PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Junio de 2022

Señor (a)
EFREN HUMBERTO GARCIA CLAVIJO
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **3236974**
Lider Sennova
Sennova
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Junio del año 2022

Referencia: No 3236974 del año 2022

DEYARINE PEDRAZA PADILLA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.045.742.249 de Barranquilla, en mi calidad de Contratista del SENA, en Sennova, 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: e). un pago correspondiente al mes de Junio de 2022 por valor de (2.669.000). 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. 119980009831 Falabella, cuyo titular es el Contratista.

Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2022.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales para apoyar el desarrollo de software para el proyecto Sennova Herramienta U-learning basada en IA, para aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la formación en tecnologías virtuales

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar en el proceso de contratación de los aprendices vinculados a SENNOVA por contrato de aprendizaje	Recibir documentación de los aprendices, organizarla y enviarlas a las áreas encargadas para el proceso	Pantallazos y contratos de aprendizaje
2	Organización del III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo 2022"	Organizar la agenda, presentación de los proyectos, participación	Fotografías

		de conferencista y directivos	
3	Realización de rubrica de evaluación para los jurados el III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo 2022"	Creación de rubrica de evaluación para lo jurados	Rubrica
4	Liderar el equipo de desarrollo para la realización de la pagina para el III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo	Planeación, creación de cronograma, levantamiento de requerimientos y programación	Pantallazo plataforma
5	Revisión de formatos de formulación de proyectos para el III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo 2022"	Revisión de los 21 proyectos presentados	Formato de formulación de los proyectos
6	Cargar los proyectos a la plataforma de Redcolsi	Subir los proyectos que se presentaran por el Centro a la plataforma de Redcolsi	Capturas de pantalla de la plataforma
7	Asistir a reuniones programadas por Sennova de la dirección General	Asistir a las reuniones de divulgación de Censo, sistema unificado y otros reuniones.	Capturas de pantalla
8	Liderar, organizar y programar el equipo de Desarrollo para el proyecto U-Learning	Creación de cronogramas de trabajo y de programación	Captura y fotografías.
9	Realizar el cargue en el sistema documental del proyecto U-learning	Cargar la documentación requerida según lineamientos Sennova al sistema documental	Pantallazos e información
10	Organizar la realización de talleres en el marco de preparación de ideas colombo	organizar la creación de talleres	Fotografías
11	Asistir a reuniones como consejera técnica del Programa Delfín	Asistir a las reuniones programadas	Captura
12	Elaboración de informe del programa delfín de la regional Atlántico.	Creación del informe	informe
13	Seguimiento al proceso de Catedra intercultural del programa delfín de la regional Atlántico	Asistir a la sustentación de proyectos de los aprendices	Captura
14	Organizar la divulgación de los aprendices que realizan el Verano Delfín de la regional Atlántico	Organizar y apoyar la creación del video	Fotografías

15	Revisar los planes de transferencia de las empresas en el marco de la convocatoria de Sena Innova	Revisión de los planes de transferencia	Planes de transferencia

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

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. 9436159861 de la planilla, operador y periodo. (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___ 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 () folios

Cordialmente,

DEYARINE PEDRAZA PADILLA
Contratista
C.C. No. 1.045.742.249

Recibí a satisfacción:

EFREN HUMBERTO GARCIA CLAVIJO
Supervisor(a) Contrato 3236974 de 2022
Lider Sennova

Regional Atlántico

Centro Nacional Colombo Alemán

Informe Proyectos SENNOVA Centro Nacional Colombo Alemán 2022

Junio de 2022

Elaboró: Carolina Garzon R.

Proyectos SENNOVA Centro Nacional Colombo Alemán 2022

A continuación, se encuentran enumerados los proyectos presentados a la convocatoria SENNOVA 20221- 2022

	Código Centro de formación	Nombre Centro de formación	Código dependencia presupuestal (SIIF) (23/66/68/ 69/70/82)	Código proyecto	Nombre del proyecto	Valor proyectado para el desarrollo del proyecto	Evaluación	Financiado
1	9207	Centro Nacional Colombo Alemán	23	SGPS-9760-2022	Desarrollo de sistemas eficientes para el uso de la energía eléctrica enfocada a la industria manufacturera del departamento del Atlántico	$ 388'944'347	Aprobado	NO
2	9207	Centro Nacional Colombo Alemán	66	SGPS-9689-2022	Herramienta U-learning basada en IA, para aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la formación en tecnologías virtuales.	$ 125'043'500	Aprobado	SI
3	9207	Centro Nacional Colombo Alemán	82	SGPS-10060-2022	Sistema inteligente para la gestión del mantenimiento de activos a través de tecnologías IoT en el sector industrial del Atlántico	$ 86'145'494	Aprobado	NO

4	9207	Centro Nacional Colombo Alemán	82	SGPS-9862-2022	Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular.	$ 67'205'500	Aprobado	SI
5	9208	Centro Nacional Colombo Alemán	68	SGPS-9312-2022	Fortalecimiento de la oferta de servicios de ensayos de materiales en la región caribe para 2022 bajo el modelo ISO/IEC 17025:2017 dando respuesta a las necesidades del sector industrial.	$ 364'716'642.50	Aprobado	SI
6	9209	Centro Nacional Colombo Alemán	68	SGPS-9320-2022	Fortalecimiento de la oferta de servicios en los laboratorios de metrología de la región caribe para el 2022 bajo el modelo de la ISO/IEC 17025:2017 dando respuesta a las necesidades del sector industrial.	$ 271'756'111.50	Aprobado	SI

ANEXO 6

FORMATO DE INSCRIPCIÓN PARA PROYECTOS DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLOGICO

País	Colombia		
Nodo	TIC		
Universidad	SENA		
Nombre del Semillero	SIDICA		
Nivel de Formación (Indique Grado o Semestre)	Tecnico Tecnólogo		
Programa Académico	Tecnico en Sistemas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información		
Título del Proyecto	Desarrollo herramienta U -learning basada en IA, para el aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la forma ción en tecnologías virtuales a niños y jóvenes del Departamento del Atlántico.		
Autor(es)	Alex David Gonzalez Pabuena Moises David Montenegro Guerra		
identificación			
Ponente(s) (máximo dos)	Alex David Gonzalez Pabuena Moises David Montenegro Guerra		
E-mail de Contacto	Adgonzalez061@misena.edu.co mdmontenegro07@misena.edu.co		
Teléfonos de Contacto			
Área de la investigación (seleccionar una)		**Subárea**	
LINK DEL VIDEO DE SUSTENTACIÓN:			

1. TITULO. Afirmación precisa que hace referencia al tema en torno al cual gira el proyecto de investigación.
Herramienta U -learning basada en IA, para aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la formación en tecnologías virtuales.
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO. Descripción breve del proyecto a desarrollar y el estado actual del mismo. **Máximo 2000 caracteres (con espacios)**
Ante la baja formación que en tecnologías virtuales existe en niños y jóvenes del departamento del Atlántico y la demanda creciente que el mercado colombiano y mundial tiene por mano de obra calificada en desarrollo de software, surge la ne cesidad de crear un proyecto de investigación que permita implementar una herramienta U -Learning basada en Inteligencia Artificial, para el aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la formación de este público objetivo y permita disminuir la brecha existente. En el proyecto se plantearán las dimensiones, los contenidos y los elementos requeridos para el diseño de la herramienta; se desarrollará el software especializado para el aprendizaje adaptativo en programación de software y se validará el alcance de la herramienta a partir de la implementación del entorno de aprendizaje adaptativo basado en el uso de Inteligencia Artificial
3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO. Describa los problemas y dificultades que se solucionarán con la ejecu ción del proyecto y las soluciones que plantea el proyecto para resolverlas. Explique la importancia de realizar este proyecto y su impacto esperado. **Máximo 2500 caracteres (con espacios)**
La evolución acelerada de las tecnologías de la información ha transformado la vida de las personas, desde la manera de relacionarse, hasta la forma de capacitarse, formarse, trabajar y

producir conocimiento. Estas transformaciones han supuesto nuevos retos para las naciones en el desarrollo de políticas y estrategias acordes con el contexto global, especialmente en el campo educativo, como uno de los pilares fundamentales para el desarrollo integral y sostenible de la economía.

En la actualidad las tecnologías de la información están presente en casi todos los aspectos de la vida cotidiana, lo cual genera la necesidad de incorporar las tecnologías digitales en el sistema educativo con la finalidad de fomentar y estimular el pensamiento crítico, la resolución de problemas, la alfabetización digital, entre otras competencias importantes a la hora de desarrollarse efectivamente en un entorno digital (Consejo Nacional de Política Económica y Social, 2020).

Las nuevas exigencias del entorno digital, requieren niños y jóvenes que desarrollen competencias acordes al siglo XXI, en donde la generación de conocimiento, el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la alfabetización digital es una competencia central para el desarrollo en esta nueva era.

De acuerdo a la importancia que toma la incorporación de las tecnologías de la información en el ámbito educativo, el grupo de investigación CNCA del Centro Nacional Colombo Alemán y conforme a su visión manifiesta en el Plan Tecnológico del SENA- Centro Nacional Colombo Alemán (SENA, 2019) considera que se hace necesario desarrollar herramientas para el aprendizaje adaptativo que contribuyan a la formación en tecnologías virtuales en niños y jóvenes del departamento del Atlántico.

4. OBJETIVOS Presentación del objetivo general y los objetivos específicos de s u investigación.
Máximo 1000 caracteres (con espacios)

Desarrollar herramienta U-learning basada en IA, para el aprendizaje adaptativo en programación de software, que contribuya a la formación en tecnologías virtuales a niños y jóvenes del Departamento del Atlántico.

- Plantear las dimensiones, los contenidos y los elementos requeridos para la diseño del modelo de herramienta U-Learning basada en IA.
- Validar la herramienta U-Learning a partir de los resultados obtenidos al implementar el entorno de aprendizaje adaptativo

5. ESTADO DEL ARTE DE LA INNOVACION Y EL DESARROLLO TECNOLOGICO. Sintetice el contexto general (nacional y mundial) en el cual se ubica el tema del proyecto, estado actual del conocimiento del problema. Mencione el estado de desarrollo de la tecnología propuesta en el proyecto y las fuentes de información tecnológica consultadas a nivel nacional e internacional.
Máximo 3000 caracteres (con espacios)

Estado del arte - Referentes internacionales:

Design of an Effective WSN-Based Interactive u-Learning Model (Hye-jin, K , Ronnie D. , & Tai-hoon, 2012)

- Modelo de entorno de aprendizaje ubicuo; conceptos de la tecnología de computación ubicua para el aprendizaje sin limitaciones de ubicación.
- A Framework for Developing and Implementing u-Learning Models (Casey & Fraser, 2010)
- Modelo de u-learning basado en tareas. Integra contenidos de aprendizaje delimitados y abarcando elementos como el modelo y dominio de aprendizaje, estrategias para la transferencia del dominio.

Estado del arte - Referentes nacionales:

Modelo de U-learning basado en plataformas de TV everywhere. (Moreno, L pez,2020)

- Modelo para establecimientos de educación superior en Colombia para el U-learning. Fomenta el aprendizaje en todas partes, utilizando cualquier mecanismo.

6. METODOLOGIA. Presente las diferentes fases de ejecución del proyecto e identifique las actividades tecnológicas a desarrollar en cada una de ellas (investigación, desarrollo tecnológico, asistencia técnica, diseño de prototipos, entre otros). **Máximo 3000 caracteres (con espacios)**

La investigación se desarrollará en 2 fases que se dividen con base en los objetivos.

Fase 1:

En esta fase se llevará a cabo el objetivo No. 1, que corresponde al planteamiento de características y diagnóstico de aprendizaje de la población objetivo en el que se desarrollara la determinación del grado de conocimiento que tienen los niños y jóvenes en tecnologías virtuales, para lo cual se utilizará el cuestionario REATIC desarrollado por (de Moya Martínez, Hernández Bravo, Hernández Bravo, & Cózar Gutiérrez, 2009) el cual tuvo como finalidad identificar el nivel de conocimiento que los estudiantes tienen acerca de las TIC, a su vez conocer el grado de empleo y de utilidad que los estudiantes les otorgan a las TIC en su formación; así como también saber el estilo de aprendizaje que prevalece en el uso de las TIC de estos.

Posterior a los diagnósticos se desarrollará una prueba de concepto con el objeto en comprobar la viabilidad técnica de la idea del desarrollo de la plataforma tecnológica, para evidenciar su potencial y funcionalidad, la metodología a aplicar en esta actividad se basa en las siguientes etapas: identificación de las necesidades del cliente, establecer especificaciones preliminares, generación de conceptos y probar el concepto.

Fase 2: en esta fase se llevará a cabo el objetivo No. 2 y 3 La metodología utilizada para el desarrollo de la plataforma el cual se basan en las siguientes etapas: Construcción de un modelo estadístico que utiliza los datos existentes para predecir datos de los cuales no se dispone. Determinar las líneas de tendencia o la puntuación de la influencia . Para la creación del modelo predictivo se utilizan unidades de muestra disponibles con atributos conocidos y un comportamiento conocido, estos últimos serán obtenidos del desarrollo del primer objetivo. Desarrollo de módulos de decisión describen la relación entre todos los elementos de una decisión –los datos conocidos (incluyendo los resultados de los modelos predictivos), la decisión y el pronóstico de los resultados de una decisión– con la intención de predecir los resultados de una decisión en la que se involucran gran cantidad de variables. Estos modelos pueden ser utilizados en la optimización o maximización de determinados resultados mientras minimizan otros

7. RESULTADOS Y ANALISIS TECNICO DEL PRODUCTO. Formule los resultados directos verificables que se alcanzarán con el desarrollo de los objetivos específicos del proyecto, indicando las características del nuevo producto, proceso o servicio.

Los resultados pueden ser: -1. Generación de nuevo conocimiento o desarrollo tecnológico; - 2. Fortalecimiento de la capacidad científica tecnológica; -3. Apropiación social de conocimiento; -4. Mejoramiento de las capacidades productivas.

Defina las características técnicas del producto o servicio a desarrollar: capacidad, cualidades, diseño, tamaño, tecnología, características, etc.

Máximo 3500 caracteres (con espacios)

A nivel Educativo:

- Definición de un Modelo de Usuario Integral a partir del cual se puedan generar modelos de usuarios que respondan a las necesidades particulares de un sistema adaptativo.
- Validación del Modelo de Estudiante Integral a partir de los resultados obtenidos en un entorno de aprendizaje virtual adaptativo.
- Diseño de contenidos y elementos audio viusales para el desarrollo de las tecnologías.

Tecnológico:

- Integración de tecnologías existentes que permitan la construcción de entornos de aprendizaje virtual flexibles, escalables e interoperables.

- Diseño de estándares, especificaciones y/o modelos de referencia que permitan la reutilización de unidades y/o objetos de aprendizaje en entornos de aprendizaje virtual adaptativos.

8. CONCLUSIONES. Descripción precisa de los aspectos más relevantes obtenidos en la ejecución del proyecto. **Máximo 2500 caracteres (con espacios)**

Dentro de las conclusiones plantean que esta investigación puede servir de apoyo para analizar el ambiente en el que se desenvuelven los estudiantes y así identificar las necesidades y situaciones que pueden influir en el desarrollo de los mismos. Además, los estudiantes pueden tener acceso a una mayor capacidad de comunicación e informática y entrar en un espacio de aprendizaje sin barreras

9. REFERENCIAS. Presentación de las fuentes bibliográficas que sirvieron de apoyo para la construcción y desarrollo de la investigación (5 referencias). **Máximo 500 caracteres (con espacios)**

1. Area Moreira, M. (2009). Introducción a la Tecnología. Obtenido de http://up-rid2.up.ac.pa:8080/xmlui/handle/123456789/1759 Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2020).
2. Usos y efectos de la inteligencia artificial en educación. Obtenido de https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Usos-y-efectos-de-la-inteligencia-artificial-en-educacion.pdf Begoña, Rodríguez, M., & Bazán , P. (s.f.).
3. “Entornos educativos no presenciales en ámbitos académicos. Obtenido de https://www.linti.unlp.edu.ar/uploads/docs/entornos_educativos_no_presenciales_en_ambitos_academicos.pdf Benítez, R., Escudero, G., Kanaan, S., & Masip, D. (2013)
4. . Consejo Nacional de Política Económica y Social. (2020). TECNOLOGÍAS PARA APRENDER: POLÍTICA NACIONAL PARA IMPULSAR LA INNOVACIÓN EN LAS PRÁCTICAS EDUCATIVAS A TRAVÉS DE LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES. Obtenido de https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Conpes/Econ%C3%B3micos/3988.pdf Cukierman, U., & Vendrell, E. (2020).
5. . ULearning:La revolución del aprendizaje. Observatorio de recursos humanos, 24-27. Casey, D., & Fraser, J. (2010). A Framework for Developing and Implementing u-Learning Models. Science Reference - IGI Global, 310-323. Chatterjee, S., & Bhattacharjee , K. (2020).

La extensión para el diligenciamiento del formato de inscripción de proyectos de innovación y desarrollo tecnológico será 4 máximo hojas.

IDEAS COLOMBO, pensando en ciencia, tiene por objeto dar solución a problemáticas
a nivel social, ambiental, tecnológico, industrial y/o educativo.
Las Ideas que definen a esta iniciativa se refieren a proyectos que impacten positivamente en nuestro planeta, que contemplen el beneficio de las generaciones futuras y cuyo impacto social contribuya a transformar la historia de la humanidad.

III ENCUENTRO DE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN "IDEAS COLOMBO "2022

Fecha: 10 de junio de 2022
Hora: 08:00 AM a 12:30 PM
Responsable: Equipos Sennova – Centro Nacional Colombo Alemán

Hora	Actividad	Responsable
08:00 -08:30 AM	Acto protocolario (himno de Colombia -Himno del Sena)	
	Palabras de subdirector	Víctor Arbeláez
	Palabras de la líder SENNOVA	Carolina Garzón
	Palabras del líder de semillero	Heiner Cabarcas
08:45-09:20 AM	Casos de éxito	
09:30-10:15 AM	Presentación de proyectos	
	1.) Aprovechamiento de residuos en empresas del sector maderero del	Diego Lejarde - Wilmer Bello

Hora	Actividad	Responsable
	Atlántico 2022, mediante la implementación de un modelo de economía circular.	
	2.) Cierre de brechas metrológicas en mi pyme agroindustria de la región caribe	Carlos Rangel - Angie Figueroa
	3.) Sistema de ingreso y asistencia por medio de reconocimiento facial para aprendices SENA mediante la utilización de IA (SARF)	Joiner Escorcia- Bayron Fontalvo
	4.) Programar grandes bases de datos para unir la oferta con la demanda, para predecir una logística	Álvaro Herrera- Mauricio Goenaga
	5.) Reconocer los programas de formación SENA de forma inmersiva videos 360° a través de la interfaz youtube VR.	Cristian Cáceres- Samuel de Arco Cantillo
09:	6.) Desarrollando un aplicativo para identificar y prevenir suicidios en aprendices SENA.	Yaudith Castro- Edwin Fuenmayor
	7.) Iluminarias y Cargas Autosuficientes	Estit Salgado Leonardo Geliz
	8.) Aireador solar tipo venturi giratorio	Julio Baños- Keivin Pallares
	9.) Tour virtual en ambientes de formación a través de las óculos quest 2	Horacio Zapata- Jhony Morales
	10.) AR-neworld	Jesús Guerra - Browin López

Hora	Actividad	Responsable
10:15-10:30 AM	Refrigerios	
10:30-11:30 AM	Presentación de Proyectos	
	11.) Molino pulverizador dual	José Moyano Martínez
	12.) Sistema para optimizar el traslado de pacientes a hospitales.	Juan Gómez-Joiner Escorcia
	13.) Centro de servicio tribológico para la Industria de proceso en el CNCA	Walter Camilo Ramírez Montes
	14.) Visualización de contenido educativo por medio de la realidad aumentada	Jcoob Charris Andrés Felipe Escorcia
	15.) Automatizar el proceso de elaboración de traperos	Enmanuel Navarro-Daniel Sanches
	16.) Diseño de un Sistema Biométrico por Reconocimiento Facial para el Control de Acceso Basado en un Algoritmo Supervisado de Inteligencia Artificial.	Carlos Mario Ariza Barranco
	17.) Modelo de jardín vertical con vegetación ornamental para espacios públicos exteriores en la sede Sena metalmecánica Malambo	Karina Fernanda Correa
	18.) Selección de especies vegetales con potencial de adaptación ante la exposición a	Viviana Barrios Toledo

Hora	Actividad	Responsable
	aguas residuales provenientes del Arroyo de León.	
	19.) Herramienta U- learning basada en IA, para el aprendizaje adaptativo en programación de software	Moisés Montenegro- Alex González
	20.) Elaboración de velas aromáticas con aceite usado como estrategía para la prevención de la contaminación en las fuentes hídricas	María Pedroza Valerien Martínez
	21.) Simulador de eventos en la red para el estudio de la calidad de la potencia eléctrica en redes industriales	Samith Jimenez- Jonathan Andres Taibel Ariza

IDEAS COLOMBO

PENSANDO EN CIENCIA

SENNOVA
Sistema de Investigación, Desarrollo tecnológico e innovación

CNCA
Grupo de Investigación
Centro Nacional Colombo Alemán

SIDICA

WWW.COLOMBOALEMANBQ.COM/SIDICA

PIENSA EXPRESA PLANEA EJECUTA

Anexo Nro. 8
Plan de Transferencia SENA

SENAInnova Productividad para las Empresas 2.0

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
Entidad ejecutora:	TECNEO S.A.S
Representante Legal:	Darwin Tejada Jaramillo
Centro de Formación SENA	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN- ATLANTICO
Líder SENNOVA Centro de Formación SENA	Carolina Garzón Rodríguez

Nombre o título del proyecto. Creación de una red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big Data para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy.	
OBJETIVOS DEL PROYECTO	
Objetivo general del proyecto:	Crear una red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big data para la para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy.
Objetivos específicos del proyecto	OE01: Planear y diseñar el ecosistema red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big data para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy. OE02: Experimentar y validar el ecosistema red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big data para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy. OE03: Desarrollar e implementar el ecosistema red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big data para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy. OE04: Realizar el seguimiento y optimización del ecosistema red de mercadeo digital utilizando Blockchain y Big data para la promoción y comercialización de productos y servicios contenidos en tiendas Chippy.
Objetivo del plan de transferencia:	Ejecutar contrato de aprendizaje con 1 aprendiz en etapa productiva del SENA por 6 meses y Diseñar y ejecutar 1 seminario de 8 horas presencial.

PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO

PRODUCTO	CÓD ACTIVIDAD	ACTIVIDADES
Informe de requisitos, variables y atributos para el modelo de negocio del ecosistema red de mercadeo digital	R01-P01-A01	Definir las variables y las métricas del ecosistema de red de mercadeo digital
	R01-P01-A02	Alquiler de servicios de alojamiento en la nube
	R01-P01-A03	Recolectar la información relevante y procesar la información
	R01-P01-A04	Definir la estructura de los datos y parametrización del ecosistema red de mercadeo digital
Modelo de negocio del ecosistema red de mercadeo digital	R02-P02-A05	Diseñar la solución tecnológica
	R02-P02-A06	Desarrollar la solución tecnológica
	R02-P02-A07	Realizar el registro marcario
Infraestructura tecnológica	R03-P03-A08	Implementar la infraestructura tecnológica desarrollada y las mejoras generadas
Contrato de aprendizaje	R04-P04-A09	Ejecutar contrato de aprendizaje con 1 aprendiz en etapa productiva del SENA por 6 meses, debe ser Tecnólogo en Análisis y desarrollo de sistemas de información y/o afines, él estará bajo la mentoría de 1 instructor del SENA en el área.
Seminario de transferencia tecnológica	R04-P05-A10	Realizar 1 seminario de 8 horas presencial. Será impartido por capacitadores expertos en tecnología 4.0 y va dirigido 30 personas (Entre instructores y aprendices SENA) de la red tecnológica, de acuerdo con el plan de transferencia SENA y que cuenta con el aval de la líder del Centro Nacional Colombo Alemán.
Administración del proyecto	R04-P06-A11	Elaborar y presentar informes técnicos y financieros en los tiempos y condiciones establecidas en atención a la interventoría del proyecto

PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Precise la descripción y alcance de las acciones, de conformidad con las opciones establecidas en los Términos de Referencia.

Descripción del producto o actividad.	**Código de la actividad del Proyecto**	**Indicador**	**Fuente de verificación**	**Meta**
Contrato de aprendizaje con 1 aprendiz en etapa productiva del SENA por 6 meses, debe ser Tecnólogo en Análisis y desarrollo de sistemas de información y/o afines, él estará bajo la mentoría de 1 instructor del SENA en el área.	A09	Número de aprendices vinculados con contrato de aprendizaje.	1 Contrato de aprendizaje.	1 aprendiz SENA en etapa productiva con contrato de aprendizaje por 6 meses.
1 seminario de 8 horas presencial. Será impartido por capacitadores expertos en tecnología 4.0 y va dirigido 30 personas (Entre instructores y aprendices SENA) de la red tecnológica, de acuerdo con el plan de transferencia SENA y que cuenta con el aval de la líder del Centro Nacional Colombo Alemán.	A10	Número de Asistentes/30.	Registro de asistencia y registro fotográficos del seminario.	100%

PRESUPUESTO

Código del producto o de la actividad	**Cofinanciación SENA**	**Contrapartida**		**Total**
		Efectivo	**Especie**	
A09	$4.500.000	$2.313.000	$0	**$6.813.000**
A10	$0	$0	$5.000.000	**$5.000.000**
Total	**$4.500.000**	**$2.313.000**	**$5.000.000**	**$11.813.000**

CRONOGRAMA												
Código del producto o de la actividad	**Año**											
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
A09												
A10												

Responsable	**Firma**
Representante legal entidad proponente Darwin Tejada Jaramillo Documento de identidad No. 71.087.527	

VoBo Líder SENNOVA Centro de Formación SENA

Barranquilla, Abril 15 de 2022

INFORMACIÓN PARA DILIGENCIAR EL FORMATO TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA AL SENA

La transferencia de tecnología al SENA con ocasión del proyecto deberá realizarse, con prioridad, a través de las siguientes actividades:

- Vinculación de aprendices en modalidad de contrato de aprendizaje y/o participación de instructores en el proyecto.
- Aportes para el proceso de diseño curricular del SENA, tales como expertos nacionales e internacionales que validen los diseños curriculares; expertos nacionales o internacionales que aporten contenido al diseño curricular; normas de competencia validadas nacional y/o internacionalmente; análisis de los perfiles de ingreso y/o egreso.
- Participación de Grupos y Semilleros de Investigación del SENA, Tecnoparques y Servicios Tecnológicos del SENA.

Por otra parte, se podrá incluir:

- Actualización de instructores del SENA.
- Transferencia de tecnología a los ambientes de aprendizaje de los Centros de Formación del SENA.
- Manuales o protocolos de producción.
- Documentos especializados y/o científicos para ser utilizados en el Sistema de Bibliotecas del SENA.
- Conferencias, seminarios, talleres, trabajo de campo, jornadas de divulgación, entre otros, con el fin de buscar que los conocimientos desarrollados se transfieran a los beneficiarios del proyecto y que también sean debidamente incorporados al portafolio de servicios del SENA.
- Actividades con otras entidades del sector productivo o empresarial en conjunto con el SENA. En el proyecto se deben identificar expresamente las modalidades y los productos de esta transferencia.

Recomendaciones a tener en cuenta:

- En el caso de formación se debe establecer claramente el tipo de evento, la cantidad de personas (instructores, aprendices) a capacitar, número de horas teniendo en cuenta la siguiente tabla:

Tipo de evento	**Definición**	**Duración**	**No. Instructores/aprendices por Grupo ***
Conferencia/ ponencia	Presencial o virtual, con metodología teórica, donde se presentan nuevos avances sobre temas relacionados con el desarrollo de las actividades del proyecto.	De 2 a 4 horas	Mínimo 200 máximo 500

Seminario	Presencial o virtual con metodología teóricopráctica, orientado por uno o varios capacitadores que imparten conocimientos y se caracteriza por profundizar en una temática determinada para mejorar o actualizar los conocimientos de los participantes	De 8 a 16 horas	Mínimo 20 máximo 100
Taller	Presencial o virtual, con metodología teóricopráctica (mínimo 60% horas prácticas), o práctica, que se lleva a cabo en un espacio de co-aprendizaje, donde todos los participantes beneficiarios construyen socialmente conocimientos, valores, desarrollan habilidades y actitudes a partir de sus propias experiencias	De 8 a 24 horas	Mínimo 20 máximo 30
Curso	Presencial, virtual o combinada, con metodología teórico-práctica, en donde el capacitador presenta los fundamentos teóricos y procedimentales que servirán de base para que los participantes realicen un conjunto de actividades que les permitirán desarrollar la apropiación de los temas impartidos, a vincularlos con la práctica en el puesto de trabajo.	40 horas	Mínimo 20 máximo 30
Visita de campo a las instalaciones de la empresa ejecutora	Presencial en la medida en que las circunstancias lo permitan. Con el fin de mostrar y explicar los avances tecnológicos logrados para productos, servicios o procesos en la empresa ejecutora o beneficiaria.	3 – 4 horas	Dependiendo de la empresa.

- En caso de que la actividad a seleccionar sea la vinculación de aprendices, aclare el número de contratos de aprendizaje que la empresa ofertará y la fecha de inicio propuesta. (Tenga en cuenta que el contrato aprendizaje tiene una duración de 6 meses, sujeto a los períodos académicos y disponibilidad de aprendices en etapa productiva).

Presupuesto para Transferencia al SENA

- Se deberá asignar como mínimo el 3% del valor total del proyecto para financiar la transferencia y la convocatoria podrá cofinanciar máximo hasta la mitad del valor asignado.
- En el presupuesto del formulario SIGP se deberá utilizar el rubro “Transferencia de tecnología al SENA” para registrar todos los gastos que se planeen con cargo a la transferencia y no se podrán utilizar recursos de otros rubros para financiar actividades de transferencia. El valor total y fuentes del plan de transferencia consignado en el Anexo 3 debe ser el mismo que el reportado

en el valor total y fuentes del rubro “Transferencia de tecnología al SENA” del presupuesto en el SIGP, de presentarse alguna diferencia primara el reportado en el SIGP.

Contactos SENA para el Plan de Transferencia

En el plan de transferencia se deberán incluir, como mínimo, la participación de un Centro de Formación del SENA que pueda aplicar los beneficios tecnológicos alcanzados con el proyecto. Para la selección del Centro se deberá tener en cuenta las líneas tecnológicas de éste y su afinidad con las del proyecto

Con el propósito de coordinar el proceso de elaboración y concertación del plan de transferencia, las empresas deben identificar un Centro de Formación de conformidad con el tema y alcance del proyecto y contactar al Líder Sennova, según el listado anexo, con quien se validará la pertinencia de la selección y proceder con el trabajo conjunto.

Nota: La interacción de las empresas con el Líder Sennova es respecto a la concertación del plan de transferencia, se precisa que la responsabilidad en la formulación del proyecto es de las entidades proponentes.

Listado Líderes Sennova

REGIONAL	DEPENDENCIA	NOMBRE	CORREO
AMAZONAS	CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS	Angela Andrea Gonzalez Villa	agonzalezvi@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE LOS RECURSOS NATURALES RENOVABLES- LA SALADA - ANTIOQUIA	Leonardo De Jesús Mesa Palacio	lomesap@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE FORMACION PROFESIONAL MINERO AMBIENTAL - ANTIOQUIA	Julian Andres Lenis Rodas	jalenis@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO - ANTIOQUIA	Manuel Alberto Guzman	mguzman@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE FORMACION EN DISEÑO, CONFECCION Y MODA.-ANTIOQUIA	Marisol Osorio Beltrán	marosorio@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO PARA EL DESARROLLO DEL HABITAT Y LA CONSTRUCCION-ANTIOQUIA	Hugo Fernando Ripoll De La Barrera	hripoll@sena.edu.co

ANTIOQUIA	CENTRO DE TECNOLOGIA DE LA MANUFACTURA AVANZADA-ANTIOQUIA	Jaime Alberto Jaramillo Carvalho	jjaramilloc@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO TECNOLOGICO DEL MOBILIARIO-ANTIOQUIA	Jorge Enrique Gómez Arroyave	jegomeza@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO TECNOLOGICO DE GESTION INDUSTRIAL - ANTIOQUIA	Luis Felipe Ortiz	lfortizc@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE COMERCIO-ANTIOQUIA	Indy Bibiana Bedoya Botero	ibedoyab@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE SERVICIOS DE SALUD-ANTIOQUIA	Diana Catalina Arcila Echavarría	darcilae@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE SERVICIOS Y GESTION EMPRESARIAL-ANTIOQUIA	Cristian Darío Pimienta Ruiz	cdpimientar@sena.edu.co
ANTIOQUIA	COMPLEJO TECNOLOGICO PARA LA GESTION AGROEMPRESARIAL-ANTIOQUIA	Vanessa Lucia Flórez Ramos	vflorezr@sena.edu.co
ANTIOQUIA	COMPLEJO TECNOLOGICO MINERO AGROEMPRESARIAL ANTIOQUIA	Osman Rolando Ayala	oayalap@sena.edu.co
ANTIOQUIA	CENTRO DE LA INNOVACION, LA AGROINDUSTRIA Y EL TURISMO-ANTIOQUIA	Eliana Maria Estrada Mesa	emestradam@sena.edu.co
ANTIOQUIA	COMPLEJO TECNOLOGICO AGROINDUSTRIAL, PECUARIO Y TURISTICO-ANTIOQUIA	Cecilia del Carmen Caballero Carmona	caballeroc@sena.edu.co
ANTIOQUIA	COMPLEJO TECNOLOGICO, TURISTICO Y AGROINDUSTRIAL DEL OCCIDENTE ANTIOQUIA	Carlos Arturo Mejia Córdoba	cmejiac@sena.edu.co
ARAUCA	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DE ARAUCA	Mónica Alexandra Delgado	mdelgadoc@sena.edu.co
ATLANTICO	CENTRO PARA EL DESARROLLO	Jair Coll Gallardo	Jcoll@sena.edu.co

	AGROECOLOGICO Y AGROINDUSTRIAL - ATLANTICO		
ATLANTICO	CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN-ATLANTICO	Carolina Garzón Rodríguez	cgarzonr@sena.edu.co
ATLANTICO	CENTRO INDUSTRIAL Y DE AVIACION-ATLANTICO	Julian Andres Garcés Muñoz	jgarces@sena.edu.co
ATLANTICO	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS-ATLANTICO	Claudia Johanna Gómez Pérez	cjgomez@sena.edu.co
BOLIVAR	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y MINERO-BOLIVAR	Adriana Lucia Verhelst Salazar	averhelst@sena.edu.co
BOLIVAR	CENTRO INTERNACIONAL NAUTICO FLUVIAL Y PORTUARIO - BOLIVAR	Rene Alberto Garcia Mendoza	regarciam@sena.edu.co
BOLIVAR	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA-BOLIVAR	Javier Lozano Alzamora	jlozanoal@sena.edu.co
BOLIVAR	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS-BOLIVAR	Miladys Esther Torrenegra Alarcón	mtorrenegraa@sena.edu.co
BOYACA	CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - BOYACA	Angela Milena Fuerte Barón	afuerteb@sena.edu.co
BOYACA	CENTRO MINERO- BOYACA	Marlio Jahir Sierra Monroy	mjsierra@sena.edu.co
BOYACA	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL- BOYACA	Carmen Cecilia Zuluaga Arenas	czuluagaa@sena.edu.co
BOYACA	CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA- BOYACA	Carlos Alirio Becerra Pedraza	cabecerra@sena.edu.co
CALDAS	CENTRO PARA LA FORMACION CAFETERA-CALDAS	Lidia Soledad Zárate Ramírez	lszarate@sena.edu.co

CALDAS	CENTRO DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL-CALDAS	Nicky Anderson Gomez Hincapie	nagomezh@sena.edu.co
CALDAS	CENTRO DE PROCESOS INDUSTRIALES CALDAS	Hades Felipe Salazar Jiménez	hsalazarj@sena.edu.co
CALDAS	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS-CALDAS	Hilda Liliana Galeano	hgaleano@sena.edu.co
CALDAS	CENTRO PECUARIO Y AGROEMPRESARIAL-CALDAS	Carlos Alberto Ortiz Franco	cortizf@sena.edu.co
CAQUETA	CENTRO TECNOLOGICO DE LA AMAZONIA-CAQUETA	Carlos Alberto Torres Sanza	catorres@sena.edu.co
CASANARE	CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE	Fabian Ricardo Rodriguez Ballesteros	frodriguezb@sena.edu.co
CAUCA	CENTRO AGROPECUARIO-CAUCA	Edward Samir Zúñiga Dorado	eszuniga@sena.edu.co
CAUCA	CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL CAUCA	Daniel Sneyder Campo Zambrano	dscampoz@sena.edu.co
CAUCA	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS - CAUCA	Juan Pablo Martinez Idrobo	jpmartinezi@sena.edu.co
CESAR	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE-CESAR	Luis Carlos Rincones Martinez	lrincones@sena.edu.co
CESAR	CENTRO AGROEMPRESARIAL-CESAR	Jose Yener Camargo Obregón	jycamargo@sena.edu.co
CESAR	CENTRO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO MINERO-CESAR	Auris Marcela Parody Zuleta	aparody@sena.edu.co

CHOCO	CENTRO DE RECURSOS NATURALES, INDUSTRIA Y BIODIVERSIDAD-CHOCO	Arturo Yecid Moreno Lopez	amorenol@sena.edu.co
CORDOBA	CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR-CORDOBA	Luis Ernesto Barrea	lebarrera@sena.edu.co
CORDOBA	CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO DE CORDOBA-CORDOBA	Sandy Margarita Aldana Bula	saldanab@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO INDUSTRIAL Y DESARROLLO EMPRESARIAL DE SOACHA-CUNDINAMARCA	Harvey Yadiver Dimate Rodriguez	hdimate@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL Y EMPRESARIAL-CUNDINAMARCA	Carlos Alberto Cruz Ramirez	cacramirez@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO AGROECOLOGICO Y EMPRESARIAL-CUNDINAMARCA	Carlos Gilberto Donoso Albarracín	cgdonoso@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO DE LA TECNOLOGIA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL-CUNDINAMARCA	Lady Johana Malagón Sanchez	lmalagons@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIA	Sandra Ximena Toro Meléndez	storom@sena.edu.co
CUNDINAMARCA	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL-CUNDINAMARCA	Lady Johanna Califa	ljcalifa@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	DIRECCION REGIONAL	Jhonis Enrique Bermudez de Armas	jenriqueb@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA-BTA D C	Lady Alexandra Pamplona Acevedo	lapamplona@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES-BTA D C	Carlos Andres Rivera Guerrero	cariverag@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL -BTA D C	Jose Ricardo Forero Mendieta	jrforero@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE MANUFACTURA EN TEXTILES Y CUERO-BTA D C	Ana María Muñoz Gonzalez	ammunozma@sena.edu.co

DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE TECNOLOGIAS DEL TRANSPORTE -BTA D C	Nubia Stella Marroquín Del Rio	nsmarroquin@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO METALMECANICO-BTA D C	Rocío Contreras Santander	rocosan@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS-BTA D C	Maria Camila Rico Rodriguez	maricor@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA-BTA D C	Jhon Alexander Hernández Martín	jhmartin@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACION GRAFICA-BTA D C	Meryl Eliana Téllez Ballén	metellez@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE GESTION DE MERCADOS, LOGISTICA Y TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION-BTA D C	Nelson Giovanni Agudelo Cristancho	nagudeloc@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE FORMACION DE TALENTO HUMANO EN SALUD-BTA D C	Rafael Mesa Perez	rmesap@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA-BTA D C	René Alexander Guerrero Vergel	rguerrerov@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS-BTA D C	Ferly Antonio Valencia Serna	favalencia@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO NACIONAL DE HOTELERIA, TURISMO Y ALIMENTOS-BTA D C	Luz Angélica Quintero	luzquintero@sena.edu.co
DISTRITO CAPITAL	CENTRO DE FORMACION EN ACTIVIDAD FISICA Y CULTURA - BTA DC	Jaime Orlando Rodriguez	jorodriguezp@sena.edu.co
GUAINIA	CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURISTICO DEL NORORIENTE AMAZONICO - GUAINIA	Lizzie Fernanda Cerón Girón	lf907@misena.edu.co
GUAJIRA	CENTRO INDUSTRIAL Y DE ENERGIAS ALTERNATIVAS-GUAJIRA	Esmerlis Camargo Torres	ecamargot@sena.edu.co
GUAJIRA	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA-GUAJIRA	Edwin Garrido Weber	egarrido@sena.edu.co
GUAVIARE	CENTRO DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL, TURISTICO Y TECNOLOGICO DEL GUAVIARE	Wilmar Clemente Gómez Holguin	wgomezh@sena.edu.co

HUILA	CENTRO DE FORMACION AGROINDUSTRIAL-HUILA	Sofia Imelda Mora Lamilla	simora@sena.edu.co
HUILA	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y DESARROLLO PECUARIO DEL HUILA-HUILA	Silvia Cristina Carrera Quintana	sccarreraq@sena.edu.co
HUILA	CENTRO DE DESARROLLO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DEL HUILA	Heimar Hernán Coronado Hernandez	hcoronado@sena.edu.co
HUILA	CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-HUILA	Juan Pablo Villamil Poveda	jvillamilp@sena.edu.co
HUILA	CENTRO DE GESTION Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO-HUILA	María Del Rosario Castañeda	mdcastaneda@sena.edu.co
MAGDALENA	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA-MAGDALENA	Sergio Antonio Candelario	scandelariop@sena.edu.co
MAGDALENA	CENTRO DE LOGISTICA Y PROMOCION ECOTURISTICA DEL MAGDALENA	Sugey Martha Issa Fontalvo	sissa@sena.edu.co
META	CENTRO AGROINDUSTRIAL DEL META	Yeider Gutierrez Novoa	ygnovoa@sena.edu.co
META	CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META	Hernán Darío Lozano Clavijo	hlozano@sena.edu.co
NARIÑO	CENTRO SUR COLOMBIANO DE LOGISTICA INTERNACIONAL-NARIÑO	William Jesús Martinez Criollo	wilmartinez@sena.edu.co
NARIÑO	CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA-NARIÑO	Carlos Hernán Lucero Rincón	chlucero@sena.edu.co
NARIÑO	CENTRO INTERNACIONAL DE PRODUCCION LIMPIA – LOPE-NARIÑO	Oscar German Ramos Ordoñez	oramoso@sena.edu.co
NORTE DE SANTANDER	CENTRO DE FORMACION PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO - NORTE DE SANTANDER	Mary Carlota Bernal Jiménez	mcbernal@sena.edu.co
NORTE DE SANTANDER	CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS-NORTE DE SANTANDER	Wilmer Guevara	wguevara@sena.edu.co
PUTUMAYO	CENTRO AGROFORESTAL Y ACUICOLA ARAPAIMA - PUTUMAYO	Emel John Burbano Ijaji	ejburbanoi@sena.edu.co

QUINDIO	CENTRO AGROINDUSTRIAL-QUINDIO	Rodrigo Ivan Romero Zuñiga	rromeroz@sena.edu.co
QUINDIO	CENTRO PARA EL DESARROLLO TECNOLOGICO DE LA CONSTRUCCION Y LA INDUSTRIA - QUINDIO	Patricia Castaño Jimenez	pcastano@sena.edu.co
QUINDIO	CENTRO DE COMERCIO Y TURISMO - QUINDIO	Lina Maria Rios Pinilla	lmrios@sena.edu.co
RISARALDA	CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO-RISARALDA	Gulnara Paola Castaño Reyes	gpcastano@sena.edu.co
RISARALDA	CENTRO DE DISEÑO E INNOVACION TECNOLOGICA INDUSTRIAL RISARALDA	Juan Carlos Garcia Buitrago	jcgarcia@sena.edu.co
RISARALDA	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS-RISARALDA	Carlos Andrés Dávila Londoño	cadavilal@sena.edu.co
SAN ANDRES	CENTRO DE FORMACION TURISTICA, GENTE DE MAR Y DE SERVICIOS -SAN ANDRES	Keisha Howard Livingston	khoward@sena.edu.co
SANTANDER	DIRECCION REGIONAL	Andrés Mauricio García Bolaños	amgarciab@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO ATENCION SECTOR AGROPECUARIO-SANTANDER	Juan Fernando Guarin	jfguarin@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO INTEGRAL-SANTANDER	Ramón Silva Rodriguez	rsilvar@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA-SANTANDER	Edilberto Tovar Quiroz	etovarq@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS -SANTANDER	Julián Enrique Cely Cárdenas	jcelyc@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLOGICO-SANTANDER	Leydi Bibiana González Pardo	lbgonzalezp@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO AGROTURISTICO - SANTANDER	Diego Fernando Suarez Peñaranda	dfsuarezp@sena.edu.co
SANTANDER	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURISTICO DE LOS ANDES-SANTANDER	Flor Elba Mesa Rincón	ferincon@sena.edu.co

SANTANDER	CENTRO DE GESTION AGROEMPRESARIAL DEL ORIENTE-SANTANDER	Fredy Alonso Zafra Serrano	fzafra@sena.edu.co
SUCRE	CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS-SUCRE	Tulia Inés Perez De La Ossa	tperezo@sena.edu.co
TOLIMA	CENTRO AGROPECUARIO LA GRANJA-TOLIMA	Carlos Alberto Cervera González	ccervera@sena.edu.co
TOLIMA	CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION-TOLIMA	Edna Piedad Ticora Lozano	eticora@sena.edu.co
TOLIMA	CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS-TOLIMA	Julián Alonso Garzón Quiroga	jagarzonq@sena.edu.co
VALLE	DIRECCION REGIONAL	Iber James Quiñones Cadena	ijquinones@sena.edu.co
VALLE	CENTRO AGROPECUARIO DE BUGA-VALLE	Jose Edison Escobar Salcedo	jeescobars@sena.edu.co
VALLE	CENTRO LATINOAMERICANO DE ESPECIES MENORES-VALLE	Sandra Patricia Betancourt Botero	betancourt@sena.edu.co
VALLE	CENTRO NAUTICO PESQUERO DE BUENAVENTURA-VALLE	Luis David Rodriguez Castillo	ldavisr@sena.edu.co
VALLE	CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL – CEAI-VALLE	Jose Fernando Perez Villa	jfperezv@sena.edu.co
VALLE	CENTRO DE LA CONSTRUCCION-VALLE	Aldo Rafael Vázquez Arce	avazquez@sena.edu.co
VALLE	CENTRO DE DISEÑO TECNOLOGICO INDUSTRIAL-VALLE	Jorge Hernán Lopez Botero	johlopez@sena.edu.co
VALLE	CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA – ASTIN-VALLE	Cesar Andres Amaya Hoyos	camayah@sena.edu.co
VALLE	CENTRO DE GESTION TECNOLOGICA DE SERVICIOS-VALLE	Derlyng Bedoya Manrique	dbedoya@sena.edu.co
VALLE	CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES-VALLE	Jose Alfredo Cobo Medina	jacobo@sena.edu.co

VALLE	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA INDUSTRIAL-VALLE	Constanza Montalvo Rodriguez	cmontalvor@sena.edu.co
VAUPES	CENTRO AGROPECUARIO Y DE SERVICIOS AMBIENTALES “JIRI – JIRIMO” - VAUPES	Edgar Felipe Cortes Leon	efcortesl@sena.edu.co
VICHADA	CENTRO DE PRODUCCION Y TRANSFORMACION AGROINDUSTRIAL DE LA ORINOQUIA -VICHADA	Joaquín Flórez Reuto	joaqflorez@sena.edu.co

El empleo es de todos

Mintrabajo



SENNOVA 2022

SENA

GC-F-004v.06

Convocatoria para la Cátedra de Competencias Interculturales



Convocatoria Catedra delfín 2022

Nombre Completo	Numero de Identificación	Programa de formación
Joiner De Jesús Escorcia de la Hoz	1001821034	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Juan Camilo Gómez Macias	1129488766	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Browin Smith López Santiago	1043663123	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Bayron Arley Fontalvo Albrecht	1001918459	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Moises David Montenegro Guerra	1001892170	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Aprendices postulados a la convocatoria

Convocatoria para la Cátedra de Competencias Interculturales



Boletín Informativo

DELFÍN "Por una cultura científica"

CNCA

SENNOVA Sistema de Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación

Centro Nacional Colombo Alemán

Aprendices del Semillero de Investigación SIDICA del Centro Nacional Colombo Alemán.

CÁTEDRA DE COMPETENCIAS INTERCULTURALES

Moisés Montenegro, Joiner Escorcia y Juan Camilo Gómez aprendices que forman parte el semillero de investigación SIDICA del centro Nacional Colombo, se están formando con la Cátedra "**Competencias Interculturales para la ciudadanía global**" un Programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del Pacífico.

Esta cátedra busca contribuir a la formación de profesionales globales capaces de generar conocimiento crítico y construir alternativas de acción en un contexto global; además, entregar a los estudiantes un panorama de reflexión contemporánea sobre la interculturalidad a partir de las narrativas histórico-culturales de diferentes países latinoamericanos.

En este espacio virtual, que inició el 01 de marzo y se extenderá hasta el 21 de junio, se cuenta con la participación de instituciones de educación superior de Colombia, México, Perú, Nicaragua, Costa Rica y Estado Unidos.

Aprendices postulados a la convocatoria

- Joiner De Jesús Escorcia de la Hoz
- Juan Camilo Gómez Macias
- Moisés David Montenegro Guerra

Aprendices impactados **3**

- Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Programas de formación impactados **1**

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico

XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico

- Joiner De Jesús Escorcia de la Hoz
- Fontalvo Albrecht Bayron Arley

Aprendices Verano presencial -Mexico

3

- Juan Camilo Gómez Macias
- Moisés David Montenegro Guerra
- Browin Smith López Santiago

Aprendices verano virtual

1



Ideas Colombo 2022



40 Total proyectos presentados

12 Total programas impactados

80 Aprendices impactados

Programas de formación impactados

N°	Programa de formación	N° de proyectos por Programa de formación
1	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo en Sistemas de Información	6
2	Tecnólogo en Automatización Industrial	5
3	Tecnologo en Análisis y Desarrollo de Software	4
4	Tecnólogo en Aseguramiento Metrologíco Industrial	4
5	Tecnólogo en electricidad industrial	3
6	Tecnólogo en Mantenimiento Industrial	3
7	Técnico Mantenimiento de Equipos de Computo	3
8	Tecnólogo en Mantenimiento en equipos de refrigeración y ventilación	1
9	Técnico en Implementación y mantenimiento de equipos electronicos Industriales	1
10	Técnico análisis de muestras químicas.	1
11	Técnico en Programación Análitica	1
12	Tecnologo en Gestión de la Producción Industrial	1
	Total general	**33**

Ciclo de preparación ideas Colombo



101

Aprendices impactados

Sensibilizaciones y Divulgación Semillero SIDICA



9

Total programas impactados

201

Aprendices impactados

Proyectos Sennova 2022

CONSECUTIVO	LÍNEA PROGRAMÁTICA	PROYECTO
SGPS-9689-2022	66 - INVESTIGACIÓN APLICADA Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN EN CENTROS DE FORMACIÓN	HERRAMIENTA U-LEARNING BASADA EN IA, PARA APRENDIZAJE ADAPTATIVO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE, QUE CONTRIBUYA A LA FORMACIÓN EN TECNOLOGÍAS VIRTUALES.
SGPS-9862-2022	82 - FOMENTO DE LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LAS EMPRESAS	APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN EMPRESAS DEL SECTOR MADERERO DEL ATLÁNTICO 2022, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE ECONOMÍA CIRCULAR.
SGPS-9320-2022	68- SERVICIOS TECNOLÓGICOS	FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS EN LOS LABORATORIOS DE METROLOGÍA DE LA REGIÓN CARIBE PARA EL 2022 BAJO EL MODELO ISO/IEC 17025:2017 DANDO RESPUESTA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR INDUSTRIAL, BAJO LA MODALIDAD DE TRABAJO EN CENTRO DE FORMACIÓN.
SGPS-9312-2022	68- SERVICIOS TECNOLÓGICOS	FORTALECIMIENTO DE LA OFERTA DE SERVICIOS DE ENSAYOS DE MATERIALES EN LA REGIÓN CARIBE PARA 2022 BAJO EL MODELO ISO/IEC 17025:2017 DANDO RESPUESTA A LAS NECESIDADES DEL SECTOR INDUSTRIAL, BAJO LA MODALIDAD DE TRABAJO EN CENTRO DE FORMACIÓN.

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

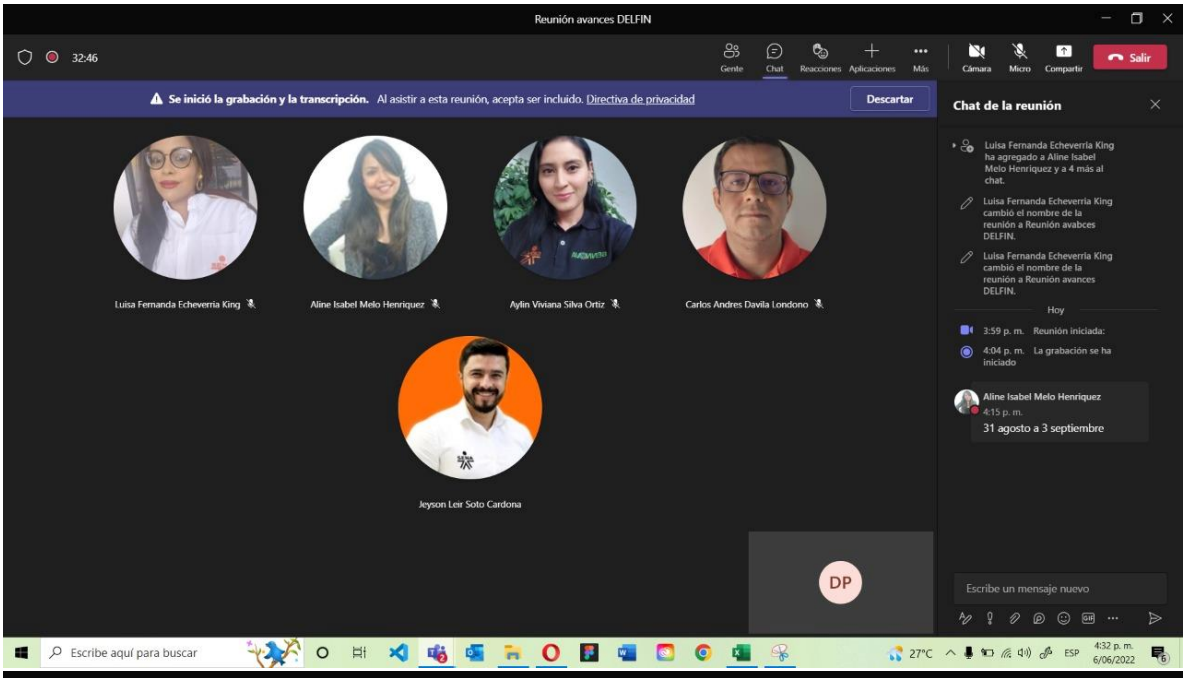
Realización de talleres en el marco de preparación de ideas colombo

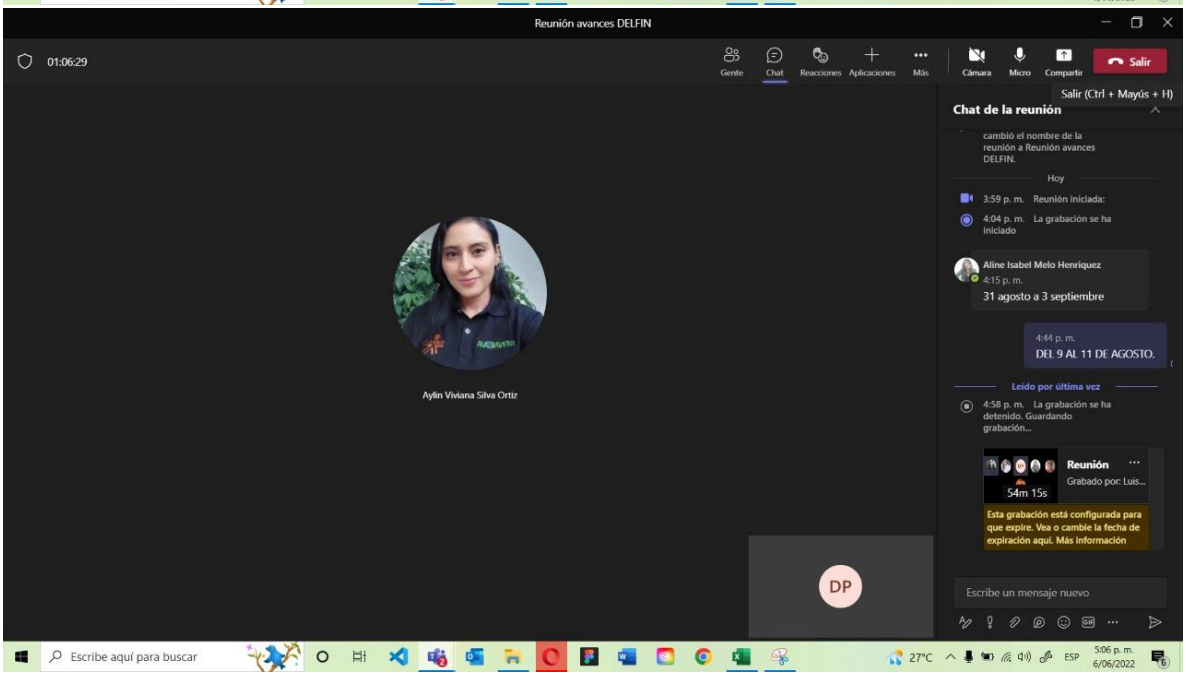




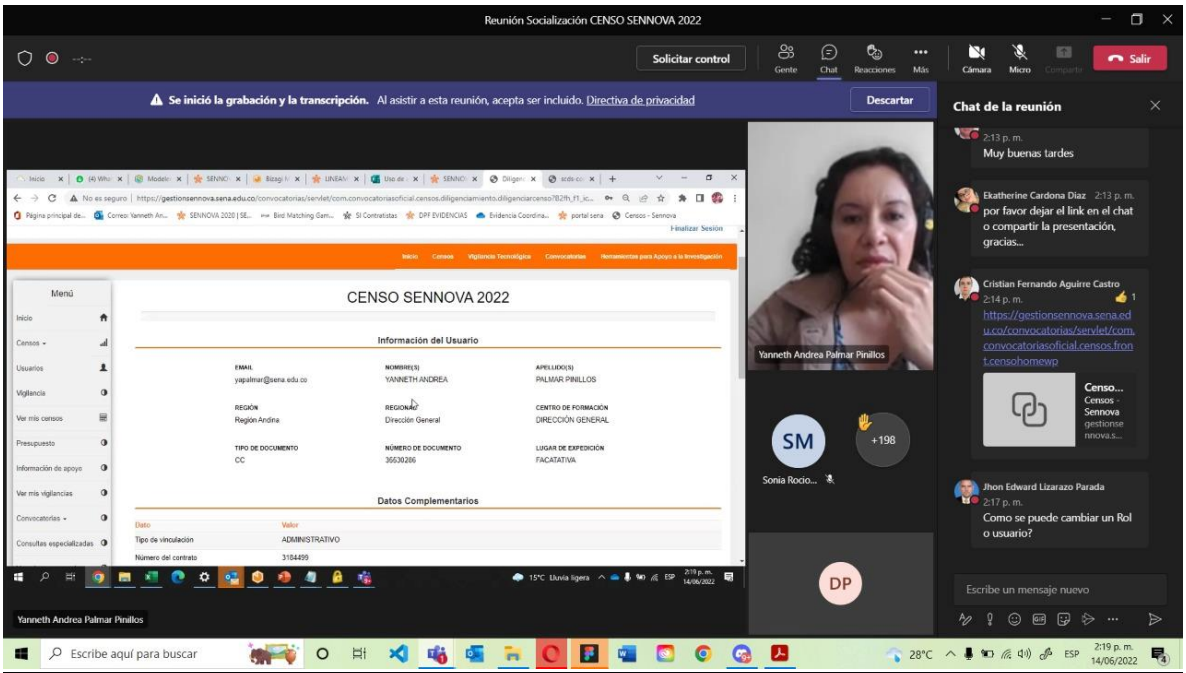

SENNOVA
CNCA
SENA

Asistir a reuniones como consejera técnica del Programa Delfín





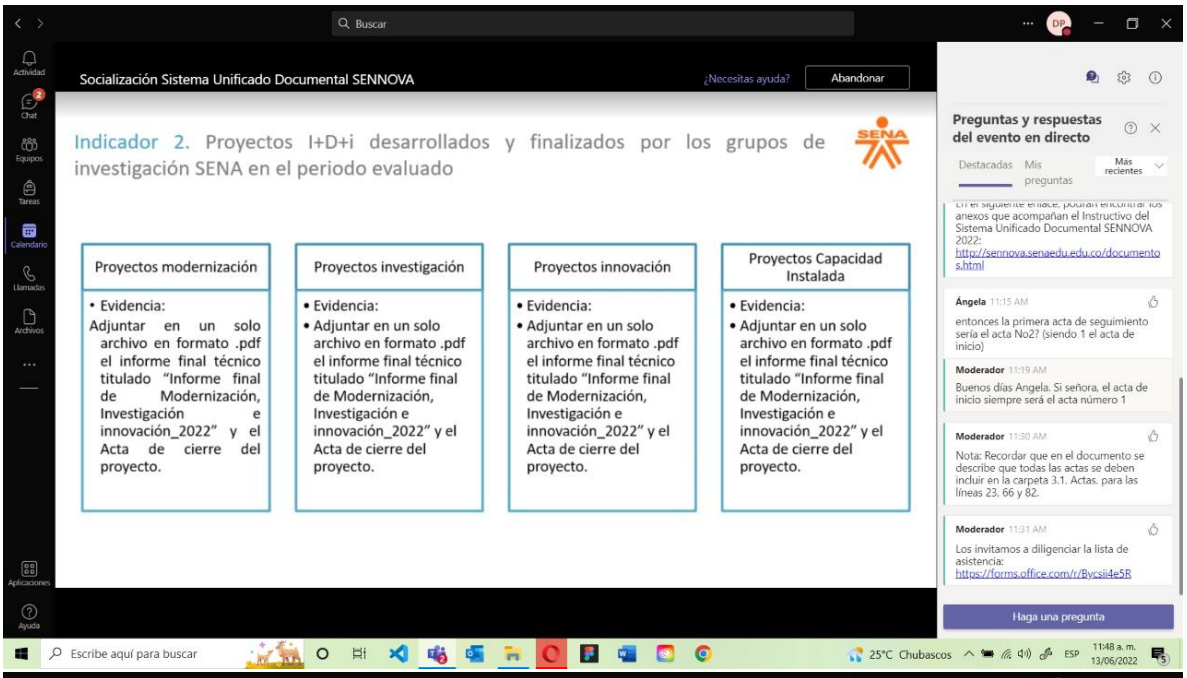
Asistir a reuniones programadas por Sennova desde dirección general

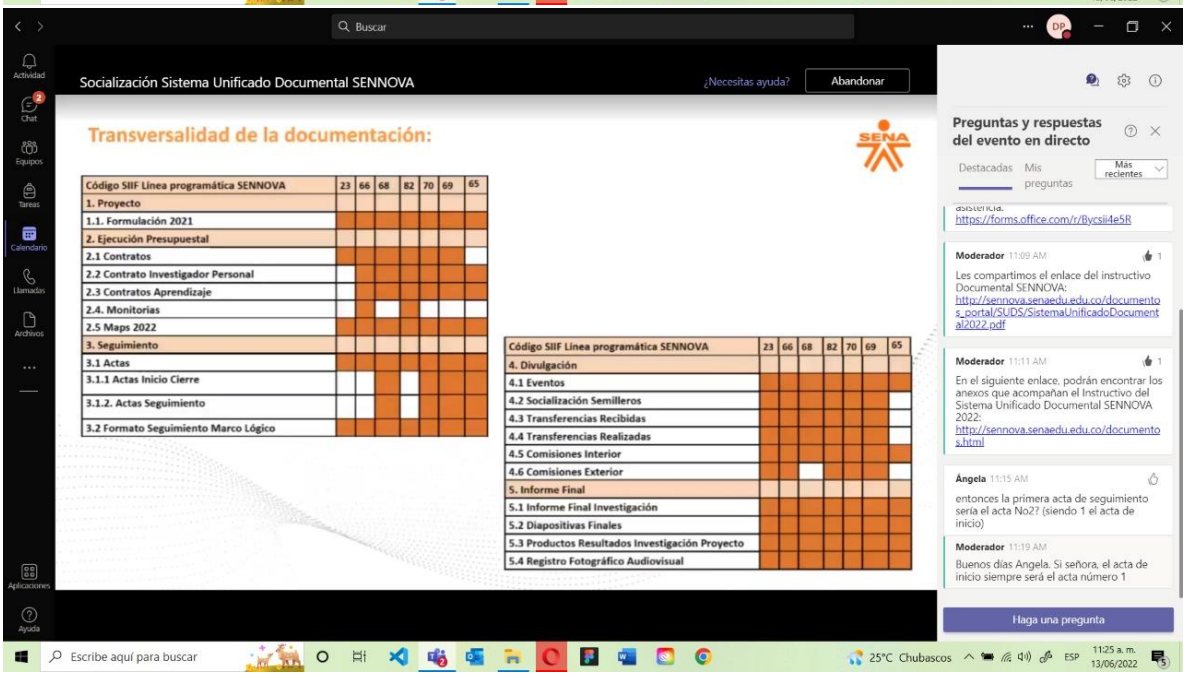


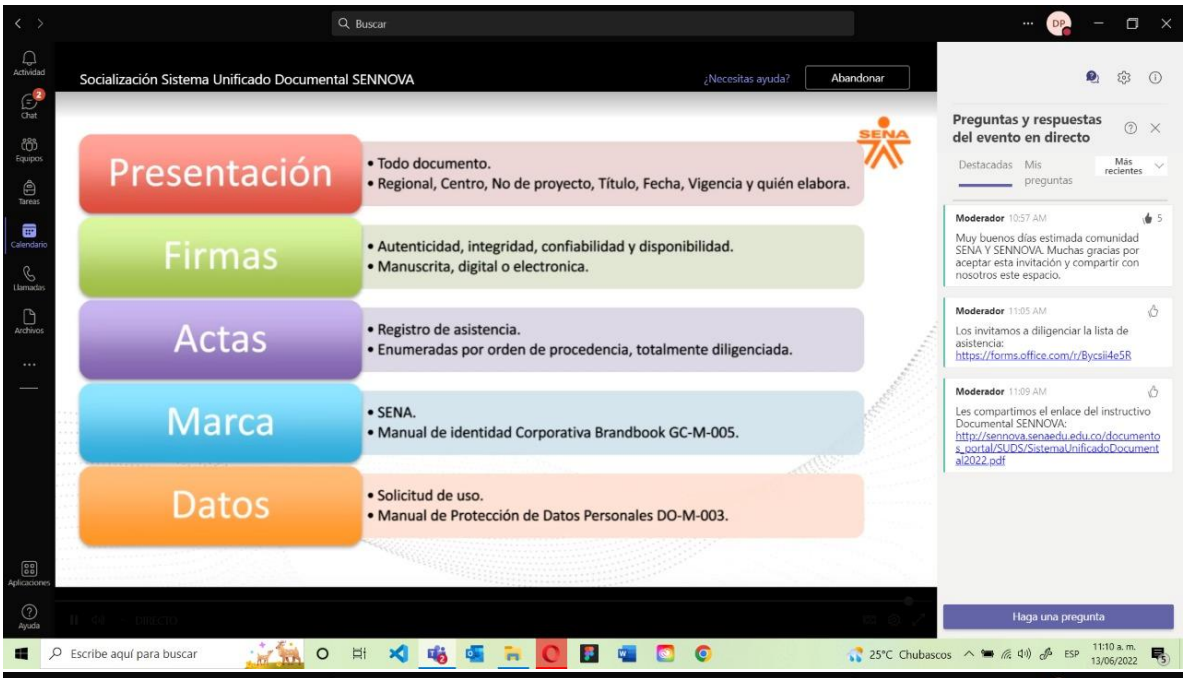



Reunión Socialización CENSO SENNOVA 2022
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Nancy Briceno Moreno
RR Ramon Silv...
SM Sonia Rocio...
YM Yefer Villam...
RB Ramón Her...
Edna Pieda...
Edward Sa...
ME MONICA CECILI...
Osman Rola...
CJ Carolina Jue...
Yanneth An...
AZ Auris Marce...
MC Maria Del R...
Diana Marc...
ÁB Álvaro Ber...
+113
DP
Chat de la reunión
Edwin Alfonso Cabal Lavado 2:04 p. m. Buenas tardes
Alexis Valle Mora 2:04 p. m. Buenas tardes
Marcos Cabarcas Velasquez 2:04 p. m. Muy buenas tardes, saludos
Juan Pablo Martinez Idrobo 2:05 p. m. Buenas tardes, saludo cordial
Fausto Alberto Arango Mantilla 2:05 p. m. Muy buenas tardes a todos
Carlos Alejandro Ramirez Gomez 2:05 p. m. se continua con la misma plataforma
Escribe un mensaje nuevo
Escribe aquí para buscar
28°C
ESP
2:06 p. m. 14/06/2022

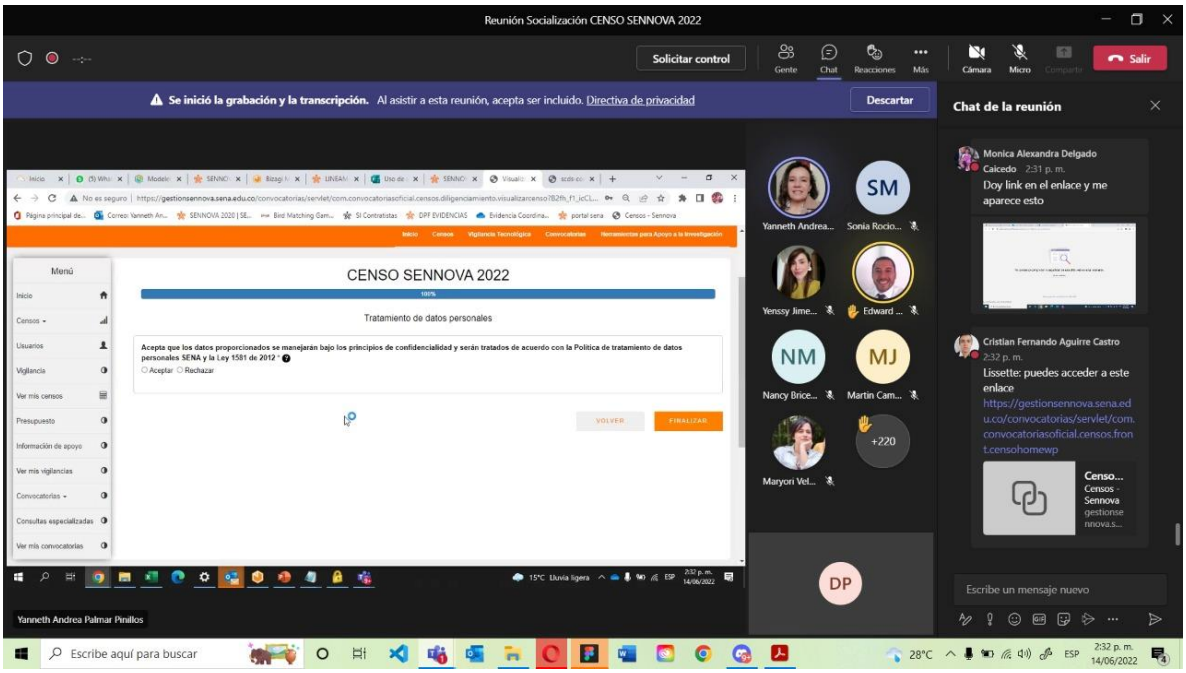

Reunión Socialización CENSO SENNOVA 2022
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Ing. Brian Mauricio Marquez (invitado)
Yannieth Andrea Palmar Pinillos
RR Ramon Silv...
SM Sonia Rocio...
YM Yefer Villam...
RB Ramón Her...
Edna Pi...
AM Alexis Valle ...
ME MONICA CE...
Osman Rola...
CJ Carolina Juc...
+115
DP
Chat de la reunión
Ana Tulia Ortegon Gutierrez 2:04 p. m. Feliz tarde para todos
Edwin Alfonso Cabal Lavado 2:04 p. m. Buenas tardes
Alexis Valle Mora 2:04 p. m. Buenas tardes
Marcos Cabarcas Velasquez 2:04 p. m. Muy buenas tardes, saludos
Juan Pablo Martinez Idrobo 2:05 p. m. Buenas tardes, saludo cordial
Fausto Alberto Arango Mantilla 2:05 p. m.
Reunión Socialización CENS... Muy buenas tardes a todos
Responder
Escribe aquí para buscar
28°C
ESP
2:05 p. m. 14/06/2022


Buscar
Socialización Sistema Unificado Documental SENNOVA
¿Necesitas ayuda?
Abandonar
Indicador 2. Proyectos I+D+i desarrollados y finalizados por los grupos de investigación SENA en el periodo evaluado
Proyectos modernización
• Evidencia:
Adjuntar en un solo archivo en formato .pdf el informe final técnico titulado "Informe final de Modernización, Investigación e innovación_2022" y el Acta de cierre del proyecto.
Proyectos investigación
• Evidencia:
• Adjuntar en un solo archivo en formato .pdf el informe final técnico titulado "Informe final de Modernización, Investigación e innovación_2022" y el Acta de cierre del proyecto.
Proyectos innovación
• Evidencia:
• Adjuntar en un solo archivo en formato .pdf el informe final técnico titulado "Informe final de Modernización, Investigación e innovación_2022" y el Acta de cierre del proyecto.
Proyectos Capacidad Instalada
• Evidencia:
• Adjuntar en un solo archivo en formato .pdf el informe final técnico titulado "Informe final de Modernización, Investigación e innovación_2022" y el Acta de cierre del proyecto.
Preguntas y respuestas del evento en directo
Destacadas
Mis preguntas
Más recientes
anexos que acompañan el Instructivo del Sistema Unificado Documental SENNOVA 2022: http://sennova.senaedu.edu.co/documentos.html
Ángela 11:15 AM
entonces la primera acta de seguimiento sería el acta No2? (siendo 1 el acta de inicio)
Moderador 11:19 AM
Buenos días Angela. Si señora, el acta de inicio siempre será el acta número 1
Moderador 11:30 AM
Nota: Recordar que en el documento se describe que todas las actas se deben incluir en la carpeta 3.1. Actas. para las líneas 23, 66 y 82.
Moderador 11:31 AM
Los invitamos a diligenciar la lista de asistencia: https://forms.office.com/r/Bycsiii4e5R
Haga una pregunta
Escribe aquí para buscar
25°C Chubascos
ESP
11:48 a. m.
13/06/2022


Buscar
Socialización Sistema Unificado Documental SENNOVA
¿Necesitas ayuda?
Abandonar
Transversalidad de la documentación:
Código SIIF Línea programática SENNOVA | 23 | 66 | 68 | 82 | 70 | 69 | 65
1. Proyecto
1.1. Formulación 2021
2. Ejecución Presupuestal
2.1 Contratos
2.2 Contrato Investigador Personal
2.3 Contratos Aprendizaje
2.4. Monitorias
2.5 Maps 2022
3. Seguimiento
3.1 Actas
3.1.1 Actas Inicio Cierre
3.1.2. Actas Seguimiento
3.2 Formato Seguimiento Marco Lógico
Código SIIF Línea programática SENNOVA | 23 | 66 | 68 | 82 | 70 | 69 | 65
4. Divulgación
4.1 Eventos
4.2 Socialización Semilleros
4.3 Transferencias Recibidas
4.4 Transferencias Realizadas
4.5 Comisiones Interior
4.6 Comisiones Exterior
5. Informe Final
5.1 Informe Final Investigación
5.2 Diapositivas Finales
5.3 Productos Resultados Investigación Proyecto
5.4 Registro Fotográfico Audiovisual
Preguntas y respuestas del evento en directo
Destacadas
Mis preguntas
Más recientes
asistencia: https://forms.office.com/r/Bycsiii4e5R
Moderador 11:09 AM
Les compartimos el enlace del instructivo Documental SENNOVA: http://sennova.senaedu.edu.co/documentos_portal/SUDS/SistemaUnificadoDocumental2022.pdf
Moderador 11:11 AM
En el siguiente enlace, podrán encontrar los anexos que acompañan el Instructivo del Sistema Unificado Documental SENNOVA 2022: http://sennova.senaedu.edu.co/documentos.html
Ángela 11:15 AM
entonces la primera acta de seguimiento sería el acta No2? (siendo 1 el acta de inicio)
Moderador 11:19 AM
Buenos días Angela. Si señora, el acta de inicio siempre será el acta número 1
Haga una pregunta
Escribe aquí para buscar
25°C Chubascos
ESP
11:25 a. m.
13/06/2022

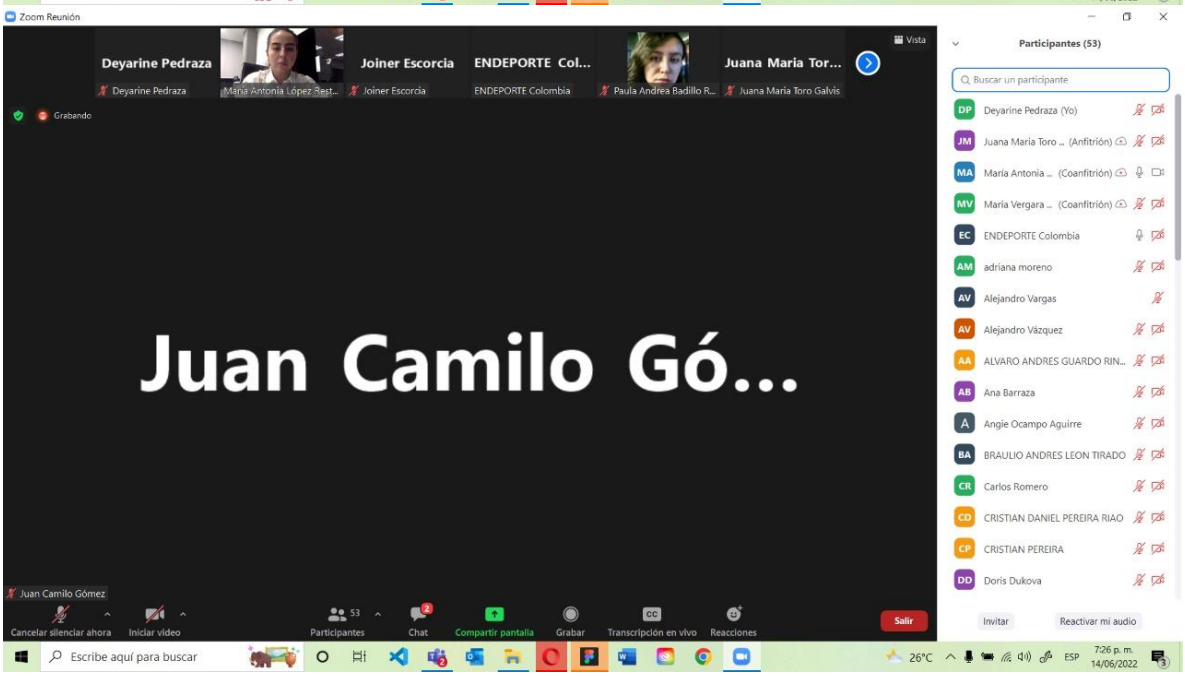

Buscar
Socialización Sistema Unificado Documental SENNOVA
¿Necesitas ayuda?
Abandonar
Presentación
• Todo documento.
• Regional, Centro, No de proyecto, Título, Fecha, Vigencia y quién elabora.
Firmas
• Autenticidad, integridad, confiabilidad y disponibilidad.
• Manuscrita, digital o electronica.
Actas
• Registro de asistencia.
• Enumeradas por orden de procedencia, totalmente diligenciada.
Marca
• SENA.
• Manual de identidad Corporativa Brandbook GC-M-005.
Datos
• Solicitud de uso.
• Manual de Protección de Datos Personales DO-M-003.
Preguntas y respuestas del evento en directo
Destacadas
Mis preguntas
Más recientes
Moderador 10:57 AM
Muy buenos días estimada comunidad SENA Y SENNOVA. Muchas gracias por aceptar esta invitación y compartir con nosotros este espacio.
Moderador 11:05 AM
Los invitamos a diligenciar la lista de asistencia: https://forms.office.com/r/Bycsii4e5R
Moderador 11:09 AM
Les compartimos el enlace del instructivo Documental SENNOVA: http://sennova.senaedu.edu.co/documentos_portal/SUDS/SistemaUnificadoDocumental2022.pdf
Haga una pregunta
Escribe aquí para buscar
25°C Chubascos
ESP
11:10 a. m.
13/06/2022


Buscar
Socialización Sistema Unificado Documental SENNOVA
¿Necesitas ayuda?
Abandonar
ALMACENAMIENTO
SEGUIMIENTO
GESTIÓN
LINEAMIENTO ESTRATÉGICO
EVIDENCIA
ARTICULACIÓN
- Espacio dispuesto.
- Información solicitada.
- Evidencias a tener en cuenta.
- Constante comunicación.
- Apoyo.
- Cambio de estructura.
- Borrar y/o agregar.
- .Zip, .Rar.
- Documentos en blanco o con error.
Preguntas y respuestas del evento en directo
Destacadas
Mis preguntas
Más recientes
Moderador 10:57 AM
Muy buenos días estimada comunidad SENA Y SENNOVA. Muchas gracias por aceptar esta invitación y compartir con nosotros este espacio.
Moderador 11:05 AM
Los invitamos a diligenciar la lista de asistencia: https://forms.office.com/r/Bycsii4e5R
Haga una pregunta
Escribe aquí para buscar
25°C Chubascos
ESP
11:07 a. m.
13/06/2022

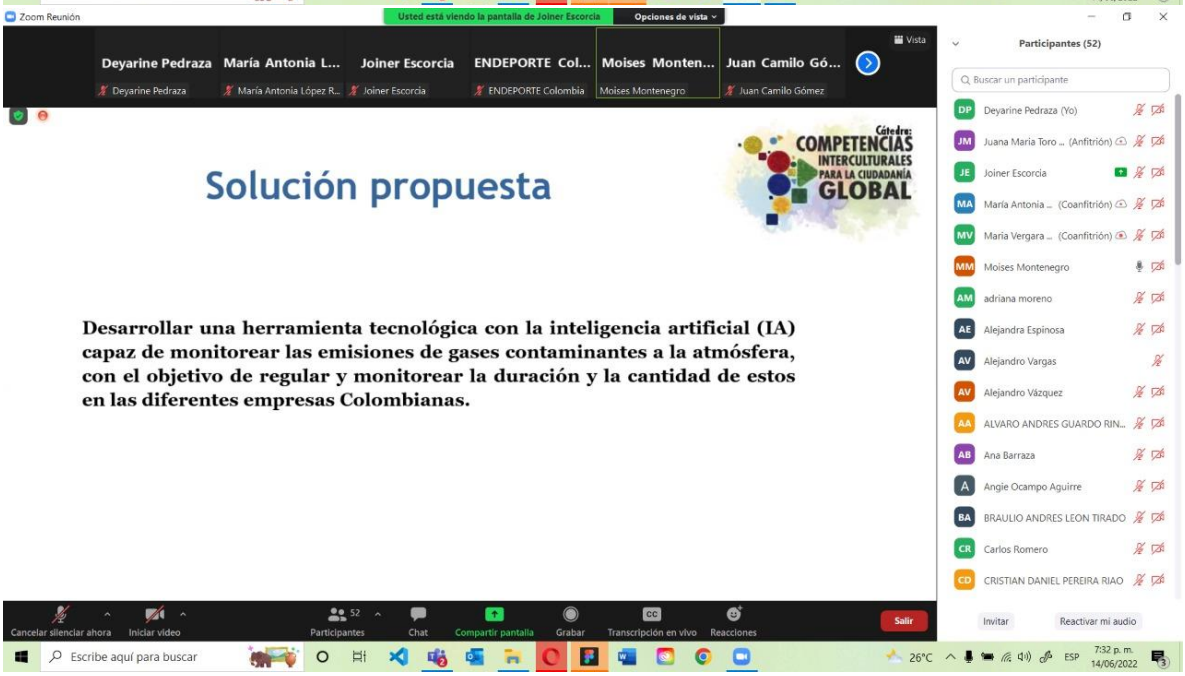

Reunión Socialización CENSO SENNOVA 2022
Solicitar control
Gente
Chat
Reacciones
Más
Cámara
Micro
Compartir
Salir
Se inició la grabación y la transcripción. Al asistir a esta reunión, acepta ser incluido. Directiva de privacidad
Descartar
Chat de la reunión
Monica Alexandra Delgado Caicedo 2:31 p. m.
Doy link en el enlace y me aparece esto
Cristian Fernando Aguirre Castro 2:32 p. m.
Lissette: puedes acceder a este enlace https://gestionsennova.sena.edu.co/convocatorias/servlet/com.convocatoriasoficial.censos.front.censohomewp
Censo...
Censos - Sennova
gestionsennova.s...
Escribe un mensaje nuevo
CENSO SENNOVA 2022
Tratamiento de datos personales
Acepta que los datos proporcionados se manejarán bajo los principios de confidencialidad y serán tratados de acuerdo con la Política de tratamiento de datos personales SENA y la Ley 1581 de 2012 *
Aceptar
Rechazar
VOLVER
FINALIZAR
Menú
Inicio
Censos
Usuarios
Vigilancia
Ver mis censos
Presupuesto
Información de apoyo
Ver mis vigilancias
Convocatorias
Consultas especializadas
Ver mis convocatorias
Yanneth Andrea...
Sonia Rocio...
Yenssy Jime...
Edward ...
Nancy Brice...
Martin Cam...
Maryori Vel...
+220
DP
Yanneth Andrea Palmar Pinillos
Escribe aquí para buscar
28°C
ESP
2:32 p. m.
14/06/2022

Seguimiento al proceso de Catedra intercultural del programa delfín de la regional Atlántico

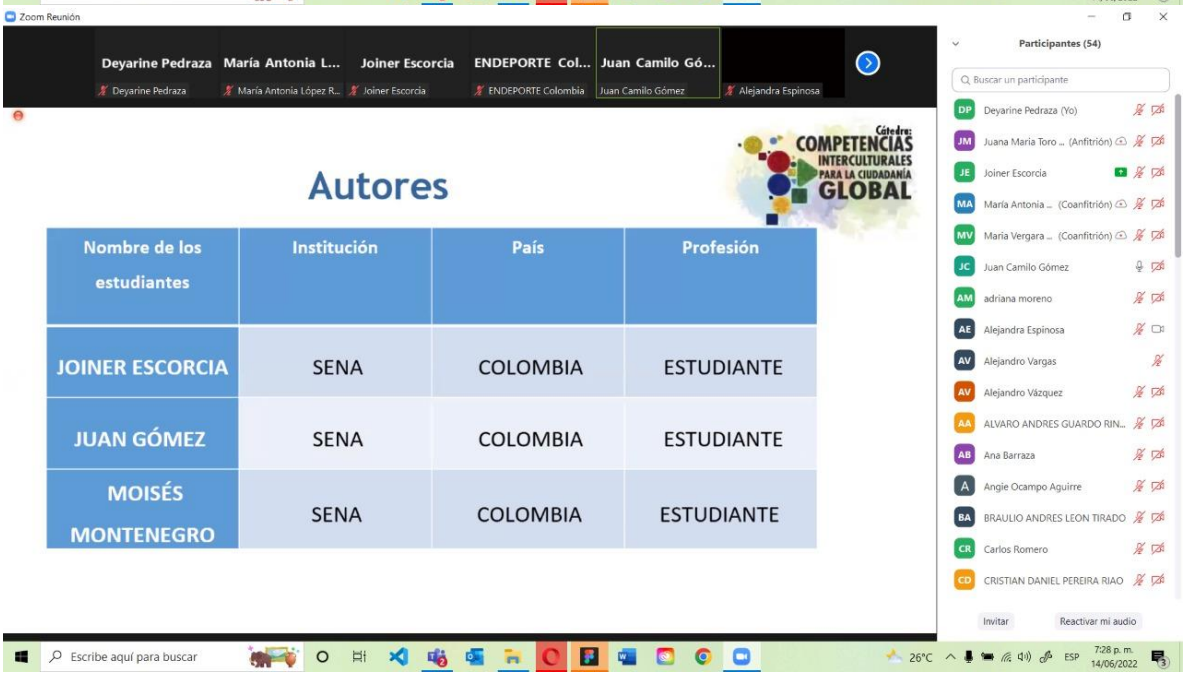


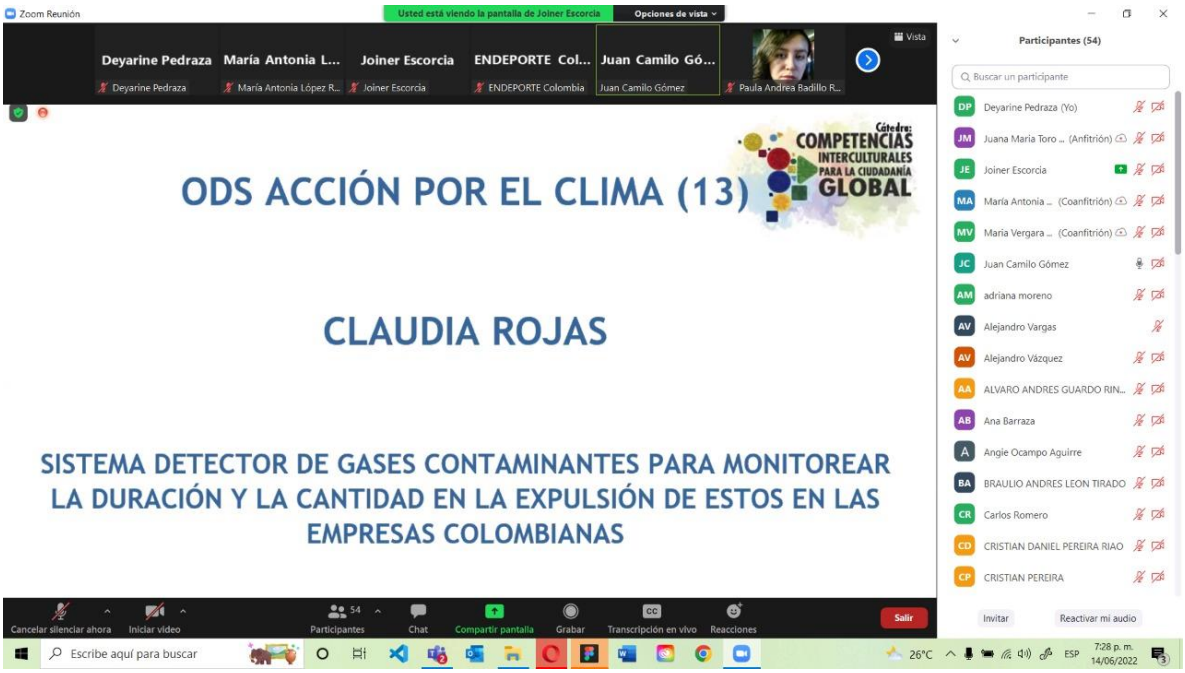



Zoom Reunión
Usted está viendo la pantalla de Joiner Escorcia
Opciones de vista
Deyarine Pedraza
María Antonia López Rest...
Joiner Escorcia
ENDEPORTE Col...
Moises Monten...
Juan Camilo Gó...
Vista
Cátedra:
COMPETENCIAS
INTERCULTURALES
PARA LA CIUDADANÍA
GLOBAL
Universidad Mariana
Participantes (54)
Buscar un participante
Cancelar silenciar ahora
Invitar
Reactivar mi audio
Chat
María Antonia López Restrepo a Todos
Alejandra siguen después del equipo que está exponiendo
Alejandra Espinosa a Todos
Perfecto, muchas gracias
Enviar a: Todos
Escribir mensaje aquí...
Cancelar silenciar ahora
Iniciar vídeo
Participantes
Chat
Compartir pantalla
Grabar
Transcripción en vivo
Reacciones
Salir
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
7:39 p. m.
14/06/2022


Zoom Reunión
Usted está viendo la pantalla de Joiner Escorcia
Opciones de vista
Deyarine Pedraza
María Antonia L...
Joiner Escorcia
ENDEPORTE Col...
Moises Monten...
Juan Camilo Gó...
Vista
Solución propuesta
Cátedra:
COMPETENCIAS
INTERCULTURALES
PARA LA CIUDADANÍA
GLOBAL
Desarrollar una herramienta tecnológica con la inteligencia artificial (IA) capaz de monitorear las emisiones de gases contaminantes a la atmósfera, con el objetivo de regular y monitorear la duración y la cantidad de estos en las diferentes empresas Colombianas.
Participantes (52)
Buscar un participante
Deyarine Pedraza (Yo)
Juana María Toro ... (Anfitrión)
Joiner Escorcia
María Antonia ... (Coanfitrión)
María Vergara ... (Coanfitrión)
Moises Montenegro
adriana moreno
Alejandra Espinosa
Alejandro Vargas
Alejandro Vázquez
ALVARO ANDRES GUARDO RIN...
Ana Barraza
Angie Ocampo Aguirre
BRAULIO ANDRES LEON TIRADO
Carlos Romero
CRISTIAN DANIEL PEREIRA RIAO
Invitar
Reactivar mi audio
Cancelar silenciar ahora
Iniciar vídeo
Participantes
Chat
Compartir pantalla
Grabar
Transcripción en vivo
Reacciones
Salir
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
7:32 p. m.
14/06/2022


Zoom Reunión
Usted está viendo la pantalla de Joiner Escorcia
Opciones de vista
Deyarine Pedraza
María Antonia L...
Joiner Escorcia
ENDEPORTE Col...
Juan Camilo Gó...
Alejandra Espin...
Vista
Problema identificado
Cátedra: COMPETENCIAS INTERCULTURALES PARA LA CIUDADANÍA GLOBAL
DEPARTAMENTOS CON MAYORES EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO
Antioquia con 22.94 megatoneladas de CO2
Santander con 14.30 megatoneladas de CO2
Valle del Cauca con 16.50 megatoneladas de CO2
Meta con 21.24 megatoneladas de CO2
Caquetá con 19.84 megatoneladas de CO2
Fuente: Ideam
TODOS POR UN
Participantes (53)
Buscar un participante
Deyarine Pedraza (Yo)
Juana Maria Toro ... (Anfitrión)
Joiner Escorcia
María Antonia ... (Coanfitrión)
María Vergara ... (Coanfitrión)
Juan Camilo Gómez
adriana moreno
Alejandra Espinosa
Alejandro Vargas
Alejandro Vázquez
ALVARO ANDRES GUARDO RIN...
Ana Barraza
Angie Ocampo Aguirre
BRAULIO ANDRES LEON TIRADO
Carlos Romero
CRISTIAN DANIEL PEREIRA RIAO
Invitar
Reactivar mi audio
Cancelar silenciar ahora
Iniciar vídeo
Participantes
Chat
Compartir pantalla
Grabar
Transcripción en vivo
Reacciones
Salir
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
7:30 p. m.
14/06/2022


Zoom Reunión
Deyarine Pedraza
María Antonia L...
Joiner Escorcia
ENDEPORTE Col...
Juan Camilo Gó...
Alejandra Espinosa
Cátedra: COMPETENCIAS INTERCULTURALES PARA LA CIUDADANÍA GLOBAL
Autores
Nombre de los estudiantes
Institución
País
Profesión
JOINER ESCORCIA
SENA
COLOMBIA
ESTUDIANTE
JUAN GÓMEZ
SENA
COLOMBIA
ESTUDIANTE
MOISÉS MONTENEGRO
SENA
COLOMBIA
ESTUDIANTE
Participantes (54)
Buscar un participante
Deyarine Pedraza (Yo)
Juana Maria Toro ... (Anfitrión)
Joiner Escorcia
María Antonia ... (Coanfitrión)
María Vergara ... (Coanfitrión)
Juan Camilo Gómez
adriana moreno
Alejandra Espinosa
Alejandro Vargas
Alejandro Vázquez
ALVARO ANDRES GUARDO RIN...
Ana Barraza
Angie Ocampo Aguirre
BRAULIO ANDRES LEON TIRADO
Carlos Romero
CRISTIAN DANIEL PEREIRA RIAO
Invitar
Reactivar mi audio
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
7:28 p. m.
14/06/2022


Zoom Reunión
Usted está viendo la pantalla de Joiner Escorcia
Opciones de vista
Deyarine Pedraza
María Antonia L...
Joiner Escorcia
ENDEPORTE Col...
Juan Camilo Gó...
Vista
Cátedra: COMPETENCIAS INTERCULTURALES PARA LA CIUDADANÍA GLOBAL
ODS ACCIÓN POR EL CLIMA (13)
CLAUDIA ROJAS
SISTEMA DETECTOR DE GASES CONTAMINANTES PARA MONITOREAR LA DURACIÓN Y LA CANTIDAD EN LA EXPULSIÓN DE ESTOS EN LAS EMPRESAS COLOMBIANAS
Participantes (54)
Buscar un participante
Deyarine Pedraza (Yo)
Juana Maria Toro ... (Anfitrión)
Joiner Escorcia
María Antonia ... (Coanfitrión)
María Vergara ... (Coanfitrión)
Juan Camilo Gómez
adriana moreno
Alejandro Vargas
Alejandro Vázquez
ALVARO ANDRES GUARDO RIN...
Ana Barraza
Angie Ocampo Aguirre
BRAULIO ANDRES LEON TIRADO
Carlos Romero
CRISTIAN DANIEL PEREIRA RIAO
CRISTIAN PEREIRA
Invitar
Reactivar mi audio
Cancelar silenciar ahora
Iniciar vídeo
Participantes
Chat
Compartir pantalla
Grabar
Transcripción en vivo
Reacciones
Salir
Escribe aquí para buscar
26°C
ESP
7:28 p. m.
14/06/2022

RESOLUCIÓN No. 08- 02177 **DE 2022**

"POR LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 08- 02032 DE 2022 DE MOVILIDAD DE APRENDICES DE LA REGIONAL ATLÁNTICO, QUE PARTICIPARÍAN ENTRE JUNIO 17 Y AGOSTO 7 EN EL VERANO DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO, APOYANDO UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BAJO LA TUTELA DE UN INSTRUCTOR INVESTIGADOR ADSCRITO AL PROGRAMA DELFÍN

EL SUBDIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN DE LA REGIONAL ATLÁNTICO DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

En uso de sus facultades legales y reglamentarias, en especial las conferidas por el numeral 10 del artículo 4° del Decreto 249 de 2004, delegado mediante Resolución No.1165 de 12 de Julio de 2017, y las modificaciones/ adiciones establecidas en las Resoluciones No. 1-00430 del 15/03/2022

CONSIDERANDO:

Que mediante Resolución 000781 de 25 de abril de 2006 en su **ARTÍCULO TERCERO. Reconocimiento de gastos de transporte, alojamiento y manutención de alumnos**. A los alumnos del SENA, que, por decisión institucional, deban desplazarse a lugares diferentes al de la sede del Centro de formación en el cual están matriculados, para participar en actividades complementarias de los procesos de la formación profesional tales como ferias y eventos nacionales e internacionales, se des podrán reconocer gastos de transporte, alojamiento, manutención y visa, con cargo al rubro presupuestal de bienestar de alumnos.

Las tarifas que se podrán reconocer a los alumnos se homologarán a los niveles 1 de la Resolución de Escalas de Viáticos vigente, y además de acuerdo con el **PARÁGRAFO SEGUNDO:** Cuando se requiera el desplazamiento de alumnos (sin acompañamiento de Instructor o de otros funcionarios), se elabora resolución motivada del subdirector del Centro respectivo, autorizando los gastos inherentes a nombre del alumno. Con base en la resolución debidamente legalizada se efectuará el pago respectivo.

Que desde el año 2017, el SENA Regional Atlántico, con representación en el Centro Nacional Colombo Alemán, participa del programa Delfín, el cual busca fortalecer la cultura de colaboración entre las Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación integrantes del Programa, a través de la movilidad de profesores-investigadores, estudiantes y de la divulgación de productos científicos y tecnológicos. En lo particular para fortalecer el desarrollo de la investigación y el posgrado nacional.

Que mediante resolución de adición No. 1-00430 del 15/03/2022 se trasladaron cuarenta y seis millones doscientos diez ml (46.210.000.00) al centro nacional colombo alemán para la movilidad de cuatro (4) aprendices, uno (1) por cada centro de formación, que participarían entre junio 17 y agosto 7 en el Verano de Investigación en México, apoyando un proyecto de investigación bajo la tutela de un instructor investigador adscrito al PROGRAMA DELFÍN

Que tres (3) de los aprendices del SENA Regional Atlántico fueron seleccionados por Instituciones de educación Superior mexicanas para participar en un proyecto de Investigación en el marco del XXVII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín, que se llevará a cabo del 17 junio al 07 de agosto de 2022, por lo cual es necesario el traslado de estos jóvenes a la República de México.

Que teniendo en cuenta lo expuesto en los considerandos anteriores, el subdirector del Centro Nacional Colombo Alemán.

RESUELVE

Se modifica la resolución **08- 02032 DE 2022** por error involuntario en la digitalización del N° del CDP 5622 el cual el CDP correspondiente es el 5522 y por error aritmético en la sumatoria total del valor por aprendiz.

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar el pago de 51 días de viáticos y gastos de Transporte de los aprendices que Participarán en el Verano Delfín:

RESOLUCIÓN No. 08- 02177 **DE 2022**

"POR LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 08- 02032 DE 2022 DE MOVILIDAD DE APRENDICES DE LA REGIONAL ATLÁNTICO, QUE PARTICIPARÍAN ENTRE JUNIO 17 Y AGOSTO 7 EN EL VERANO DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO, APOYANDO UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BAJO LA TUTELA DE UN INSTRUCTOR INVESTIGADOR ADSCRITO AL PROGRAMA DELFÍN

N°	NOMBRES COMPLETOS	TIPO DE IDENTIFICACIÓN	N° DE IDENTIFICACIÓN	CENTRO DE FORMACIÓN
1	JOINER DE JESÚS ESCORCIA DE LA HOZ	CC	1001821034	Centro Nacional Colombo Alemán
2	BAYRÓN ARLEY FONTALVO ALBRECHT	CC	1001918459	Centro Nacional Colombo Alemán
3	JULIETH DEL CARMEN GONZALEZ MARTINEZ	CC	1143455003	Centro Industrial y de Aviación

El valor a reconocer por 51 días de viáticos, gastos de viaje y desplazamiento para los aprendices es de **VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS ($ 25'863'000.oo)**, Que corresponden a **UN MILLÓN OCHOCIENTOS MIL PESOS ($1.800.000.oo)** por concepto de alimentación, **CUATRO MILLONES ($4.000.000.oo)** por concepto de gastos de tiquetes aéreos, transportes entre terminales y transporte interno, **DOS MILLONES DE PESOS ($2.000.000.oo)** por concepto de hospedaje, **SEISCIENTOS MIL PESOS (600.000.oo)** Por concepto gasto seguro de viajes, **DOSCIENTOS VEINTIÚN MIL PESOS(221.000.oo),** por concepto de expedición de pasaporte dando la sumatoria por aprendiz de **OCHO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIÚN MIL PESOS M/L ($ 8'621'000.oo)** los aprendices recibirán:

Nombres Completos	Tipo De Identificación	N° De Identificación	Entidad Bancaria	N° Cuenta	Valor a Recibir
JOINER DE JESÚS ESCORCIA DE LA HOZ	CC	1001821034	BBVA	476363437	$8.621.000.00
BAYRÓN ARLEY FONTALVO ALBRECHT	CC	1001918459	DAVIVIENDA	3137292352	$8.621.000.00
JULIETH DEL CARMEN GONZALEZ MARTINEZ	CC	1143455003	FALABELLA	114090166633	$8.621.000.00

VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS ($ 25'863'000.00), AMPARADO POR EL CDP N° 5522 DEL 2022-03-30

ARTÍCULO SEGUNDO: Para efectos de la legalización de los gastos de que trata el Artículo Tercero, Parágrafo tercero de la Resolución 000781 de 25 de abril de 2006, los aprendices deben presentar el respectivo tiquete, pasabordos, y se procederá en los términos que fija la Resolución de Viáticos vigente.

ARTÍCULO TERCERO: Notificar la presente Resolución a los aprendices:

JOINER DE JESÚS ESCORCIA DE LA HOZ 1001821034 de Barranquilla
BAYRÓN ARLEY FONTALVO ALBRECHT 1001918459 de Barranquilla
JULIETH DEL CARMEN GONZALEZ MARTINEZ 1143455003 de Barranquilla

ARTICULO CUARTO: La presente resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

RESOLUCIÓN No. 08- 02177 **DE 2022**

"POR LA CUAL SE MODIFICA LA RESOLUCIÓN 08- 02032 DE 2022 DE MOVILIDAD DE APRENDICES DE LA REGIONAL ATLÁNTICO, QUE PARTICIPARÍAN ENTRE JUNIO 17 Y AGOSTO 7 EN EL VERANO DE INVESTIGACIÓN EN MÉXICO, APOYANDO UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BAJO LA TUTELA DE UN INSTRUCTOR INVESTIGADOR ADSCRITO AL PROGRAMA DELFÍN

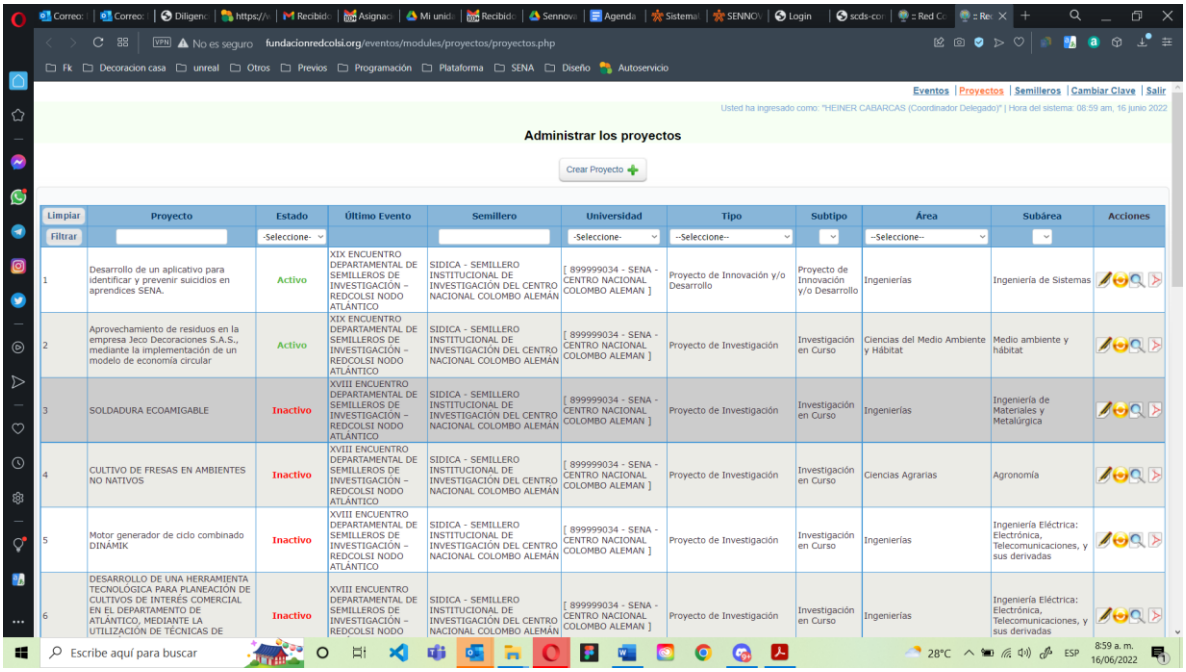
Dada en Barranquilla a los 06 JUN 2022

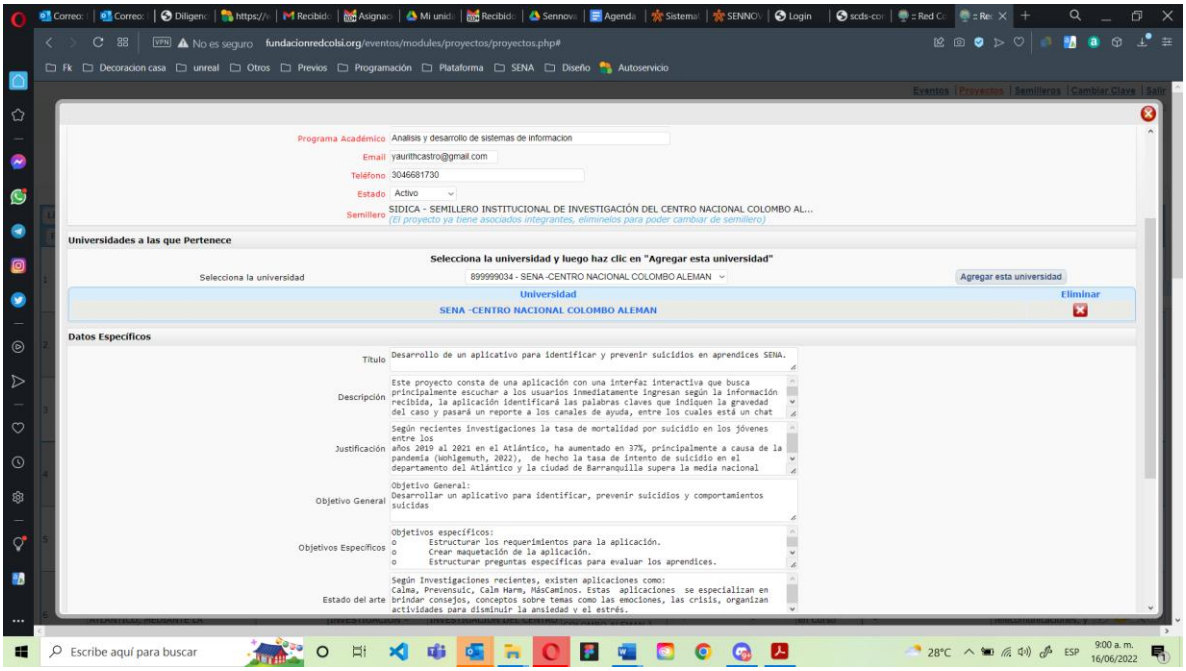
Víctor Fabián Arbeláez Torrejano
Subdirector de Centro Nacional Colombo Alemán

Revisó: Efrén García EFREN H. GARCIA C.
Instructor

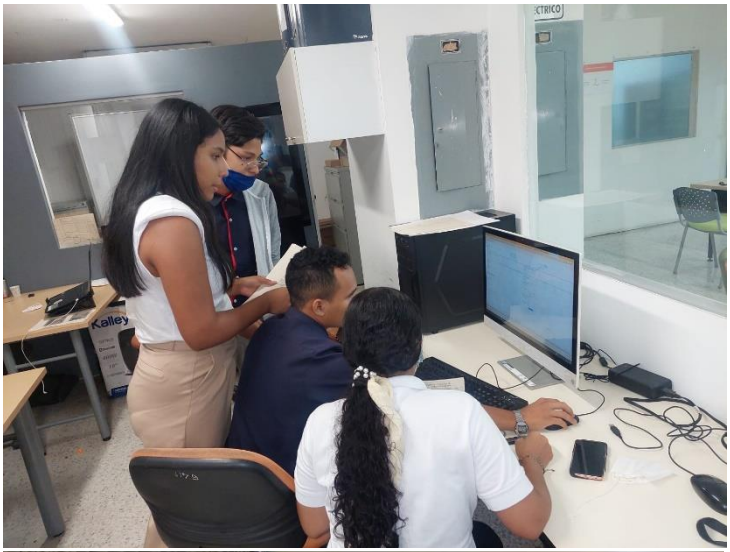
Proyectó: Deyarine Pedraza Deyarine Pedraza P.
Apoyo Sennova

Realizar el cargue de proyecto del Centro a la plataforma Redcolsi



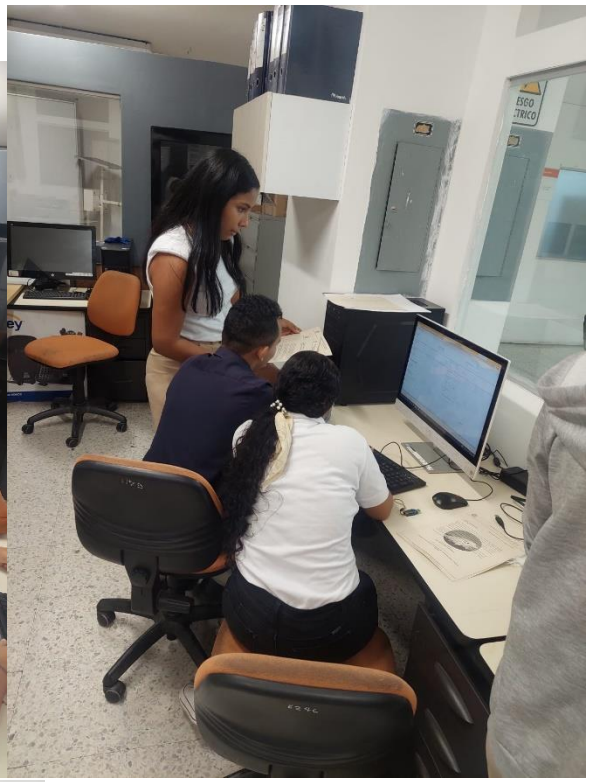


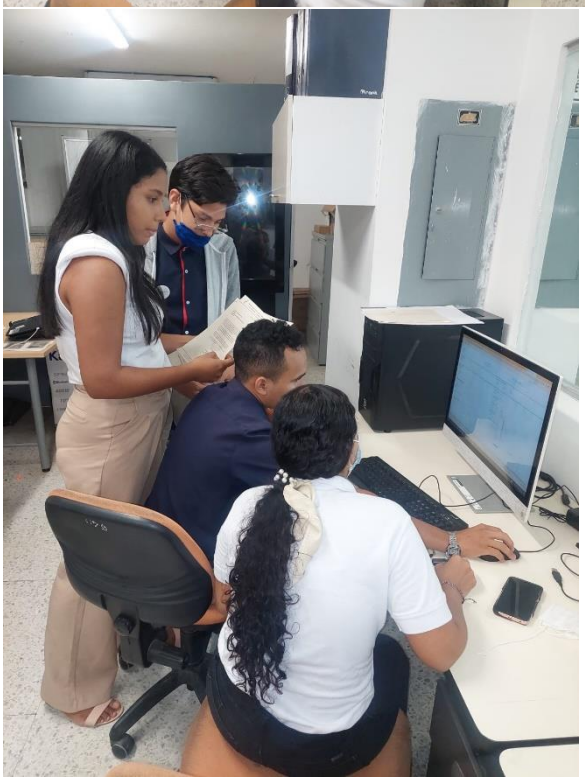
Organizar la salida de los aprendices de la regional Atlántico al verano delfín en el país de México









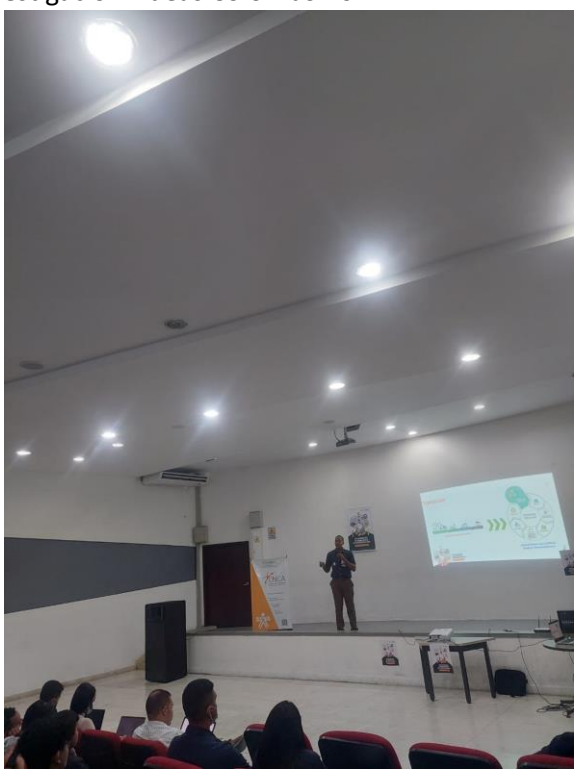


Liderar, organizar y programar el equipo de Desarrollo para el proyecto U-Learning



Organización del III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo 2022"








SENNOVA
ONCA

Liderar el equipo de desarrollo para la realización de la página para el III Encuentro de semillero de Investigación "ideas Colombo



EL MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN - MINCIENCIAS –

CONVOCATORIA FOMENTO A LA INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN LAS EMPRESAS– SENAINNOVA "POR LA REACTIVACIÓN DEL PAÍS"

ANEXO 4. FORMATO PLAN DE TRANSFERENCIA SENA

INFORMACION SOBRE EL PROYECTO	
Entidad ejecutora:	ADAPTING AMÉRICA S.A.S.
Representante Legal:	Rubén Lafuente Jorge
Centro de Formación SENA	Centro Nacional Colombo Alemán (Atlántico)
Dinamizador SENNOVA Centro de Formación SENA	Carolina Garzón Rodríguez

OBJETIVOS DEL PROYECTO	
Objetivo general del proyecto:	Desarrollar modelos predictivos de Machine Learning para documentos electrónicos, empaquetarlos en un conjunto de servicios web disponibles en cloud privado y aplicarlos en flujos de trabajo para la automatización de los procesos gestionados por un software profesional de gestión documental.
Objetivo del plan de transferencia:	Incorporar a un aprendiz de ADSI con acompañamiento de un instructor del SENA y capacitar a un grupo de aprendices e instructores del SENA en las tecnologías a emplear en este proyecto, aplicadas mediante un taller teórico-práctico.

PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN EL PROYECTO
El proyecto prevé las siguientes **actividades** durante la vigencia del proyecto: 1. Especificaciones técnicas y prototipos 2. Diseño de modelos de Machine Learning 3. Desarrollo de API de web services para modelos predictivos 4. Integración de la API en el SGDEA propio 5. Validación y optimización del prototipo final en piloto 6. Difusión de resultados del proyecto 7. Plan de transferencia al SENA 8. Coordinación y gestión del proyecto Se han identificado los siguientes **productos o entregables** a suministrar:

- Módulo de clasificación inteligente del SGDEA propio (Abox-ECM) – tipo SOFTWARE (on premises)
- Servicio en cloud de clasificación predictiva para SGDEA -tipo SOFTWARE (en cloud)
- Guía para la integración de SGDEA con modelos predictivos inteligentes – tipo INFORME de consultoría tecnológica.
- Artículo científico con resultados del proyecto – tipo PUBLICACIÓN de investigación.

PRODUCTOS Y/O ACTIVIDADES A DESARROLLAR EN LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Precise la descripción y alcance de las acciones, de conformidad con las opciones establecidas en los Términos de Referencia.

Descripción del producto	Indicador	Fuente de verificación	Meta
Vinculación de aprendiz de ADSI con acompañamiento instructor SENA	Meses de vinculación	Contrato de aprendizaje	6 meses con acompañamiento instructor
Taller teórico-práctico de transferencia de tecnologías al SENA (16 horas)	Nº horas lectivas/ Asistentes	Evidencias del evento (planillas). Material de capacitación. Certificados expedidos.	16 horas / 20 asistentes

PROGRAMAS DE FORMACION TITULADA ASOCIADOS A LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Indique los programas de formación titulada con el respectivo nivel que están relacionados con los productos, actividades a desarrollar y/o personal (aprendices e instructores) que participan en la transferencia de tecnología.

Código del Programa	Nombre del Programa	Nivel de Formación
228106	Tecnólogo en Análisis y desarrollo de Sistemas de información	Tecnólogo
288118	Tecnólogo en Análisis y desarrollo de Software	Tecnólogo
233101	Técnico en sistemas	Técnico
233104	Técnico en programación de software	Técnico

PRESUPUESTO				
Producto y/o actividad	**Cofinanciación SENA**	**Contrapartida**		**Total**
		Efectivo	**Especie**	
Vinculación de 1 aprendiz del SENA (ADSI)	$3.000.000	$3.000.000	$0	$6.000.000
Seminario de transferencia tecnológica al SENA	$1.500.000	$1.500.000	$0	$3.000.000
Total	**$4.500.000**	**$4.500.000**	**$0**	**$9.000.000**

CRONOGRAMA												
Producto y/o actividad	**Año**											
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Vinculación de 1 aprendiz del SENA (ADSI)												
Seminario de transferencia tecnológica al SENA												

Responsable	**Firma**
Nombre del Representante Legal entidad proponente:	Rubén Lafuente Jorge
Nombre del Dinamizador Sennova: Centro de Formación SENA:	Carolina Garzón Rodríguez

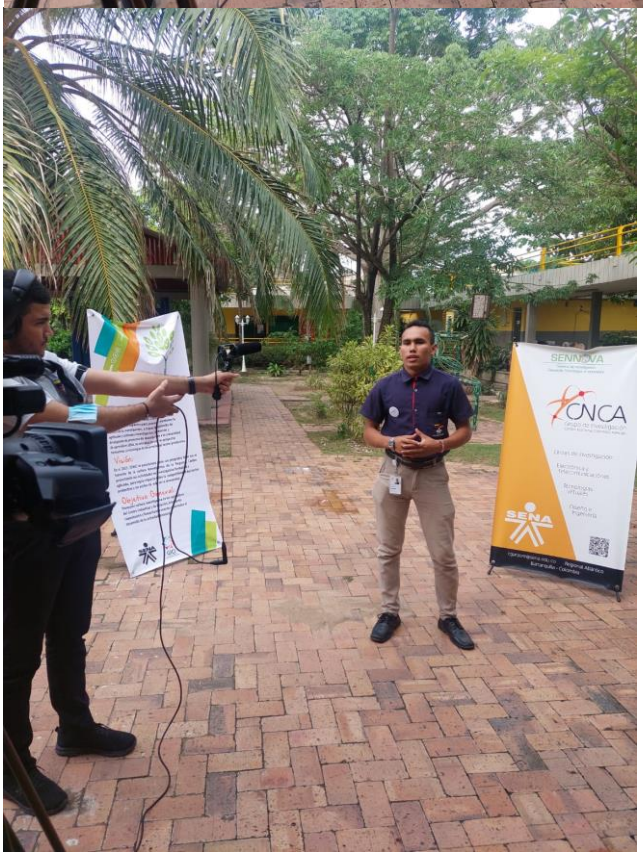
Barranquilla, 15 de abril de 2022.

Organizar la divulgación de los aprendices que realizan el Verano Delfín


SENNOVA
ONCA




SENNOVA
SENA


SENNOVA
SENA

