PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Barranquilla, Febrero 20 de 2025

Señor
ELKIN DAVID PERTUZ RADA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **7390303**
Coordinador Titulada Virtual
Titulada Virtual
Barranquilla

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 02 del año 2025

Referencia: 7390303 del año 2025

Hamilton Rivera Flor, identificado con la cédula de ciudadanía No. 94040452 de Candelaria-Valle del Cauca, en mi calidad de Contratista del SENA, en Titulada Virtual, 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: minuta del contrato.b). un pago correspondiente al mes de Febrero de 2025 por valor de (2.913.023). 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. **91266707202 BANCOLOMBIA**, cuyo titular es el Contratista.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
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 Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar el alistamiento de las actividades de aprendizaje a orientar teniendo en cuenta: ambientes, número de aprendices, disponibilidad de equipos, modalidad de formación, y duraciones establecidas en las guías de aprendizaje para el logro de los resultados de aprendizaje del programa.	Ajustar los cronogramas para el 2025, asistir a reunión de instructores y coordinación para socializar lineamientos y programación de 2025	1 Cronogramas ajustados para todas las fichas 2 Asistencia a reunión de coordinación 14 febrero 2025
2	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 la fase de Planeación (Fichas 2879914-15-16) y fase Análisis (Fichas 2977896-97 y 3118466) de la formación realizando conferencias y atención sincrona y asíncrona a los estudiantes, ajuste de las actividades de aprendizaje de la formación integral	3 Acta con resumen y link de videoconferencias programadas, 4 Pantallazos de whatsApp de atención y respuesta a consultas académicas y técnicas para apoyar a los aprendices con dificultades en las actividades.
3	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.	5 Pantallazos de anuncios de bienvenida y reuniones, actividades y gestión de la plataforma Zajuna realizada. 6 Horario instructor e informe horas Sena-Sofia

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. 1070578526 de la planilla, operador y periodo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (21) folios

Cordialmente,

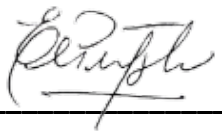


HAMILTON RIVERA FLOR

Contratista

C.C. No. 94.040.452

Recibí a satisfacción:



ELKIN DAVID PERTUZ RADA

Supervisor(a) Contrato 7390303 de 2025

Coordinador Titulada Virtual

1 Cronogramas ajustados en Zajuna para las fichas:

Ficha 3118466

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA
CENTRO SENA COLOMBO-ALEMÁN – REGIONAL ATLANTICO

FECHA DE INICIO:	19/11/2023
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	**20**/11/2023
FECHA FIN:	20/02/2026

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE	FECHAS DE ENTREGA	
						INICIA	FINALIZA
Fase de Inducción (1 Semana)	Actividades de Inducción	GA1 24020150003, GA2 24020150014, GA3-24020150010, GA4-24020150012	24020150003, 24020150014, 24020150010, 24020150012	Actividad 1: Contextualizacion SENA Actividad 2: Mi Ambiente Formativo Actividad 3: Trabajo Colaborativo Actividad 4: Mi Alternativa Productiva	*Equipo ejecutor*	Nov/20/24	Dic/11/24
				Participación en el "**Foro social**". ***No Calificable***.			
Fase 1. Análisis (5 meses y 1 semana)	AP1. Identificar los principios generales de la termodinámica, los tipos de fuentes energéticas, normatividad vigente, aplicaciones e impactos ambientales, de acuerdo con el contexto nacional e internacional.	GA1-280101160-AA1 - Reconocer los elementos de circuito usados en electricidad.	280101160-01- Interpretar los principios de la electrotecnia de acuerdo con la normatividad y estándares internacionales vigentes.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. Definiciones, unidades de medida y símbolos de elementos de circuito. GA1-280101160-AA1-EV01. ***Calificable***	**Técnico**	Feb/10/25	Mar/09/25
		GA1-280101160-AA2 - Identificar los conceptos de corriente, voltaje y potencia en corriente continua y alterna.		**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. Naturaleza eléctrica de la materia, formas de onda y valores promedio. GA1-280101160-AA2-EV01. ***Calificable***	**Técnico**	Feb/10/25	Mar/09/25
		GA1-280101160-AA3 - Analizar y comprender el comportamiento de la corriente eléctrica	280101160-02 - Calcular parámetros de circuitos eléctricos en corriente directa y alterna de	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Leyes Kirchhoff y Potencia eléctrica en DC y AC monofásicos. GA1-280101160-AA3-EV01. ***Calificable***	**Instructor técnico**	Feb/10/25	Mar/09/25

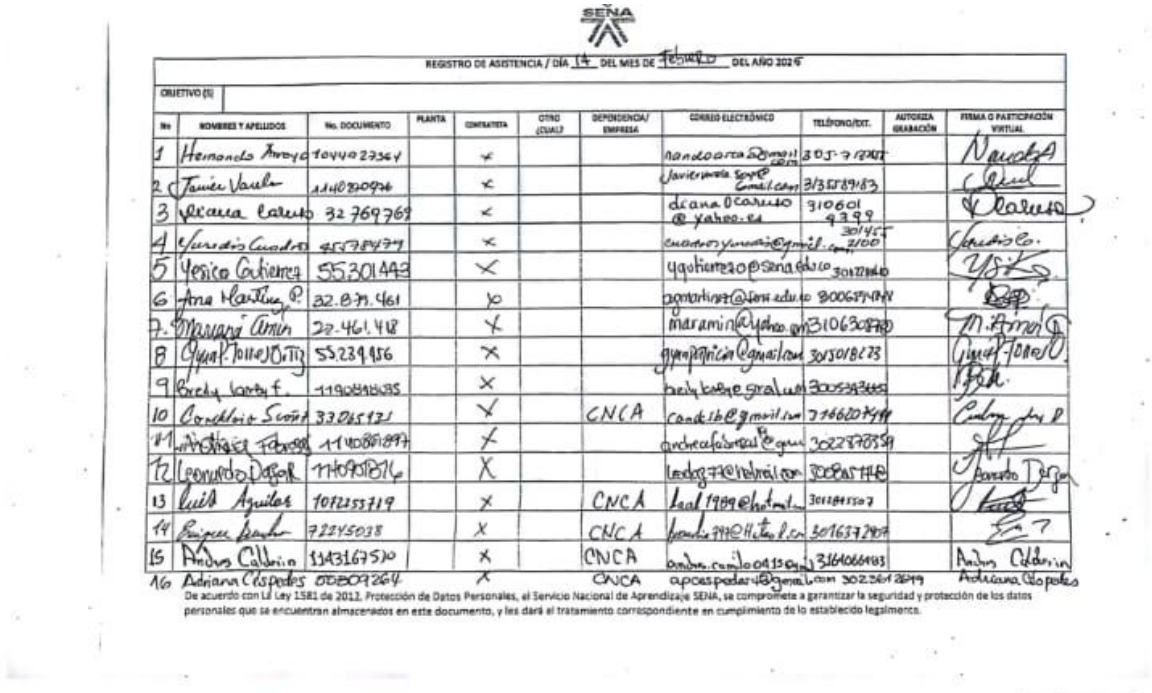
Fichas 2977896, 2977897

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	INSTRUCTOR RESPONSABLE	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
Inicio Fase 2	AP3. Determinar el aprovechamiento de las energías renovables y su integración al sistema de gestión eficiente de la energía, de acuerdo a la organización y normativa.	GA3-220201093-AA1 - Identificar las variables que permiten determinar el potencial energético para el aprovechamiento del entorno y las tecnologías de energía renovable utilizadas actualmente en el mercado colombiano.	220201093-02 - Caracterizar el potencial energético aprovechable del entorno de la organización de acuerdo con el procedimiento técnico de energía renovable.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario sobre variables para estimación de potencial energético renovable, equipos y componentes. GA3-220201093-AA1-EV01. ***Calificable***	Técnico	10/02/25	09/03/25
				Evidencia de producto y desempeño: Infografía: Características típicas de un sistema de generación de energía a partir de una fuente renovable. GA3-220201093-AA1-EV02. ***Calificable***	Técnico	10/02/25	09/03/25
				Evidencia de producto: Cálculo matemático. Resultados de la estimación del potencial de generación de energía. GA3-220201093-AA1-EV03.	Técnico	10/02/25	30/03/25
Fase 2. Planeación (9 meses y 1 semana)		GA3-220201093-AA2 - Reconocer y aplicar las herramientas para el desarrollo de proyectos de energía renovable desde el estudio de viabilidad hasta la implementación, y presentar tales proyectos como una alternativa hacia un nuevo modelo energético y económico.	220201093-03 - Viabilizar el aprovechamiento de fuentes de energía renovable de acuerdo con la necesidad y la normativa.	**Evidencia de conocimiento y desempeño:** Ejercicio práctico. Proyecto solar fotovoltaico. GA3-220201093-AA2-EV01. ***Calificable***	Técnico	17/03/25	30/03/25
				Evidencia de producto: Presentación con flujo de caja de proyecto. GA3-220201093-AA2-EV02. ***Calificable***	Técnico	17/03/25	30/03/25
				Evidencia de desempeño: Cálculo de facturas de consumo de energía eléctrica. GA3-220201093-AA2-EV03. ***Calificable***	Técnico	17/03/25	30/03/25
		GA3-240202501-AA1 - Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y	240202501-02 - Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA3-240202501-AA1-EV01. ***Calificable***	Inglés	10/03/25	30/03/25
				Evidencia de desempeño:			

Fichas 2879914-2879915-2879916,

GA6-240201529-AA1 - Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.	240201529-01 - Establecer características y competencias emprendedoras personales de acuerdo con sus potencialidades, objetivos y el entorno. **(Técnica)**	**Evidencia de conocimiento:** DOFA Personal. GA6-240201529-AA1-EV01. ***Calificable***	10/03/2025	30/03/2025
GA6-240201529-AA2 - Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.	240201529-02 - Apropiar el proceso de toma de decisiones personales en su cotidianidad, según el comportamiento emprendedor. **(Emprender)**	**Evidencia de desempeño:** Modelo CANVAS. GA6-240201529-AA2-EV01. ***Calificable***	24/02/2025	09/03/2024
	240201529-03 - Emplear capacidad creativa e innovadora según estrategia emprendedora. **(Emprender)**		24/02/2025	09/03/2024
GA6-240201529-AA3 - Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.	240201529-04 - Relacionar la importancia de la negociación con el emprendimiento según las necesidades y elementos de la negociación. **(Emprender)**	**Evidencia de producto:** Modelo financiero. GA6-240201529-AA3-EV01. ***Calificable***	24/02/2025	09/03/2025

2 Asistencia a reunión de coordinación 14 febrero 2025



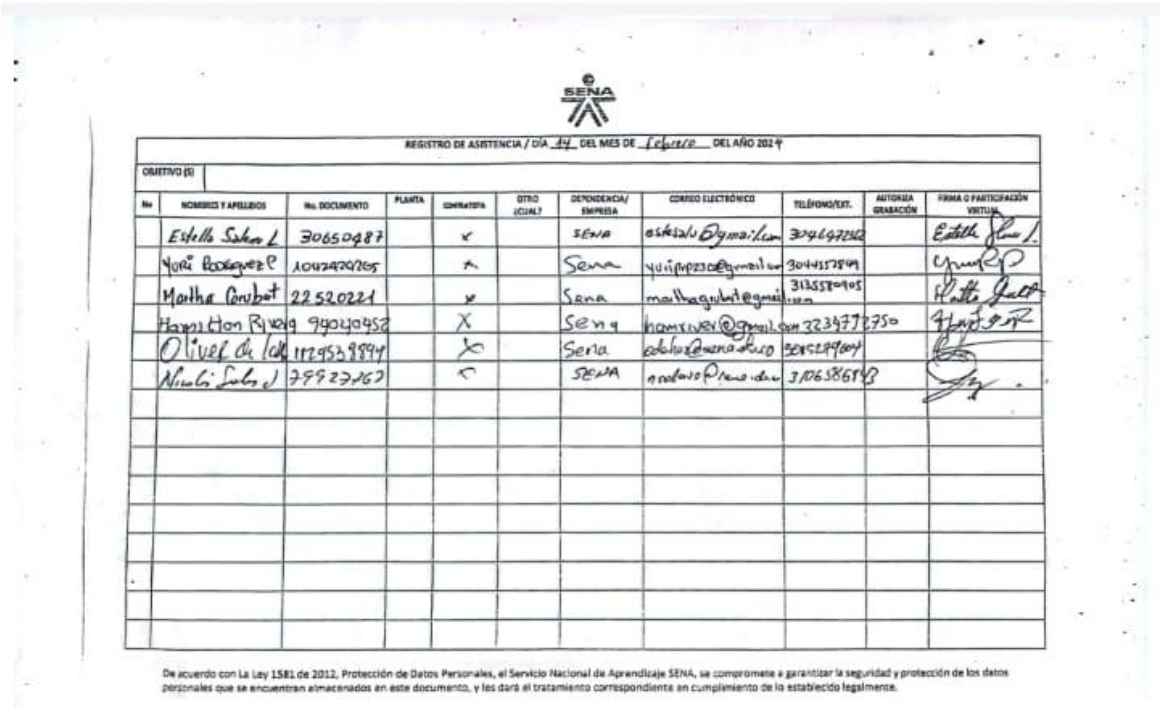
REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 14 DEL MES DE Febrero DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Hernando Arroyo	1044027364		x			handoarca@gmail.com	305-7		
2	Javier Valle	1148210934		x			javiervalle soyre@gmail.com	3135589183		
3	Diana Carreño	32769769		x			diana0carreno@yahoo.es	310601 9399		
4	Yeredis Cuadro	45578477		x			cuadrosyeredis@gmail.com	3014552100		
5	Yesica Gutierrez	55301443		X			ygutierrez0@sena.edu.co	3012778440		
6	Ana Martha P.	22.871.461		X			agmartinez@sena.edu.co	3006574787		
7	Mariana Amin	22.461.418		X			maramin@yahoo.com	3106308780		
8	Yuri P. Torres D.	55.239.856		X			yyanpatricia@gmail.com	3013018633		
9	Brady Karey F.	1190898585		X			bradykarey@gmail.com	3005583455		
10	Candelario Sierra	3378659731		X		CNCA	candelb@gmail.com	7466074		
11	Andrea Fabiola	1140861897		X			andreafabiolaf@gmail.com	3022787859		
12	Leonardo Dajer	1140858716		X			leodaj7@hotmail.com	3008857148		
13	Luis Aguilar	1072253719		X		CNCA	laal1989@hotmail.com	3011845507		
14	Brayan Sandoval	72245038		X		CNCA	brandon7@hotmail.com	3016377877		
15	Andres Calderon	1143167510		X		CNCA	andres.camilo0413@gmail.com	3164066483		
16	Adriana Cespedes	00809264		X		CNCA	apcespedes@gmail.com	3023612849		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

Scanned with CamScanner



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 14 DEL MES DE Febrero DEL AÑO 2025

OBJETIVO (S)

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	Estella Sabas L	30650487		x		SENA	estsabas@gmail.com	3046977262		
	Yuri Rodriguez P	1047429765		x		Sena	yuripp23@gmail.com	3044157849		
	Martha Carabot	22520221		x		Sena	marthagabot@gmail.com	3135580905		
	Hamilton Rivera	94040452		X		Sena	hamrivas@gmail.com	3233776750		
	Oliver De Leon	1129539894		X		Sena	oldeleon@sena.edu.co	3045249604		
	Nicolas Sabas L	79927767		x		SENA	nsabas@sena.edu.co	3106586893		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

3 Acta con resumen y link de videoconferencias programadas,

Conferencia de Bienvenida a la formación año 2025 (Link de la conferencia)

Conferencia Técnica 21 Fase Planeación: GA5-240201064-AA2 12-02-24

La conferencia de bienvenida al nuevo periodo académico 2025 para la Tecnología en Gestión Eficiente de la Energía se centró en dar la bienvenida a los aprendices y motivarlos para el nuevo semestre. Se abordaron temas clave como la sostenibilidad, el medio ambiente, las oportunidades laborales en el sector energético y las actividades del programa. Se presentó al equipo docente y se abrió un espacio para preguntas y respuestas.

La conferencia fue bien recibida por los aprendices, quienes mostraron entusiasmo y motivación para el nuevo semestre. Se cumplió el objetivo de dar la bienvenida a los aprendices y brindarles una visión general del programa académico. La conferencia cumplió su objetivo de dar la bienvenida a los aprendices y motivarlos para el nuevo periodo académico. Se destacó la importancia de la formación en gestión eficiente de la energía y las oportunidades que ofrece este sector.

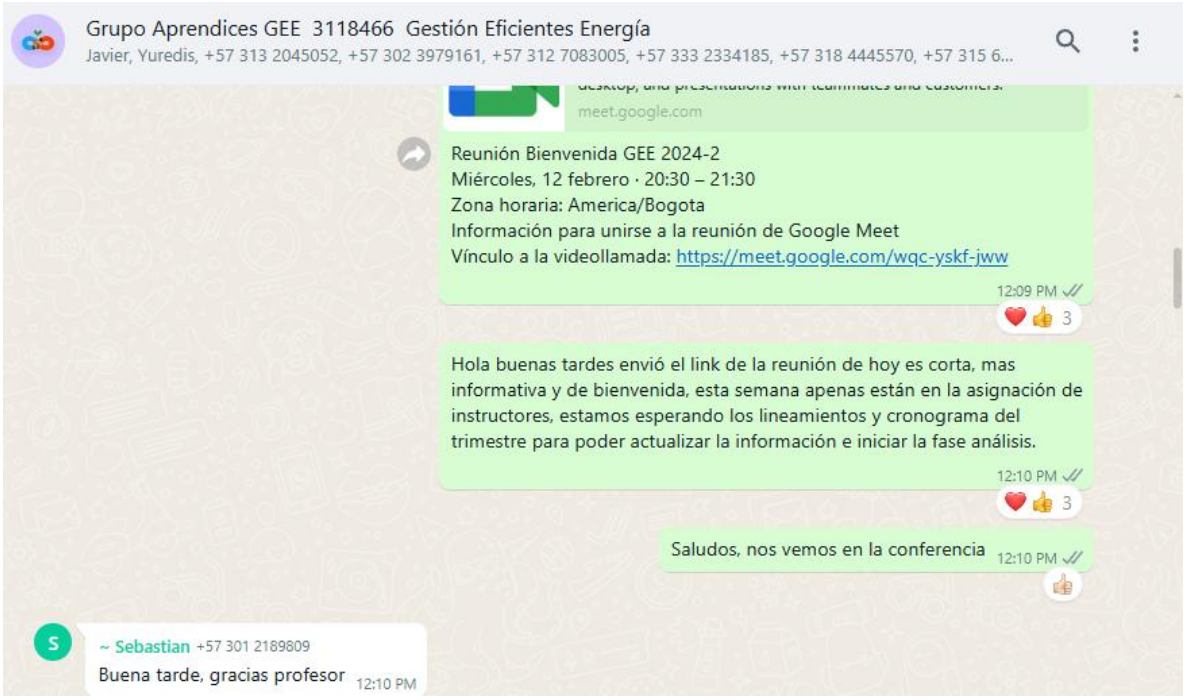
Se tiene 3 conferencias próximas programadas para los días 20 y 21 de febrero para dar continuidad a la formación :

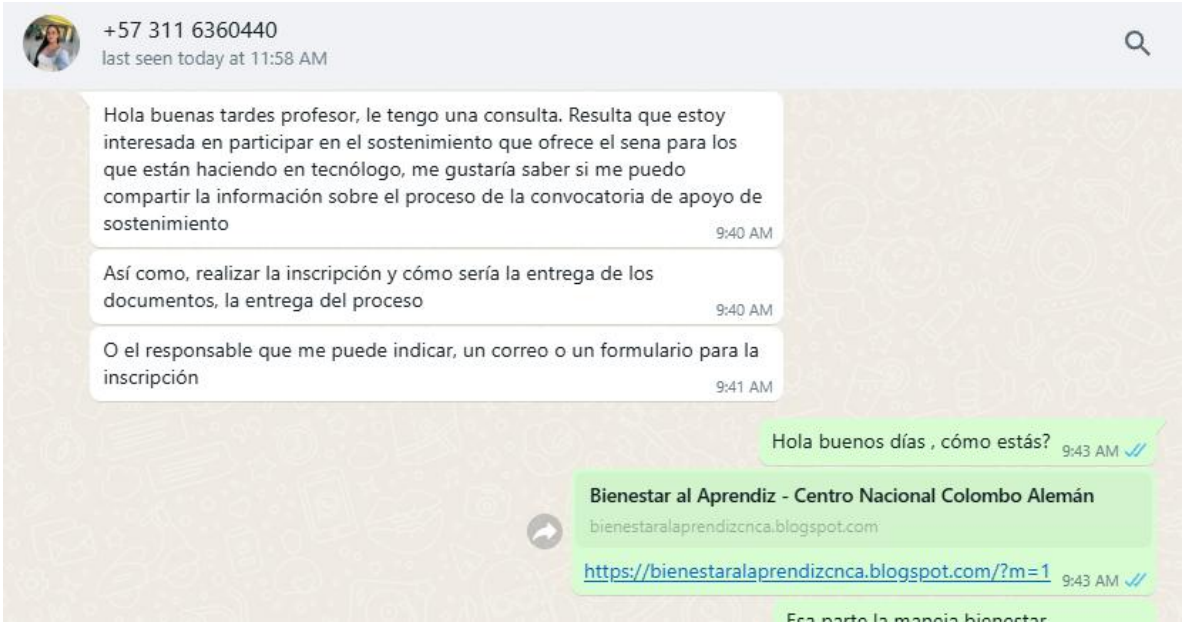
- Invitación Sesión Virtual Competencia 210601026 - Procesar datos de acuerdo con procedimiento técnico y metodología estadística. 21/02/2025 (**Pendiente**)

- Invitación Sesión Virtual - Competencia 220201093 - Estructurar sistema de energías renovables según procedimiento técnico y normativa ambiental. 20/02/2025 (**Pendiente**)

- Invitación Sesión Virtual Competencia 220601043 - Implementar requisitos normativos de acuerdo con parámetros técnicos. 20/02/2025 (**Pendiente**)

4 Pantallazos de whatsApp de atención y respuesta a consultas académicas y técnicas para apoyar a los aprendices con dificultades en las actividades.

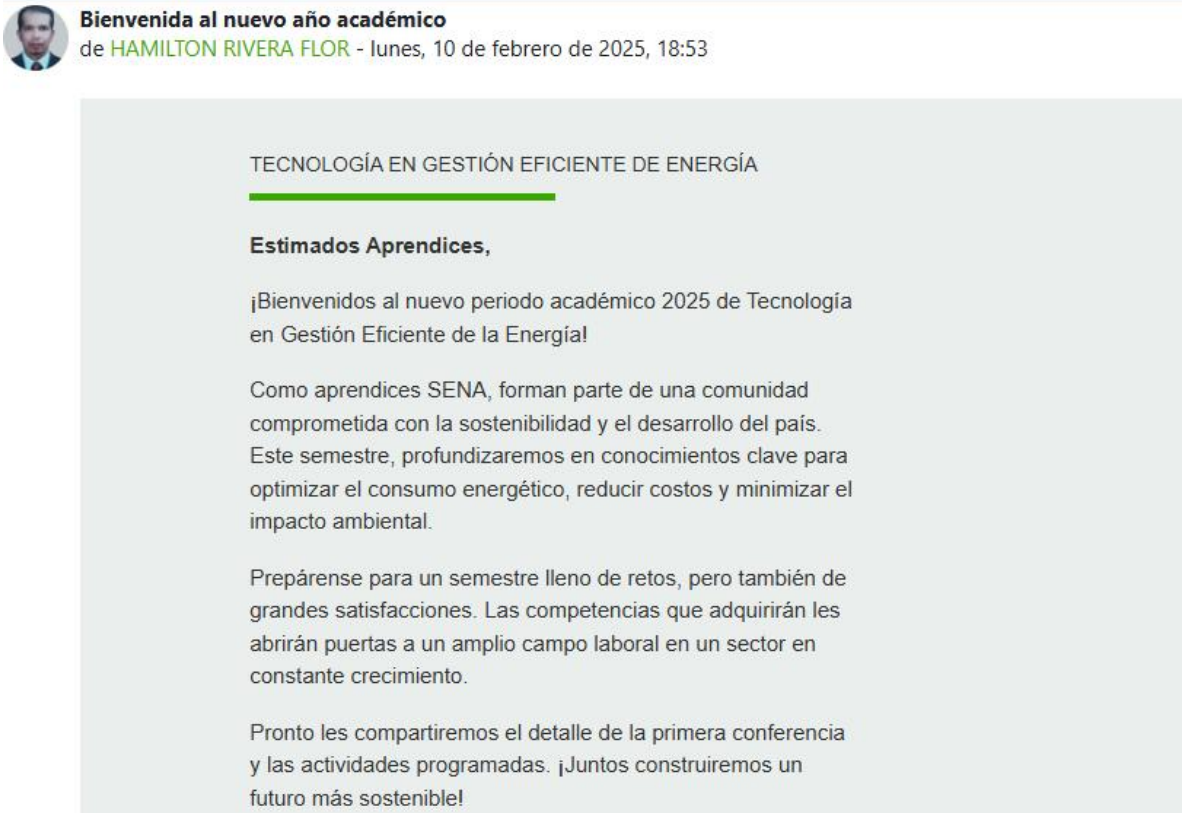




5 Pantallazos de anuncios de bienvenida y reuniones, actividades y gestión de la plataforma Zajuna realizada.



Debate	Comenzado por	Último mensaje	Réplicas
Invitación Sesión Virtual Competencia 210601026 - Procesar datos de acuerdo con procedimiento ... Cronometrada	HAMILTON RIVE... 19 feb 2025	HAMILTON RIVE... 19 feb 2025	0
Conferencia Técnica 21 Fase Planeación: GA5-240201064-AA2 Cronometrada	HAMILTON RIVE... 10 feb 2025	HAMILTON RIVE... 10 feb 2025	0
Bienvenida al nuevo año académico Cronometrada	HAMILTON RIVE... 10 feb 2025	HAMILTON RIVE... 10 feb 2025	0
Fin de periodo y receso académico Cronometrada	HAMILTON RIVE... 13 dic 2024	HAMILTON RIVE... 13 dic 2024	0



Bienvenida al nuevo año académico
de HAMILTON RIVERA FLOR - lunes, 10 de febrero de 2025, 18:53

TECNOLOGÍA EN GESTIÓN EFICIENTE DE ENERGÍA

Estimados Aprendices,

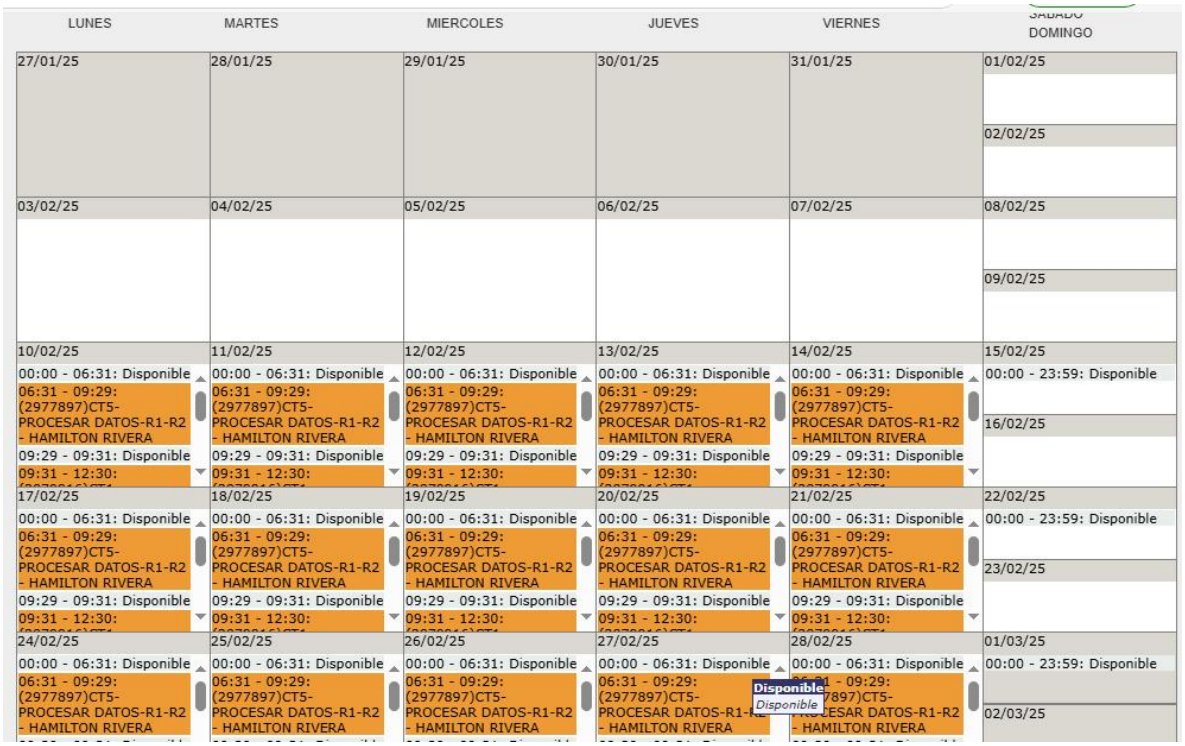
¡Bienvenidos al nuevo periodo académico 2025 de Tecnología en Gestión Eficiente de la Energía!

Como aprendices SENA, forman parte de una comunidad comprometida con la sostenibilidad y el desarrollo del país. Este semestre, profundizaremos en conocimientos clave para optimizar el consumo energético, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

Prepárense para un semestre lleno de retos, pero también de grandes satisfacciones. Las competencias que adquirirán les abrirán puertas a un amplio campo laboral en un sector en constante crecimiento.

Pronto les compartiremos el detalle de la primera conferencia y las actividades programadas. ¡Juntos construiremos un futuro más sostenible!

6 Horario instructor e informe horas Sena-Sofia



LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO DOMINGO
27/01/25	28/01/25	29/01/25	30/01/25	31/01/25	01/02/25
					02/02/25
03/02/25	04/02/25	05/02/25	06/02/25	07/02/25	08/02/25
					09/02/25
10/02/25	11/02/25	12/02/25	13/02/25	14/02/25	15/02/25
00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	16/02/25
09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	
09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	
17/02/25	18/02/25	19/02/25	20/02/25	21/02/25	22/02/25
00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	23/02/25
09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	09:29 - 09:31: Disponible	
09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	09:31 - 12:30:	
24/02/25	25/02/25	26/02/25	27/02/25	28/02/25	01/03/25
00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 06:31: Disponible	00:00 - 23:59: Disponible
06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	06:31 - 09:29: (2977897)CT5-PROCESAR DATOS-R1-R2 - HAMILTON RIVERA	02/03/25

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: HAMILTON RIVERA FLOR

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN

FECHA INICIAL: 01/02/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 28/02/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977897 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- 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 1: RECOPILAR LOS DATOS REQUERIDOS EMPLEANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: PROCESAR LOS DATOS RECOPILADOS EMPLEANDO LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS QUE SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.

- 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 :	44,50

FICHA DE APRENDIZAJE: 3118466 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• 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 1: RECOPILAR LOS DATOS REQUERIDOS EMPLEANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: PROCESAR LOS DATOS RECOPILADOS EMPLEANDO LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS QUE SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.

• 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 :	29,50

FICHA DE APRENDIZAJE:	2879916 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: ANALIZAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL DE ACUERDO CON 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
• 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1: INTERPRETAR LOS PRINCIPIOS DE LA ELECTROTECNIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES VIGENTES.

RAP 2: CALCULAR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE DIRECTA Y ALTERNA DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO.

RAP 3: MEDIR PARÁMETROS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

• 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 1: RECOPILAR LOS DATOS REQUERIDOS EMPLEANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE LA ORGANIZACIÓN.

RAP 2: PROCESAR LOS DATOS RECOPILADOS EMPLEANDO LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS QUE SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS SOLICITADOS.

• 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 : 44,70

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 118,70

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: HAMILTON RIVERA FLOR

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN