



**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Barranquilla, 10 noviembre 2025

Señor

ELKIN DAVID PERTUZ RADA

SUPERVISOR CONTRATO No. 7441953

Coordinador académico de gestión

Dependencia Colombo Alemán

Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes noviembre del año 2025

Referencia: 7441953

JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.042.419.994 de Soledad, en mi calidad de Contratista del SENA, en FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL EN TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia 7441953, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: El valor actual del contrato en cesión es de TREINTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$35.829.443) y esta suma será cancelada al contratista de la siguiente manera a) (7) pagos iguales por un valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS M/CTE (\$4.599.511) cada uno b) Un último pago por valor de TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$3.632.886).

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

OBJETO: Prestar los servicios personales como Instructor para orientar formación en la competencia. Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente de acuerdo con la programación establecida por la coordinación académica de Automatización del Centro Nacional Colombo Alemán, cumpliendo con lo establecido en la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendiz.

Obligaciones Específicas: (Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)



No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Orientar el desarrollo de las actividades de Aprendizaje promoviendo el aprendizaje significativo, la solución creativa de problemas, el desarrollo de estrategias para el aprendizaje autónomo, el uso de las Tic, el trabajo colaborativo, planteando acciones de refuerzo, mejoramiento y apoyo que motiven y fundamenten al aprendiz para el desarrollo de sus competencias según lo establecido en el procedimiento de ejecución de la formación profesional integral.	Apoyar las actividades de formación de las fichas 2977897 fase de ejecución, la ficha 3118466 en fase de planeación y las fichas 3236034 y 3236035 que se encuentran en fase de análisis, realizando conferencias, atención sincrónica y asincrónica a los aprendices, ajuste de las actividades de aprendizaje de la formación integral.	1. Resumen y link de videoconferencias programadas. 2. Pantallazos de whatsapp de atención y respuesta a consultas académicas y técnicas para apoyar a los aprendices en las actividades.
2	Utilizar herramientas tecnológicas que El SENA brinda para la gestión del aprendizaje y apoyo a los procesos formativos, para organizar y desarrollar actividades de aprendizaje y llevar el registro del portafolio de evidencias.	Realizar actividades de gestión en la plataforma Zajuna, calificaciones, anuncios, configurar, etc.	3. Pantallazos de anuncios de reuniones, actividades y gestión de la plataforma Zajuna realizadas. 4. Horario instructor e informe horas Sena-Sofia.
3	Participen interdisciplinariamente en el desarrollo curricular, (Estructuración del proyecto, planeación pedagógica, Guías de Aprendizaje), así como en la evaluación del aprendizaje.	Organizar y verificar según horario de trimestre la disponibilidad y confirmación para ejecución de competencias transversales.	5. Pantallazo de horario en reunión EFF del programa GEE. 6. Pantallazo whatsapp conversación con instructores para ejecución de formación.
4	Inscribirse y Certificarse en los procesos de certificación de competencias laborales que apliquen a la función instructor	Participar activamente en las convocatorias internas realizadas para realizar cursos de formación para el instructor.	7. Pantallazo de correo con convocatoria para curso 8. Pantallazo de la plataforma forms donde se confirma la inscripción del curso.

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	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	N/A	N/A	N/A	N/A
2.	N/A	N/A	N/A	N/A

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. 9494264295 de la planilla, generada con el operador Aportes en línea y correspondiente al periodo noviembre del 2025. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

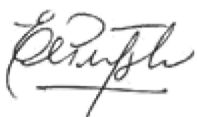
Evidencias en () folios

Cordialmente,


JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA
Contratista
C.C. No. 1.042.419.994

Recibí a satisfacción:

Firma


ELKIN DAVID PERTUZ RADA
Supervisor(a) Contrato 7441953 de 2025
Coordinador Académico de gestión



EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

1.1. RESUMEN Y LINK DE VIDEOCONFERENCIAS PROGRAMADAS.

Ficha 2977897

The screenshot displays a web browser window with the address bar showing 'zajuna.sena.edu.co'. The page contains a list of technical conference summaries and recordings, each with a document icon, a title, a date, and a PDF icon. The items are as follows:

- Resumen Conferencia Técnica: Ejercicio práctico. Cogeneración. GA7-220201072-AA1-EV06 - 03/10/2025 PDF
- Conferencia Técnica: Infografía. Distritos térmicos. GA7-220201072-AA1-EV07
- Resumen Conferencia Técnica: Infografía. Distritos térmicos. GA7-220201072-AA1-EV07 PDF
- Conferencia Técnica: Ejercicio práctico. Aplicación del mantenimiento orientado a la eficiencia energética. GA7-220201072-AA1-EV08 - 17/10/2025
- Resumen Conferencia Técnica: Ejercicio práctico. Aplicación del mantenimiento orientado a la eficiencia energética. GA7-220201072-AA1-EV08 - 17/10/2025 PDF
- Grabacion sesion en linea ingles 22/10/2025
- Resumen Sesion en linea ingles 22/10/2025 PDF
- Grabacion sesion en linea 30/10/2025
- Resumen Sesion en linea 30/10/2025 PDF

An orange circular icon with a hand cursor is visible on the right side of the list.



	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA	Página 1 de 1
---	--	----------------------

Reunión	Fecha
Conferencia Técnica: Ejercicio práctico. Cogeneración. GA7-220201072-AA1-EV06 - 03/10/2025	Octubre 03 de 2025

¿Quién preside?	Lugar y hora de la reunión
ING. JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA Instructor técnico Gestión Eficiente de la Energía	Plataforma Zajuna Hora inicio: 17:30 Hora fin: 18:30

DESARROLLO DE LOS PUNTOS DE LA AGENDA

La conferencia técnica correspondiente a la actividad GA7-220201072-AA1-EV06 se desarrolló de manera puntual con los aprendices de la ficha 2977897, dando inicio a las 17:30 horas y finalizando a las 18:30 horas. Debido a inconvenientes presentados en la plataforma Zajuna, la sesión se llevó a cabo a través de Zoom, garantizando la continuidad del proceso formativo.

La clase inició con un saludo cordial y una breve introducción sobre la importancia de la eficiencia energética en los sistemas industriales, destacando el papel de la cogeneración como estrategia para el aprovechamiento simultáneo de energía térmica y eléctrica.

Durante la sesión se desarrolló el ejercicio práctico de cogeneración, en el cual los aprendices analizaron los principios de funcionamiento, los componentes principales del sistema y las variables de operación que intervienen en el proceso.

Asimismo, se explicó detalladamente el procedimiento para el desarrollo de la evidencia, que incluyó:

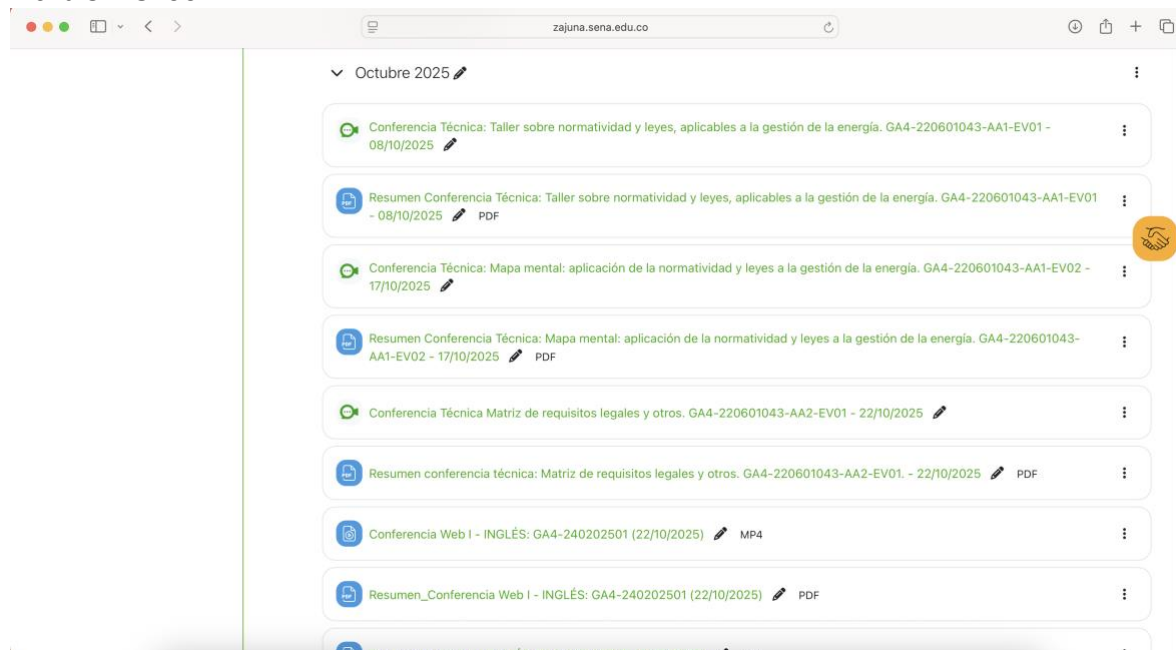
- Revisión conceptual sobre energía eléctrica, térmica y eficiencia global del sistema.
- Identificación de equipos utilizados en la cogeneración y su funcionamiento básico.
- Análisis de un caso práctico de balance energético y rendimiento.
- Elaboración del informe con resultados, conclusiones y datos personales del aprendiz.

Esta actividad permitió fortalecer las competencias relacionadas con el análisis, interpretación y aplicación de sistemas de generación combinada, reforzando el compromiso con la calidad y la pertinencia en la formación profesional.

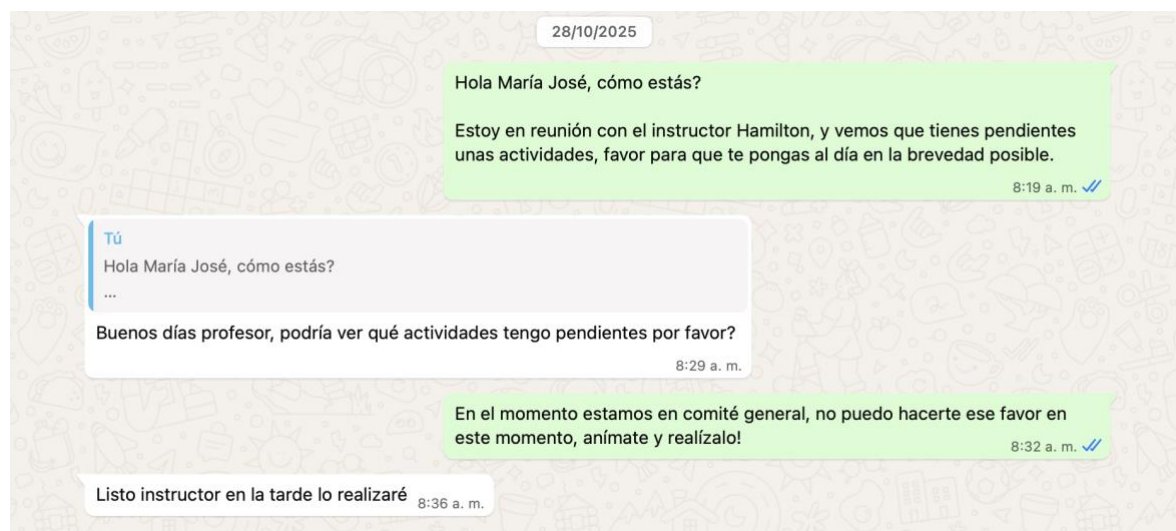
Finalmente, se recordó a los aprendices la importancia de seguir las orientaciones dadas, cumplir con el formato de entrega establecido y presentar el informe consolidado en los plazos definidos.



Ficha 3118466



1.2. PANTALLAZOS DE WHATSAPP DE ATENCIÓN Y RESPUESTA A CONSULTAS ACADÉMICAS PARA APOYAR A LOS APRENDICES EN LAS ACTIVIDADES.







2.3. PANTALLAZOS DE ANUNCIOS DE REUNIONES, ACTIVIDADES Y GESTIÓN DE LA PLATAFORMA ZAJUNA REALIZADAS.

Anuncios ficha 3236035

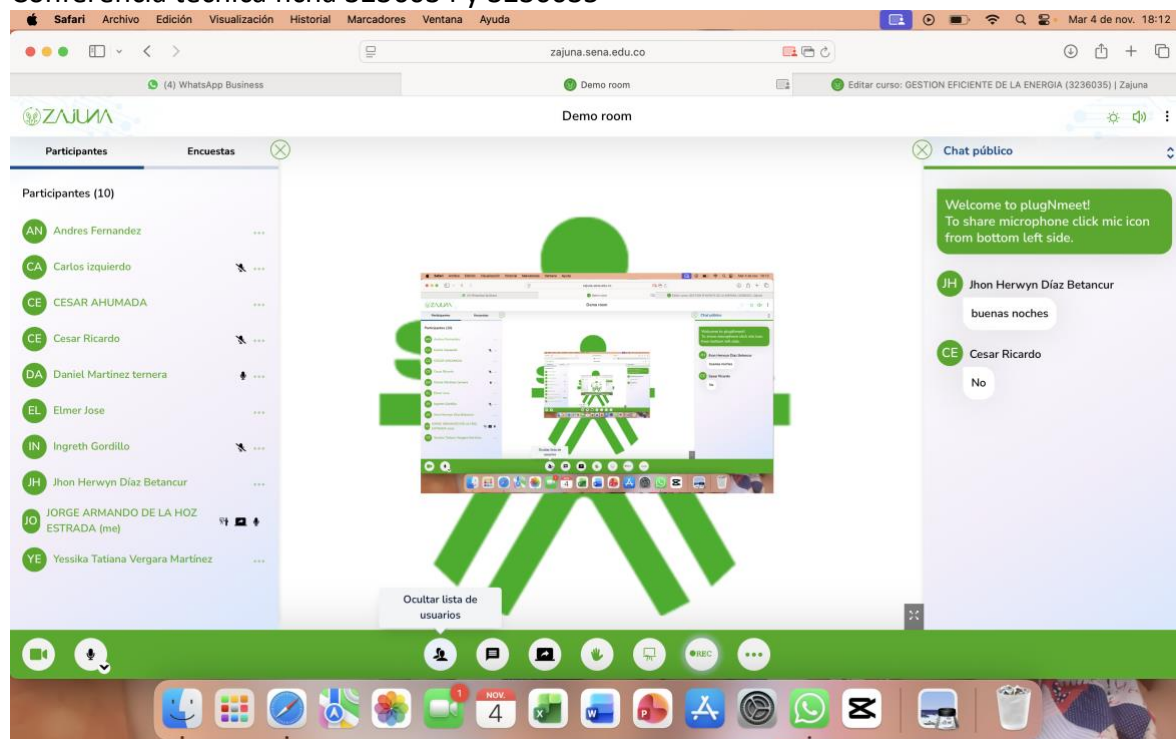
☆	Cronometrada Sembrando hoy para cosechar mañana	JORGE ARMAN... 26 sept 2025	JORGE ARMAN... 26 sept 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica: Actividad de aprendizaje GA1-220201093-AA1 - 03/10/2025	JORGE ARMAN... 30 sept 2025	JORGE ARMAN... 30 sept 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica MAPA DE CATEGORÍAS. PROCESOS DEL SECTOR ELÉCTRICO Y VERIFICACIÓN DE ...	JORGE ARMAN... 5 oct 2025	JORGE ARMAN... 5 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica: INFORME, MEMORIAS DE CÁLCULO DE INSTALACIONES DE USO FINAL. ...	JORGE ARMAN... 15 oct 2025	JORGE ARMAN... 15 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica planos de uso final y de iluminación GA2-280101182-AA4 y GA2-280101182-AA5	JORGE ARMAN... 19 oct 2025	JORGE ARMAN... 19 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica ELABORACIÓN DE CUADROS DE ILUMINACIÓN, PLANOS FOTOMÉTRICOS Y ELABORACIÓN DE ...	JORGE ARMAN... 27 oct 2025	JORGE ARMAN... 27 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica: Socialización general GA2-280101182. - 04/11/2025	JORGE ARMAN... 30 oct 2025	JORGE ARMAN... 30 oct 2025	0	:

Anuncios ficha 3118466

☆	Cronometrada leyes a la gestión de la ...	JORGE ARMAN... 15 oct 2025	JORGE ARMAN... 15 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica Matriz de requisitos legales y otros. GA4-220601043-AA2-EV01 y Cuestionario. ...	JORGE ARMAN... 19 oct 2025	JORGE ARMAN... 19 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada INICIO COMPONENTE DE INGLÉS	HERNANDO AN... 20 oct 2025	HERNANDO AN... 20 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Web I - INGLÉS: GA4-240202501 (22/10/2025)	HERNANDO AN... 20 oct 2025	HERNANDO AN... 20 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Grabación disponible: Conferencia Web I - INGLÉS: GA4-240202501 (22/10/2025)	HERNANDO AN... 22 oct 2025	HERNANDO AN... 22 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Web II - INGLÉS: GA4-240202501 (31/10/2025)	HERNANDO AN... 29 oct 2025	HERNANDO AN... 29 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Conferencia Técnica: GA5-220601043-03 - Determinar el alcance y política del Sistema de Gestión ...	JORGE ARMAN... 30 oct 2025	JORGE ARMAN... 30 oct 2025	0	:
☆	Cronometrada Grabación web disponible: Conferencia Web II - INGLÉS: GA4-240202501 (31/10/2025)	HERNANDO AN... 31 oct 2025	HERNANDO AN... 31 oct 2025	0	:



Conferencia técnica ficha 3236034 y 3236035



2.4. HORARIO INSTRUCTOR E INFORME HORAS SENA-SOFIA.

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO DOMINGO
27/10/25	28/10/25	29/10/25	30/10/25	31/10/25	01/11/25 00:00 - 23:59: Disponible 02/11/25 00:00 - 23:59: Disponible
03/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	04/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	05/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	06/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	07/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	08/11/25 00:00 - 23:59: Disponible 09/11/25 00:00 - 23:59: Disponible
10/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	11/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	12/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	13/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	14/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	15/11/25 00:00 - 23:59: Disponible 16/11/25 00:00 - 23:59: Disponible
17/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	18/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	19/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	20/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	21/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	22/11/25 00:00 - 23:59: Disponible 23/11/25 00:00 - 23:59: Disponible
24/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	25/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	26/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	27/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	28/11/25 00:00 - 08:30: Disponible 08:30 - 10:30: (2977897)CTS- PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS-R3-JORGE ARMANDO DE LA HOZ 10:30 - 12:30: Disponible	29/11/25 00:00 - 23:59: Disponible 30/11/25 00:00 - 23:59: Disponible

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/11/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2977897 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA
DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

RAP 3: VIABILIZAR EL APROVECHAMIENTO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE DE ACUERDO CON NECESIDAD Y NORMATIVA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: ELABORAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

RAP 3: VIABILIZAR EL APROVECHAMIENTO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE DE ACUERDO CON NECESIDAD Y NORMATIVA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: ELABORAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3186144 - GESTION EFICIENTE DE LA ENERGIA

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Configurar el sistema de gestión de la energía de acuerdo con la normativa y estándares técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2: CARACTERIZAR EL POTENCIAL ENERGÉTICO APROVECHABLE DEL ENTORNO DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL PROCEDIMIENTO TÉCNICO DE ENERGÍA RENOVABLE.

RAP 3: VIABILIZAR EL APROVECHAMIENTO DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE DE ACUERDO CON NECESIDAD Y NORMATIVA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Evaluar instalaciones eléctricas acorde con normativa y procedimientos técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: IMPLEMENTAR REQUISITOS NORMATIVOS DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: CONOCER EL CONTEXTO NORMATIVO APLICABLE AL SISTEMA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: ELABORAR MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES Y OTROS PARA GESTIÓN DE LA ENERGÍA, TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 3: ELABORAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	40,00
--------------------------------------	-------

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	120,00
--	--------

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: JORGE ARMANDO DE LA HOZ ESTRADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN



3.5. PANTALLAZO DE HORARIO EN REUNIÓN EFF DEL PROGRAMA GEE.

	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
5					3070185
6	3186144	INGLES			INGLES
7	INGLES	INGLES			INGLES
8	INGLES	INGLES			INGLES
9	INGLES	INGLES			3186143
10					INGLES
11			3070196		INGLES
12			INGLES		INGLES
13			INGLES		INGLES
14			INGLES		3186023
15					INGLES
16					INGLES
17					INGLES
18	3070187			2977897	
19	INGLES			INGLES	
20	INGLES			INGLES	
21	INGLES			INGLES	
22					
23					
24					

3.6. PANTALLAZO WHATSAPP CONVERSACIÓN CON INSTRUCTORES PARA EJECUCIÓN DE FORMACIÓN.

me la quite 17/9/2025 y usted sabe como es el cuento 11:52 a. m. ✓✓

Si, tranquilo profe 11:53 a. m.

1/10/2025

Profe buen día, cómo está? 7:18 a. m. ✓✓

Buen día profe, bien gracias a Dios y usted 7:20 a. m.

gracias a Dios bien 7:21 a. m. ✓✓

profe estaba viendo su horario de este trimestre, y ahí le asignaron la ficha que estábamos hablando hace unos días, la 2977897. 7:22 a. m. ✓✓

Si, profe ayer iba a escribir pero estoy haciendo planes de mejoramiento, usted sabe que lo ponen a correr a uno 7:23 a. m.



4.7. PANTALLAZO DE CORREO CON CONVOCATORIA PARA CURSO

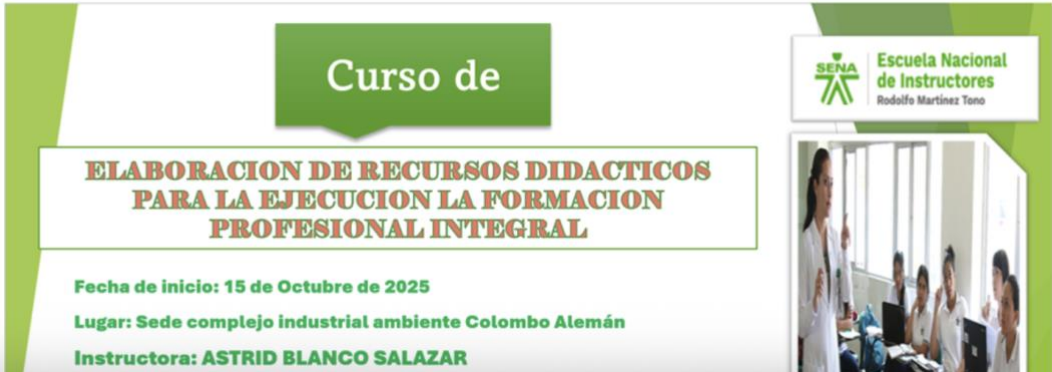
SESIÓN 2 - CURSO EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE EN LA FPI  Pública  Resumir

✓ Ocultar historial de mensajes

De: Efrain Segundo Pacheco Zambrano <epachecos@sena.edu.co>
Enviado: martes, 7 de octubre de 2025 14:23
Para: Efrain Segundo Pacheco Zambrano <epachecos@sena.edu.co>
Asunto: **Cursos**

Reciban un cordial saludo

De manera atenta los invitamos a participar, en los cursos detallados a continuación.



4.8. PANTALLAZO DE LA PLATAFORMA FORMS DONDE SE CONFIRMA LA INSCRIPCIÓN DEL CURSO.

