciones dificiles en nuestro diario vivir ya que la tecnologia esta inmersa en todos los rincones del planeta, y las zonas rurales no deben quedar resagadas y estar alejadas de esta realidad y de la globalizacion, por tanto nos ayuda la creacion de esta pulsera artesanal a tener en cuenta lo fundamental que es preservar la vida, e interactuar la tecnologia, la tarjeta microbit como herramienta aprendida en ambiente de aprendizaje y cuidar al salud de nuestros familiares afectados por la pandemia COVID 19 ya que la salud es esencial para el desarrollo sostenible |
| 9. BIBLIOGRAFÍA | 1, Micro:bit Educational Foundation. (s/f). Microbit.org. Recuperado el 17 de septiembre de 2022, de |

**Anexo 5. Obligación Contractual N°5.** Evidencia fotográfica de formación de curso complementario código 23120012. Fichas 2633630, 2637606, 2637646 de Institución Educativa El Sabanal

Ficha 2633630

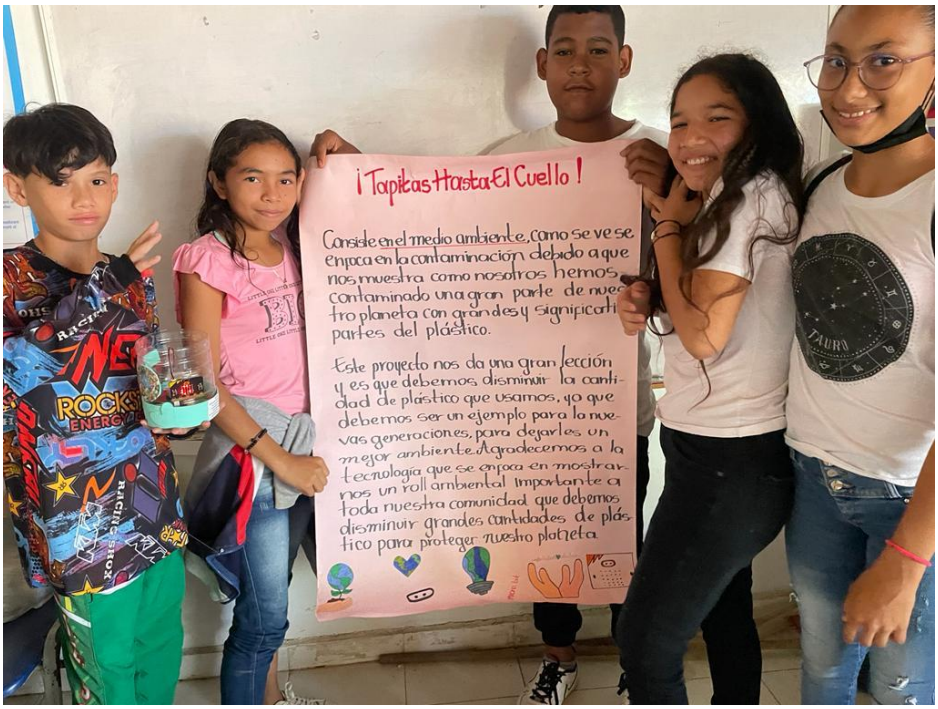




Ficha 2637606

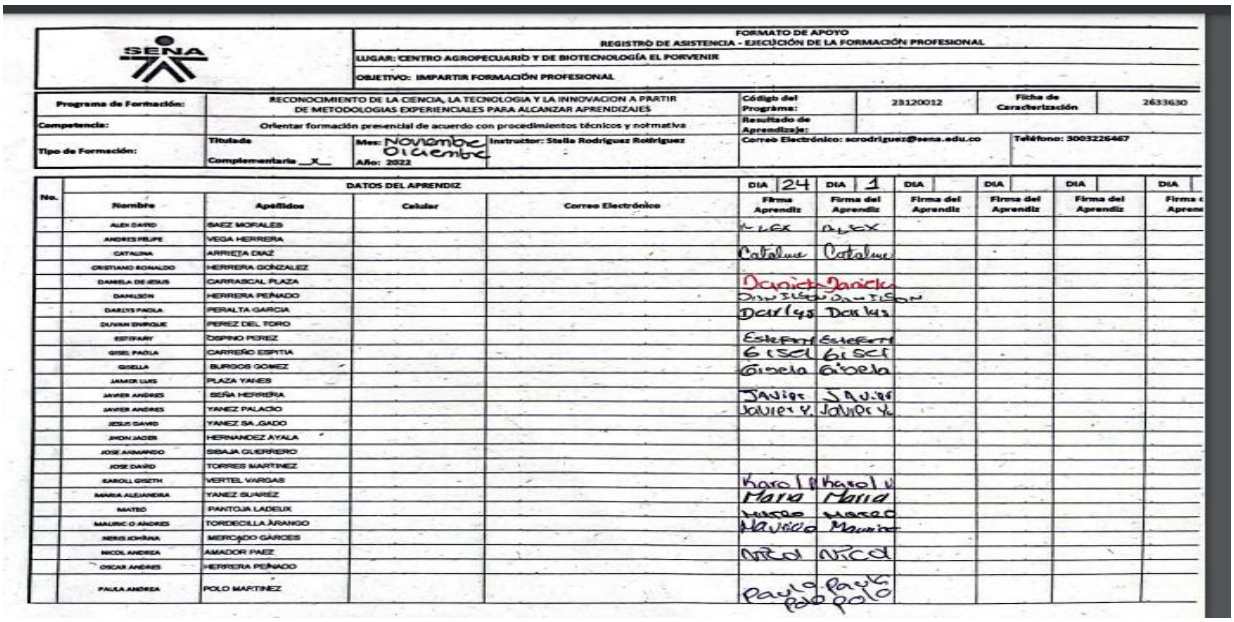


Ficha 2637646




-Capturas de pantalla de listados de asistencia de aprendices en formación, anexado en carpeta OneDrive:

IE EL SABANAL FICHA 2633630



FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

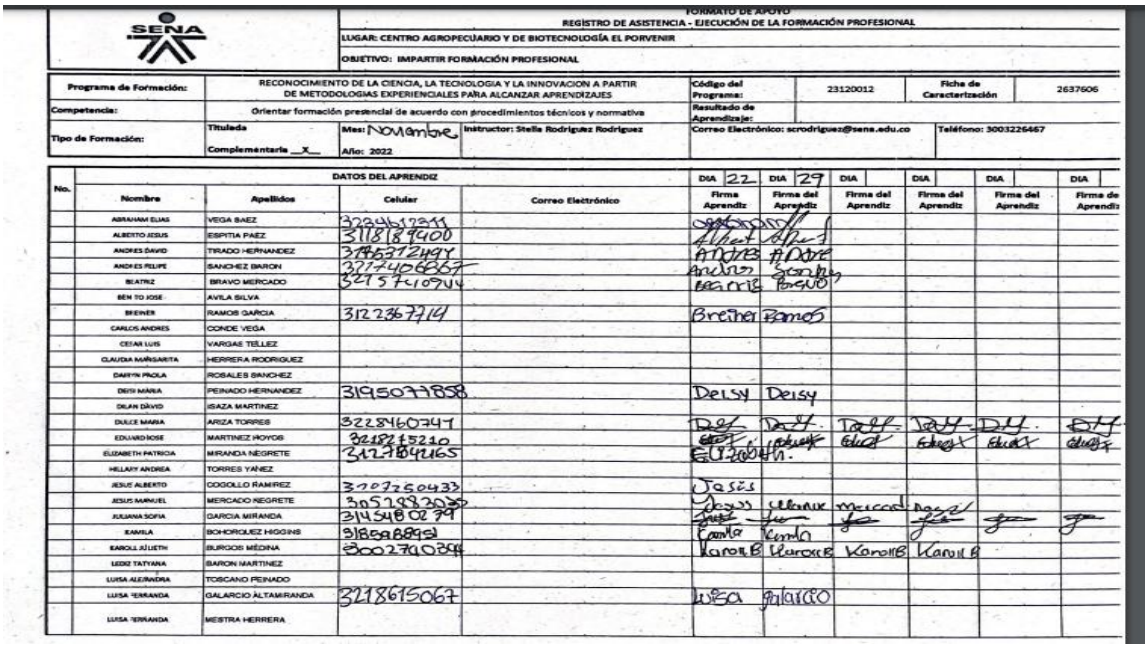
LUGAR: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Programa de Formación: | RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA ALCANZAR APRENDIZAJES | Código del Programa: | 28120012 |
| Competencia: | Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa | Resultado de Aprendizaje: | Ficha de Caracterización: 2633630 |
| Tipo de Formación: | Titulada / Complementaria _X_ | Mes: Noviembre Diciembre / Año: 2022 | Instructor: Stella Rodriguez Rodriguez — Correo Electrónico: srodriguez@sena.edu.co — Teléfono: 3003226467 |

| No. | Nombre | Apellidos | Celular | Correo Electrónico | DIA 24 Firma Aprendiz | DIA 1 Firma del Aprendiz | DIA | DIA | DIA | DIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ALEX DAVID | SAEZ MORALES | | | | | | | | |
| | ANDRES FELIPE | VEGA HERRERA | | | | | | | | |
| | CATALINA | ARRIETA DIAZ | | | | | | | | |
| | CRISTIANO RONALDO | HERRERA GONZALEZ | | | | | | | | |
| | DANIELA DE JESUS | CARRASCAL PLAZA | | | | | | | | |
| | DANILSON | HERRERA PEÑADO | | | | | | | | |
| | DARLYS PAOLA | PERALTA GARCIA | | | | | | | | |
| | DUVAN ENRIQUE | PEREZ DEL TORO | | | | | | | | |
| | ESTEFANY | ESPINO PEREZ | | | | | | | | |
| | GISEL PAOLA | CARREÑO ESPITIA | | | | | | | | |
| | GISELLA | BURGOS GOMEZ | | | | | | | | |
| | JAMOR LUIS | PLAZA YANES | | | | | | | | |
| | JAVIER ANDRES | SEÑA HERRERA | | | | | | | | |
| | JAVIER ANDRES | YANEZ PALACIO | | | | | | | | |
| | JESUS DAVID | YANEZ SALGADO | | | | | | | | |
| | JHON JAIDER | HERNANDEZ AYALA | | | | | | | | |
| | JOSE ARMANDO | SIBAJA GUERRERO | | | | | | | | |
| | JOSE DAVID | TORRES MARTINEZ | | | | | | | | |
| | KAROLL GISETH | VERTEL VARGAS | | | | | | | | |
| | MARIA ALEJANDRA | YANEZ SUAREZ | | | | | | | | |
| | MATEO | PANTOJA LADEUX | | | | | | | | |
| | MAURICIO ANDRES | TORDECILLA ARANGO | | | | | | | | |
| | NERIS JOHANA | MERCADO GARCES | | | | | | | | |
| | NICOL ANDREA | AMADOR PAEZ | | | | | | | | |
| | OSCAR ANDRES | HERRERA PEÑADO | | | | | | | | |
| | PAULA ANDREA | POLO MARTINEZ | | | | | | | | |

IE EL SABANAL FICHA 2637606



FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR

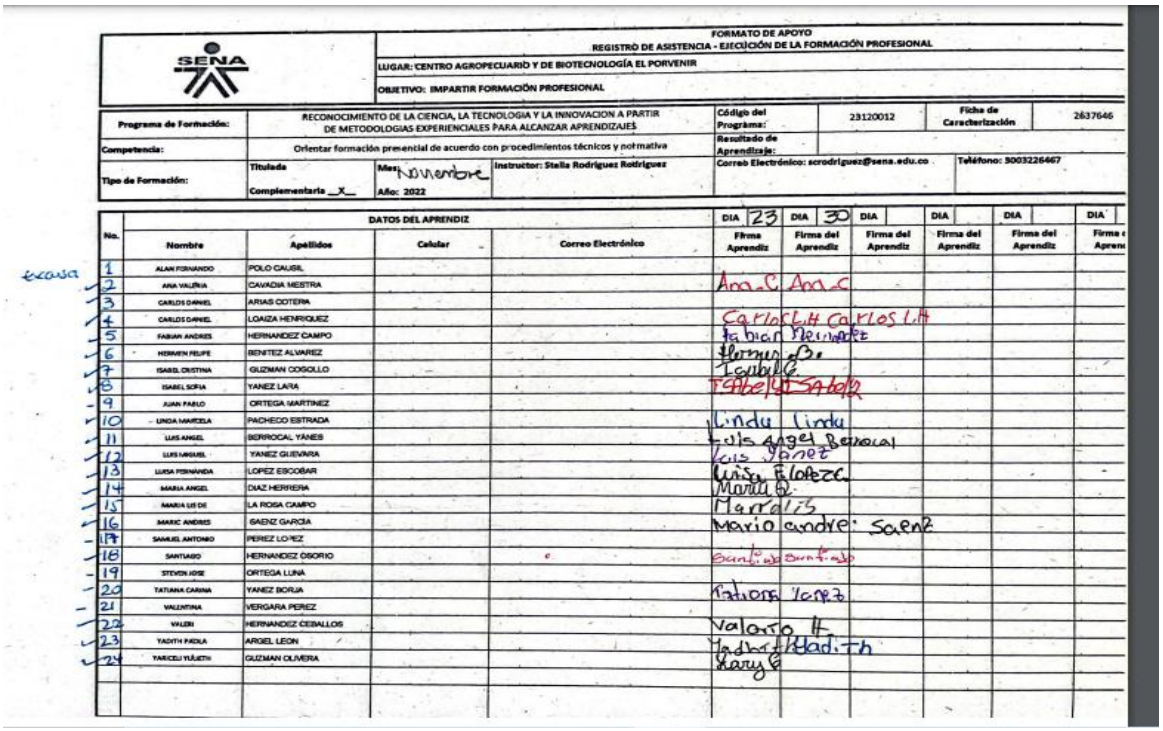
OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Programa de Formación: | RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA ALCANZAR APRENDIZAJES | Código del Programa: | 23120012 | Ficha de Caracterización | 2637606 |
| Competencia: | Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa | Resultado de Aprendizaje: | | | |
| Tipo de Formación: | Titulada / Complementaria _X_ | Mes: Noviembre / Año: 2022 | Instructor: Stella Rodriguez Rodriguez | Correo Electrónico: scrodriguez@sena.edu.co | Teléfono: 3003226467 |

DATOS DEL APRENDIZ

| No. | Nombre | Apellidos | Celular | Correo Electrónico | DIA 22 Firma Aprendiz | DIA 29 Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma de Aprendiz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ABRAHAM ELIAS | VEGA BAEZ | 3224619255 | | | | | | | |
| | ALBEITO JESUS | ESPITIA PAEZ | 3118189400 | | | | | | | |
| | ANDRES DAVID | TIRADO HERNANDEZ | 3146312494 | | | | | | | |
| | ANDRES FELIPE | SANCHEZ BARON | 3214406867 | | | | | | | |
| | BEATRIZ | BRAVO MERCADO | 3215710944 | | | | | | | |
| | BEN TO JOSE | AVILA SILVA | | | | | | | | |
| | BREINER | RAMOS GARCIA | 3122367719 | | | | | | | |
| | CARLOS ANDRES | CONDE VEGA | | | | | | | | |
| | CESAR LUIS | VARGAS TELLEZ | | | | | | | | |
| | CLAUDIA MARGARITA | HERRERA RODRIGUEZ | | | | | | | | |
| | DARYN PAOLA | ROBALES SANCHEZ | | | | | | | | |
| | DEISI MARIA | PEINADO HERNANDEZ | 3195077858 | | | | | | | |
| | DILAN DAVID | ISAZA MARTINEZ | | | | | | | | |
| | DULCE MARIA | ARIZA TORRES | 3228460747 | | | | | | | |
| | EDUARD JOSE | MARTINEZ ROYOS | 3218215210 | | | | | | | |
| | ELIZABETH PATRICIA | MIRANDA NEGRETE | 3127864165 | | | | | | | |
| | HELLARY ANDREA | TORRES YANEZ | | | | | | | | |
| | JESUS ALBERTO | COGOLLO RAMIREZ | 3207250433 | | | | | | | |
| | JESUS MANUEL | MERCADO NEGRETE | 3057832939 | | | | | | | |
| | JULIANA SOFIA | GARCIA MIRANDA | 3145480279 | | | | | | | |
| | KAMILA | BOHORQUEZ HIGGINS | 3186898951 | | | | | | | |
| | KAROLL JULIETH | BURGOS MEDINA | 3002710394 | | | | | | | |
| | LEIDI TATYANA | BARON MARTINEZ | | | | | | | | |
| | LUISA ALEJANDRA | TOSCANO PEINADO | | | | | | | | |
| | LUISA FERNANDA | GALARCIO ALTAMIRANDA | 3218615067 | | | | | | | |
| | LUISA FERNANDA | MESTRA HERRERA | | | | | | | | |

IE EL SABANAL FICHA 2637646



FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN PROFESIONAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Programa de Formación: | RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES PARA ALCANZAR APRENDIZAJES | Código del Programa: | 23120012 | Ficha de Caracterización | 2637646 |
| Competencia: | Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa | Resultado de Aprendizaje: | | | |
| Tipo de Formación: | Titulada / Complementaria _X_ | Mes: Noviembre / Año: 2022 | Instructor: Stella Rodriguez Rodriguez | Correo Electrónico: scrodriguez@sena.edu.co | Teléfono: 3003226467 |

DATOS DEL APRENDIZ

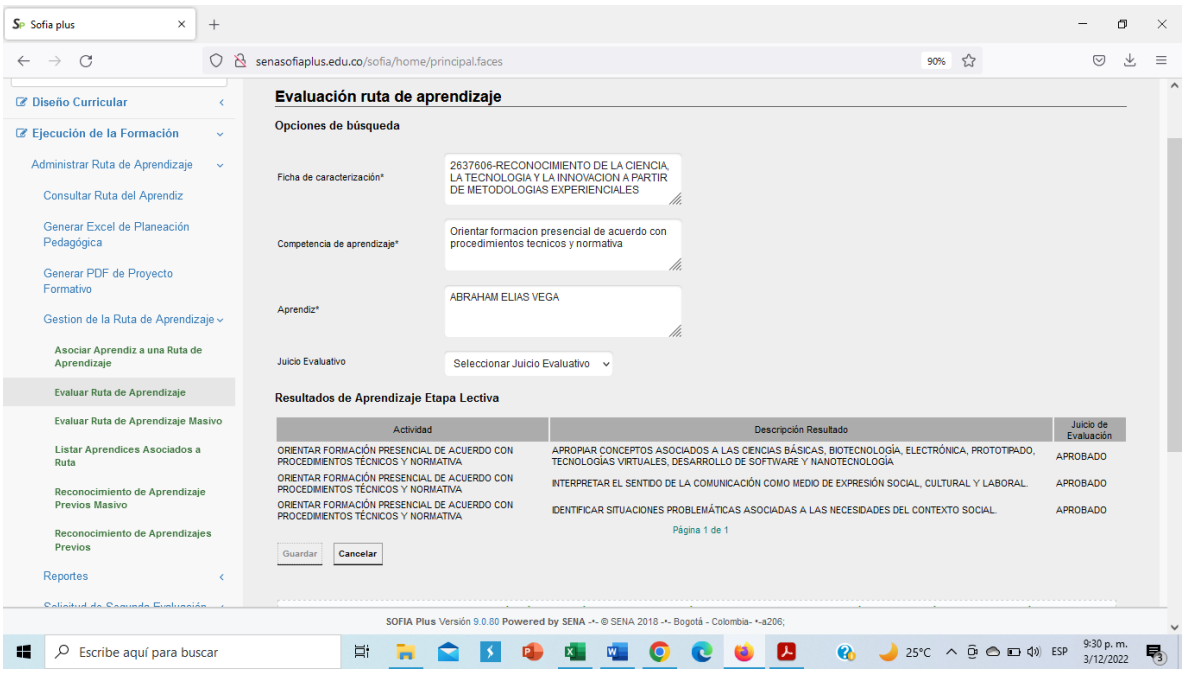
| No. | Nombre | Apellidos | Celular | Correo Electrónico | DIA 23 Firma Aprendiz | DIA 30 Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma del Aprendiz | DIA Firma de Aprendiz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| excusa | 1 | ALAN FERNANDO | POLO CAUSIL | | | | | | | |
| ✓ | 2 | ANA VALERIA | CAVADIA MESTRA | | Ana C. | Ana C. | | | | |
| ✓ | 3 | CARLOS DANIEL | ARIAS COTERA | | | | | | | |
| ✓ | 4 | CARLOS DANIEL | LOAIZA HENRIQUEZ | | Carlos L.H | Carlos L.H | | | | |
| ✓ | 5 | FABIAN ANDRES | HERNANDEZ CAMPO | | Fabian Hernandez | | | | | |
| ✓ | 6 | HERMEN FELIPE | BENITEZ ALVAREZ | | Hermen B. | | | | | |
| ✓ | 7 | ISABEL CRISTINA | GUZMAN COGOLLO | | Isabel G. | | | | | |
| ✓ | 8 | ISABEL SOFIA | YANEZ LARA | | Isabel Sofia | | | | | |
| - | 9 | JUAN PABLO | ORTEGA MARTINEZ | | | | | | | |
| ✓ | 10 | LINDA MARCELA | PACHECO ESTRADA | | Linda | Linda | | | | |
| ✓ | 11 | LUIS ANGEL | BERROCAL YANES | | Luis Angel Berrocal | | | | | |
| ✓ | 12 | LUIS MIGUEL | YANEZ GUEVARA | | Luis Yanez | | | | | |
| ✓ | 13 | LUISA FERNANDA | LOPEZ ESCOBAR | | Luisa F. Lopez. | | | | | |
| ✓ | 14 | MARIA ANGEL | DIAZ HERRERA | | Maria A. | | | | | |
| ✓ | 15 | MARIA LIS DE | LA ROSA CAMPO | | Marialis | | | | | |
| ✓ | 16 | MARIO ANDRES | SAENZ GARCIA | | Mario andres Saenz | | | | | |
| - | 17 | SAMUEL ANTONIO | PEREZ LOPEZ | | | | | | | |
| ✓ | 18 | SANTIAGO | HERNANDEZ OSORIO | | Santiago Santiago | | | | | |
| - | 19 | STEVEN JOSE | ORTEGA LUNA | | | | | | | |
| - | 20 | TATIANA CARINA | YANEZ BORJA | | Tatiana Yanez | | | | | |
| - | 21 | VALENTINA | VERGARA PEREZ | | | | | | | |
| ✓ | 22 | VALERI | HERNANDEZ CEBALLOS | | Valeria H. | | | | | |
| ✓ | 23 | YADITH PAOLA | ARGEL LEON | | Yadith Yadith | | | | | |
| ✓ | 24 | YARICELI YULIETH | GUZMAN OLIVERA | | Yarig | | | | | |

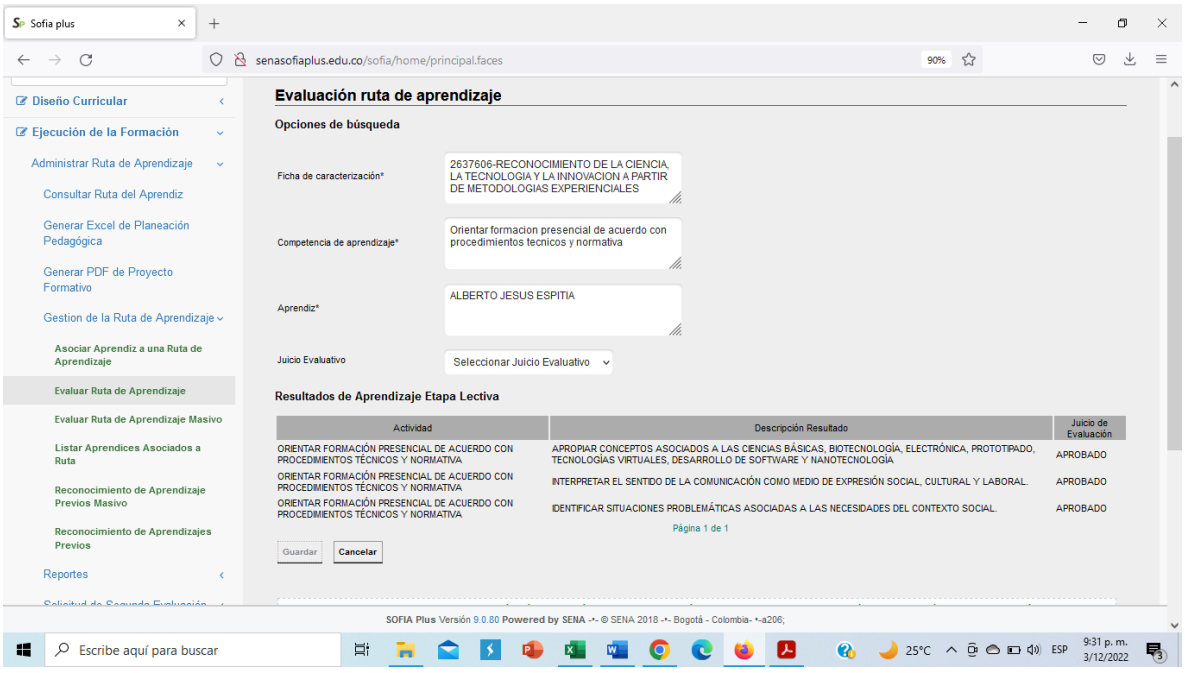
**Anexo 6. Obligación contractual N°6.** Evidencia fotográfica de entrega de inventario devolutivo en Almacén del Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir.

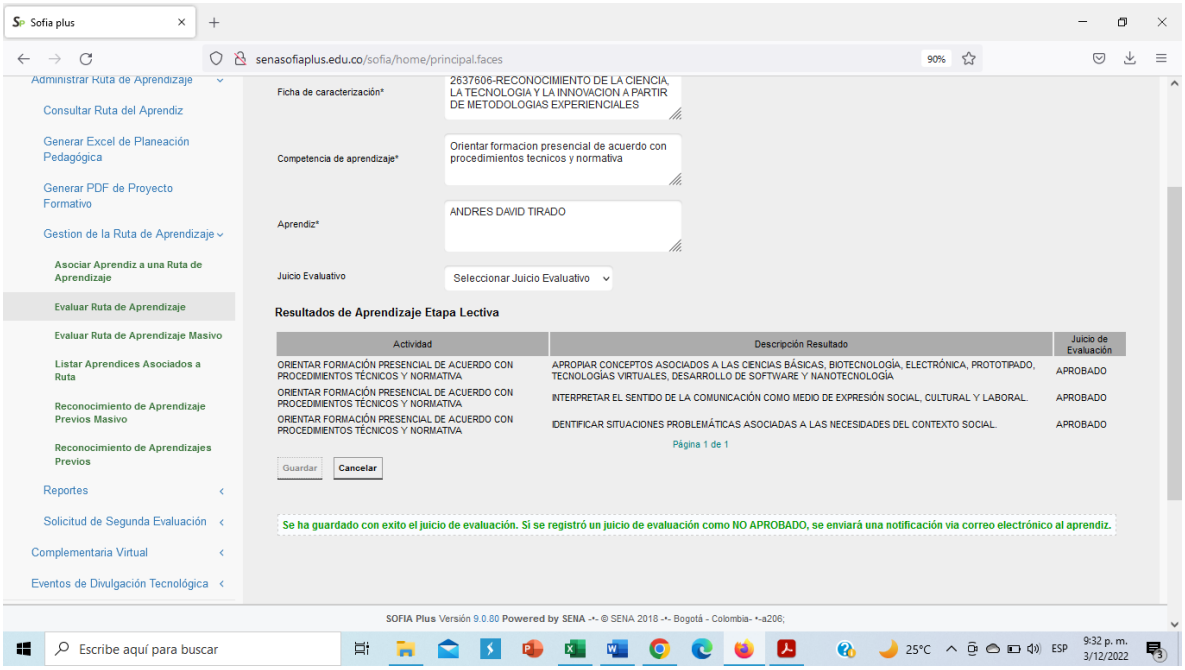



**Anexo 7. Obligación contractual N°7.** Captura de pantalla de evaluación de resultado de aprendizaje: Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del Curso complementario código 23120012 para las fichas: 2637606 y 2633630 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS.

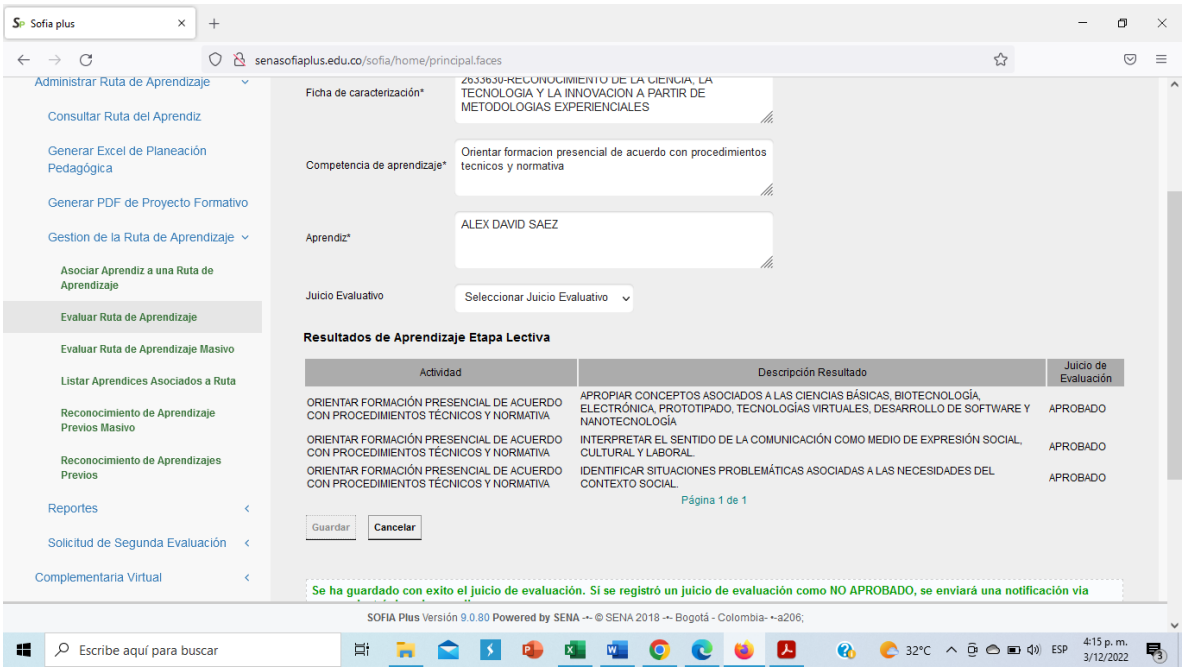
FICHA 2637606

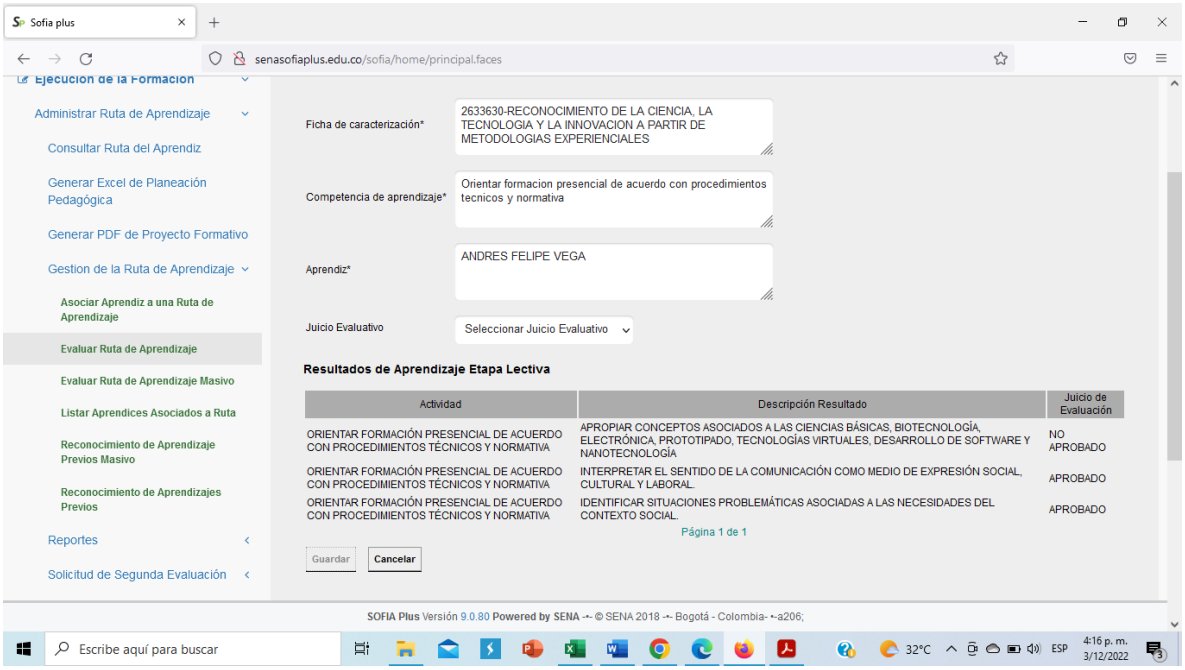


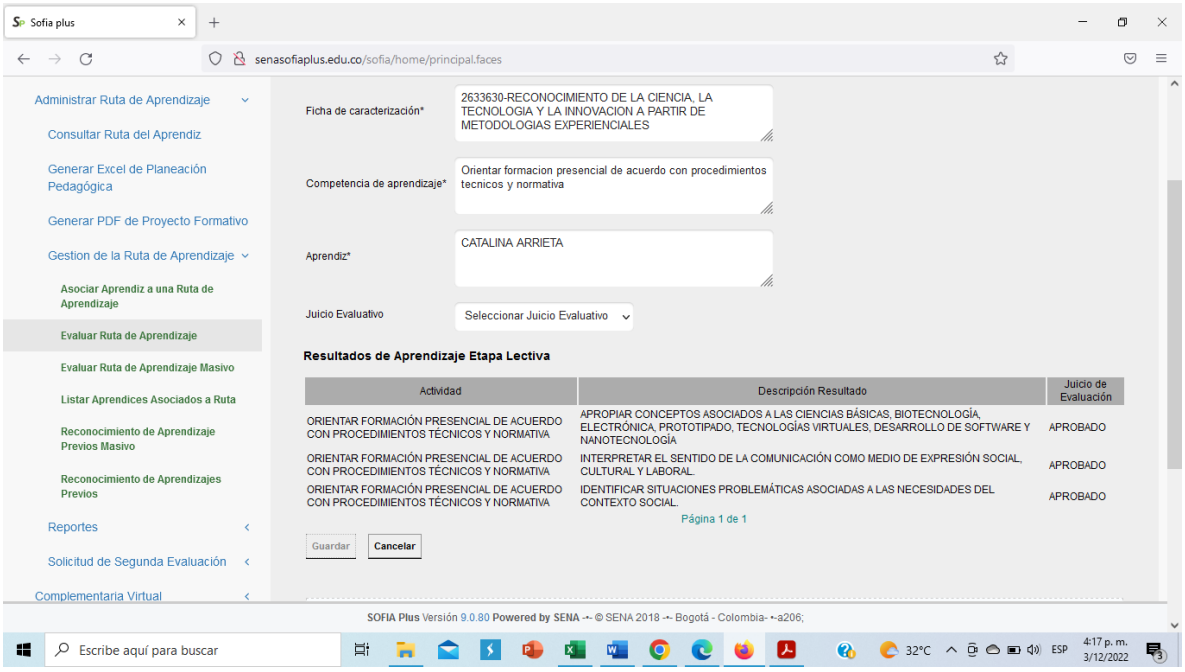





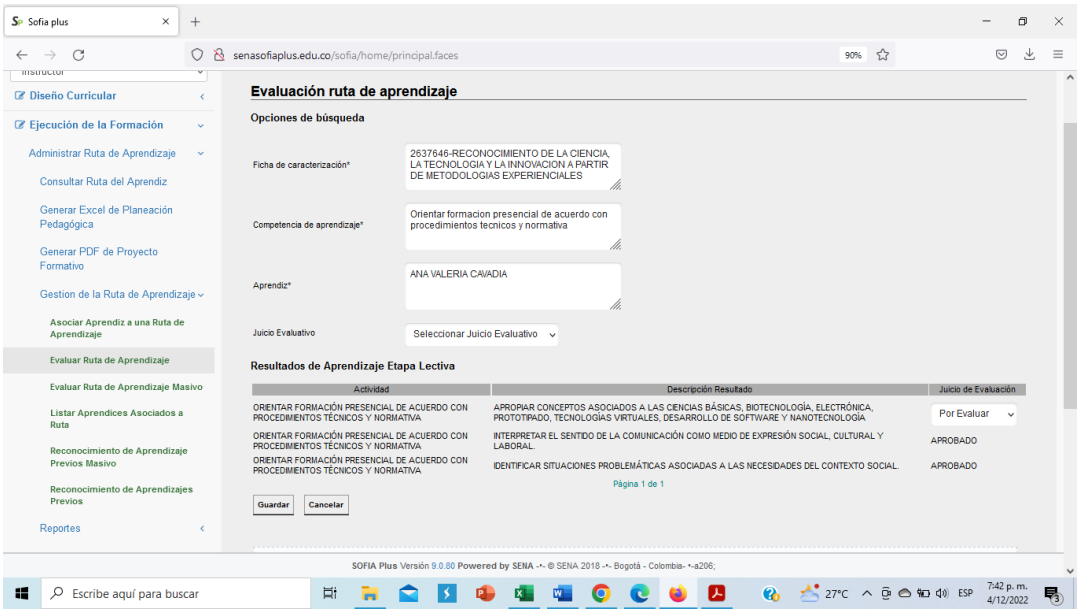

FICHA 2633630

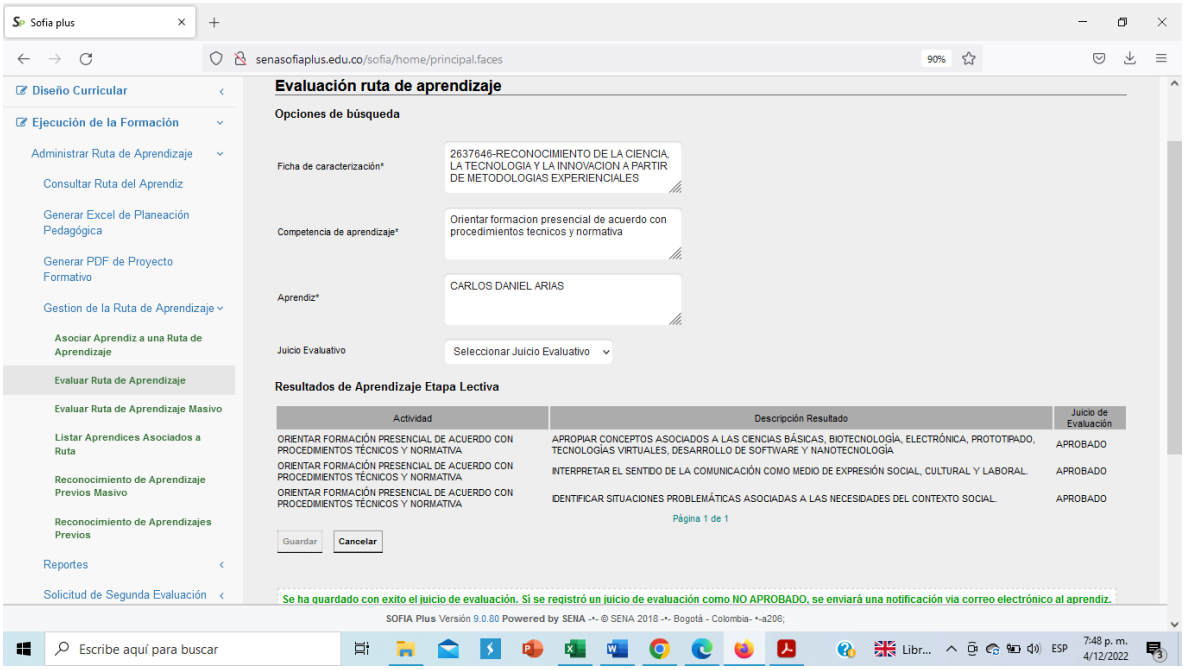



Sofia plus
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Reportes
Solicitud de Segunda Evaluación
Ficha de caracterización*
2633630-RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES
Competencia de aprendizaje*
Orientar formacion presencial de acuerdo con procedimientos tecnicos y normativa
Aprendiz*
ANDRES FELIPE VEGA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Actividad
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
APROPIAR CONCEPTOS ASOCIADOS A LAS CIENCIAS BÁSICAS, BIOTECNOLOGÍA, ELECTRÓNICA, PROTOTIPADO, TECNOLOGÍAS VIRTUALES, DESARROLLO DE SOFTWARE Y NANOTECNOLOGÍA
NO APROBADO
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL Y LABORAL.
APROBADO
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SOCIAL.
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -*- © SENA 2018 -*- Bogotá - Colombia- *-a206;
Escribe aquí para buscar
32°C
ESP
4:16 p. m.
3/12/2022

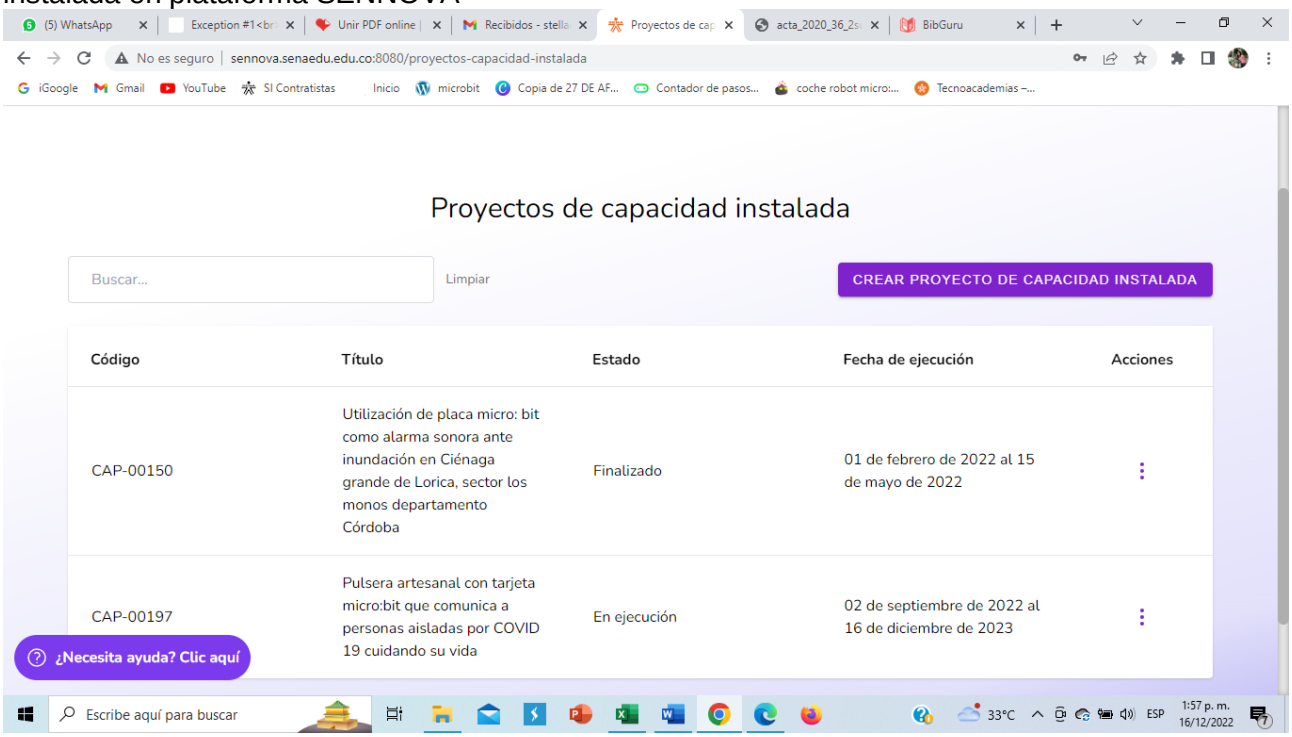

Sofia plus
senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
Reportes
Solicitud de Segunda Evaluación
Complementaria Virtual
Ficha de caracterización*
2633630-RECONOCIMIENTO DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA Y LA INNOVACION A PARTIR DE METODOLOGIAS EXPERIENCIALES
Competencia de aprendizaje*
Orientar formacion presencial de acuerdo con procedimientos tecnicos y normativa
Aprendiz*
CATALINA ARRIETA
Juicio Evaluativo
Seleccionar Juicio Evaluativo
Resultados de Aprendizaje Etapa Lectiva
Actividad
Descripción Resultado
Juicio de Evaluación
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
APROPIAR CONCEPTOS ASOCIADOS A LAS CIENCIAS BÁSICAS, BIOTECNOLOGÍA, ELECTRÓNICA, PROTOTIPADO, TECNOLOGÍAS VIRTUALES, DESARROLLO DE SOFTWARE Y NANOTECNOLOGÍA
APROBADO
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL Y LABORAL.
APROBADO
ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA
IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SOCIAL.
APROBADO
Página 1 de 1
Guardar
Cancelar
SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -*- © SENA 2018 -*- Bogotá - Colombia- *-a206;
Escribe aquí para buscar
32°C
ESP
4:17 p. m.
3/12/2022

**Anexo 8. Obligación contractual N°7**. Captura de pantalla de evaluación de resultados de aprendizaje: Interpretar el sentido de la comunicación como medio de expresión social, cultural y Apropiar conceptos asociados a las ciencias básicas, biotecnología, electrónica, prototipado, tecnologías virtuales, desarrollo de software y nanotecnología del curso complementario código 23120012 para la ficha 2637646 de Institución Educativa El Sabanal en plataforma SENA SOFIA PLUS



**Anexo 9 Obligación contractual N°7** Captura de pantalla de cargue de proyectos de capacidad instalada en plataforma SENNOVA

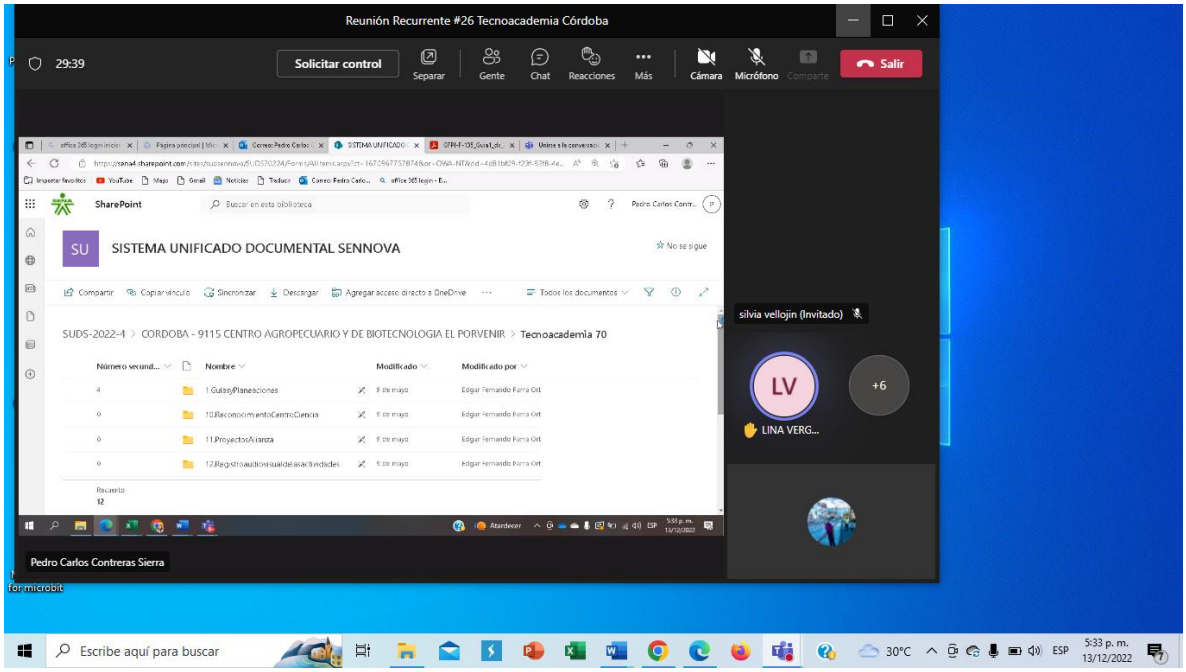



**Anexo 10**. **Obligación contractual N°8.** Evidencia fotográfica de ejecución de taller de gamificación en Evento de Divulgación Tecnológica (EDT) “Ciencia, tecnología e Innovación basado en Metodología STEAM” desarrollado en Sede Vitrina del Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir.
Fecha: 06 Diciembre de 2022



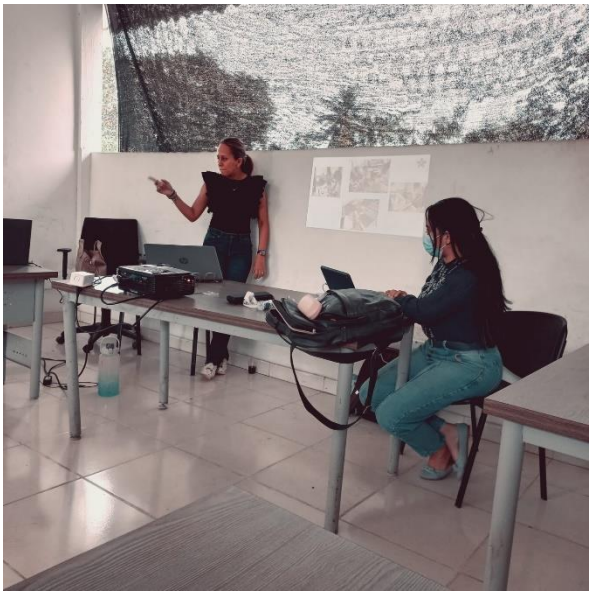


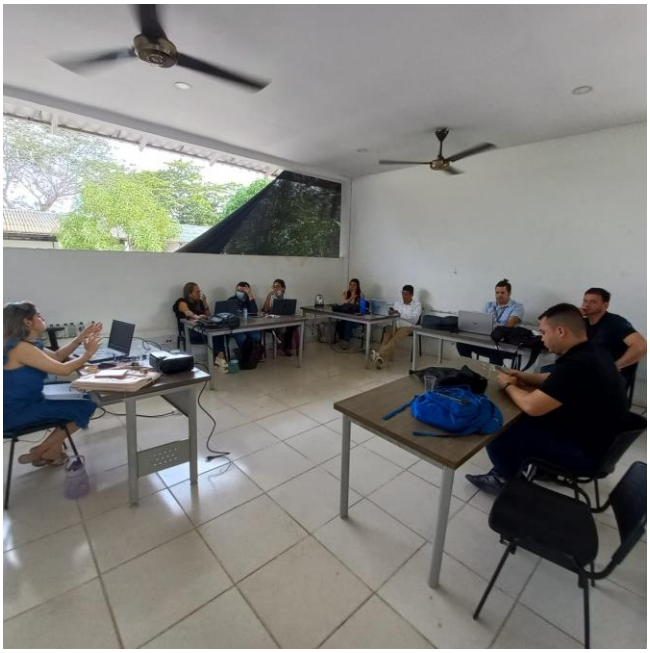
**Anexo 11**. **Obligación contractual N°9** Captura de pantalla de Participación en reunión virtual con dinamizador y equipo Tecnoacademia para seguimiento de la estrategia.
Fecha: 13 Diciembre 2022



**Anexo 12. Obligación contractual N°9**. Evidencia fotográfica reunión con dinamizadora SENNOVA para seguimiento proyectos 2022

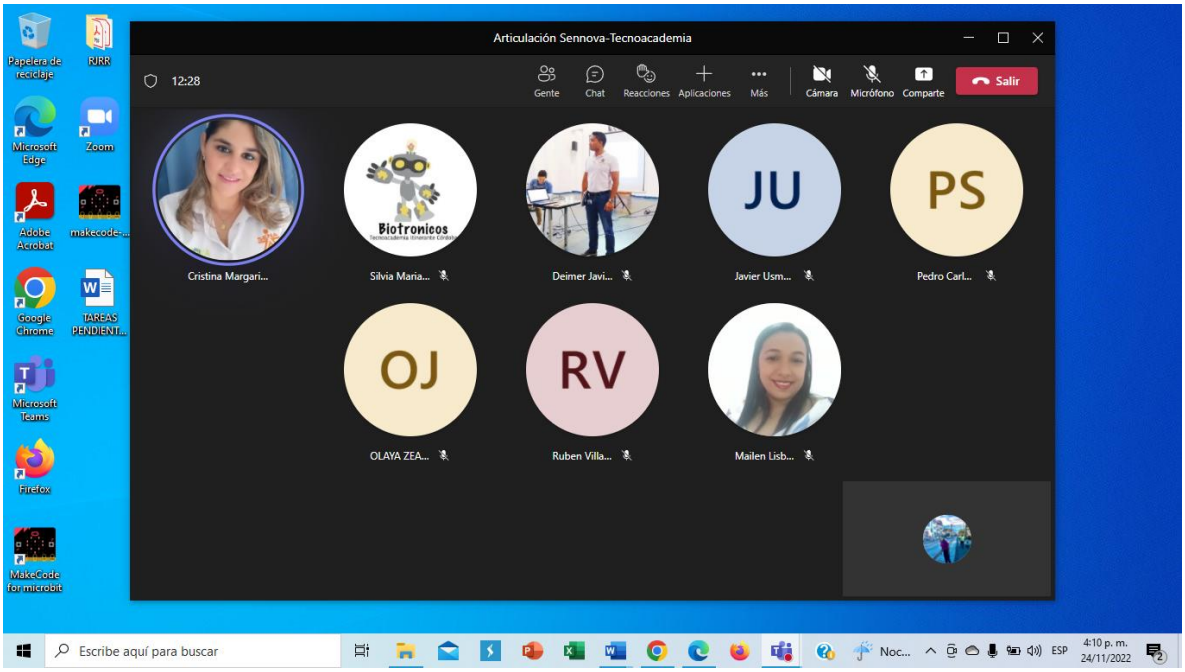
Fecha: 18 Noviembre 2022





**Anexo 13. Obligación contractual N°9**. Captura de pantalla de Reuniones virtuales con miembros e instructores designados del programa Articulación con la media para proyecto piloto Tecnoacademia Articulación con la media 2023

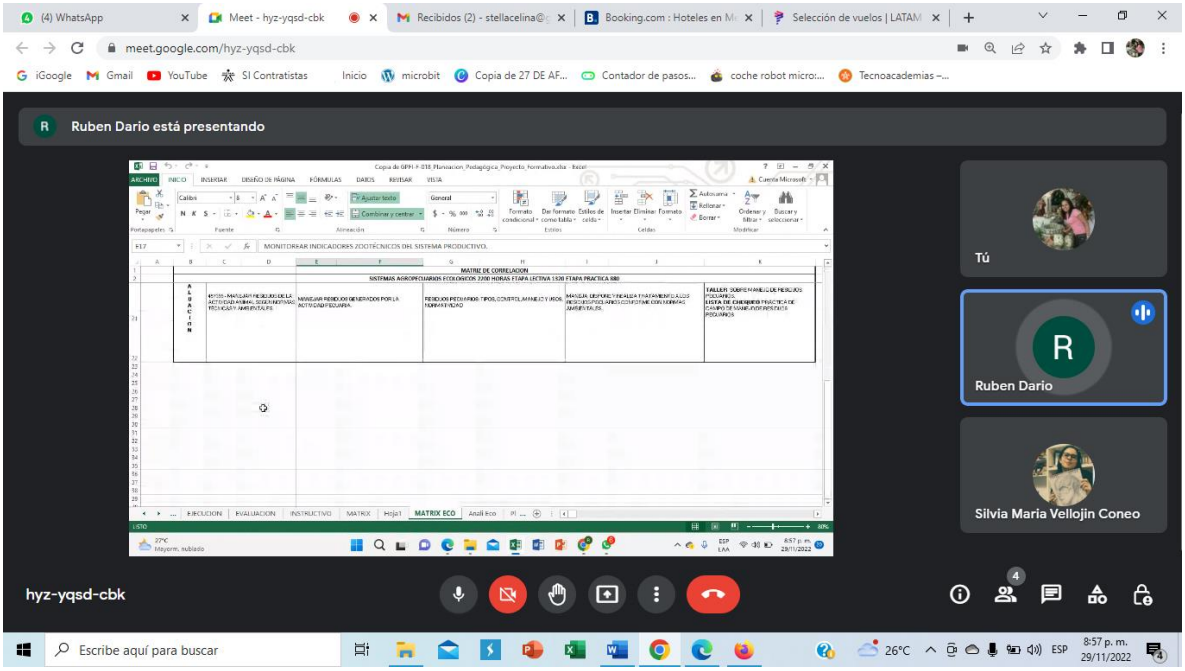
Fecha: 24 de Noviembre 2022



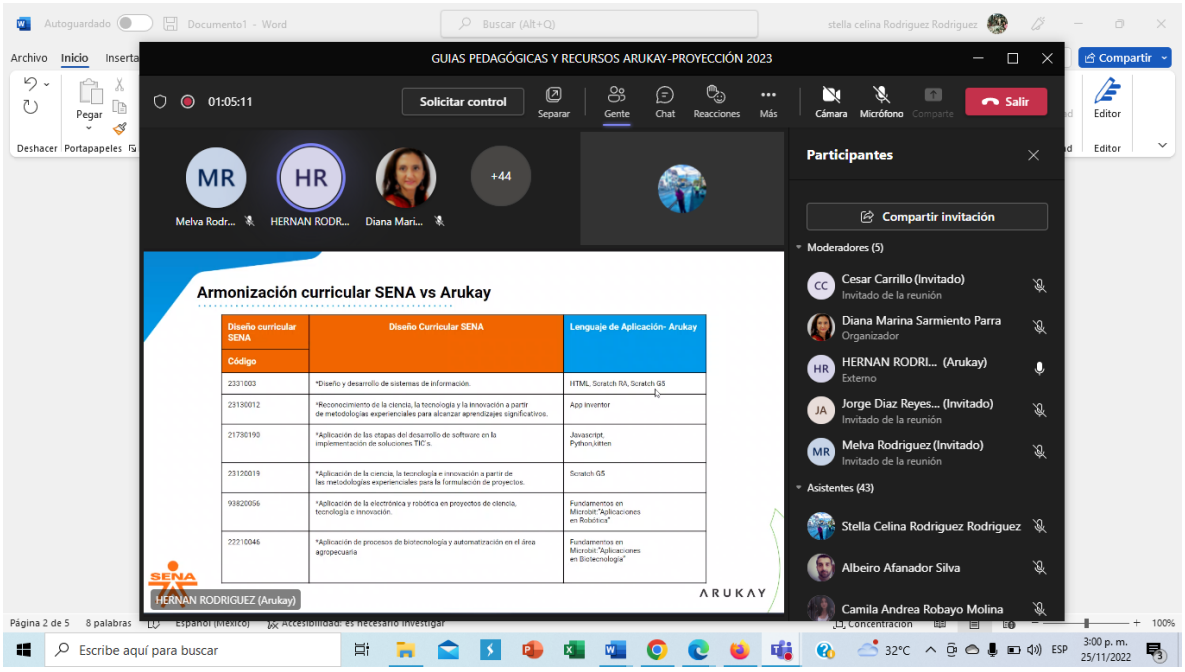

Fecha: 28 Noviembre 2022



Fecha: 29 Noviembre 2022




**Anexo 14. Obligación contractual N°9.** Captura de pantalla de Reunión virtual sobre Guías Pedagógicas y Recursos Arukay Proyección 2023
Fecha: 25 Noviembre 2023



**Anexo 15. Obligación contractual N°11** Captura de pantalla de Uso exclusivo de email institucional SENA para el desarrollo del objeto contractual Tecnoacademia y/o la Dirección General.

