PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de Agosto de 2025.

Señor (a)

OSCAR MAURICIO GALVIS LOAIZA

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1_PCCNTR_7420339**

Cargo del supervisor: Coordinador Académico

Dependencia Electricidad

Ciudad

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

Referencia: CO1_PCCNTR_7420339 del año 2025.

YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.016.014.727 de Bogotá D.C., en mi calidad de Contratista del SENA, en C.E.E.T. Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones, 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: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ PESOS ($ 45.995.110). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un pago correspondiente el mes de febrero de 2025, por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS TRECE MIL VEINTICUATRO PESOS ($2.913.024). b) Nueve (9) pagos iguales por los meses de marzo a noviembre de 2025 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS ($ 4.599.511) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2025 por valor de UN MILLON

SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($ 1.686.487).

Plazo: Será hasta el (15) de (diciembre) de 2025.

OBJETO: Prestar los servicios personales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral en los diferentes niveles de acuerdo a las competencias requeridas en cada uno de los programas ofertados de formación Titulada y/o Complementaria presencial y/o virtual en las sedes, subsedes y/o ambientes dispuestos para la formación en el Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	Orientar formación virtual y cierre a las fichas delegadas por la coordinación académica: 3282526 APLICACIÓN DE ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TÉCNICO RETIQ. 3282527 APLICACIÓN DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE LA INDUSTRIA. SERVICIO AL CLIENTE: UN RETO PERSONAL	Planilla control diario de actividades.
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	Objeto y alcance del reglamento técnico de etiquetado de eficiencia energética. Unidades y magnitudes básicas del sistema internacional. Uso racional y eficiente de la energía. Energía con sus tipos y usos. Características técnicas del contenido de la etiqueta de eficiencia energética.	Planilla control diario de actividades.

		Consumo de energía y variables contenidas en la etiqueta. Herramientas informáticas dispuestas por el ministerio de minas y energía. Características y requisitos funcionales etiquetados como información comparable dentro del RETIQ. Relacionar los conceptos de básicos de la medición. Interpretar los conceptos básicos de la medición. Describir los elementos esenciales para la adquisición de señales. Identificar las partes que componen un módulo de sensado Diferenciar los conceptos de transductor, sensor y captador. Diseñar circuitos básicos para el acondicionamiento de señales provenientes de sensores. Representar medidas análogas en códigos binarios.	
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	Formatos de Lista de chequeo para publicación de programas de formación complementaria virtual. 3282526 APLICACIÓN DE ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TÉCNICO RETIQ. 3282527 APLICACIÓN DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE LA INDUSTRIA. SERVICIO AL CLIENTE: UN RETO PERSONAL	Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma.

4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	**COMPETENCIA:** Diagnosticar el consumo energético según normatividad vigente. Mejorar el funcionamiento de máquinas y procesos , buscando su eficiencia y productividad	Informe y Aplicativo Sofia Plus.
5	Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	R1. Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes; según normas técnicas de construcción. R2. Determinar el principio de funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes, según especificaciones de construcción del fabricante. R3. Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes, según aplicaciones del proceso, normas y protocolos de seguridad R1.Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. R2. Entender la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en java. R3. Identificar y manejar los diferentes tipos de decisiones en el lenguaje de programación comprender y aplicar el concepto de ciclos de repetición, de acuerdo a las características de la aplicación.	Planilla control diario de actividades.
6	Reportar sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su	Mantener actualizada la plataforma de Sofía incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Black

	responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.		Board.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto.	Aplicar los formatos correspondientes a la formación titulada y dejar soporte de la finalización del curso	El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual
8	Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos.	Información en el ambiente de formación virtual de las reglas de convivencia y manejo de la plataforma	Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación.
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET	Registrar y publicar plataforma BLackboard actividades a evaluar.
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Asistir a las reuniones citadas	Planilla de asistencia
11	Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes. 12. Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V09F, planilla de control diario, Planilla de pago versión Enero 2023 - 1.20 y demás soportes entregados en la coordinación académica.

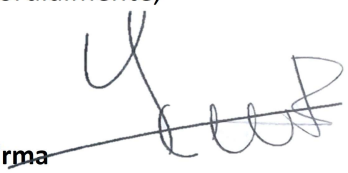
A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas 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.	XX	XX	XX	XX

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. 88191666 de la planilla, operador MIPLANILLA, periodo JULIO. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")
Evidencias en (10) folios

Cordialmente,



Firma

YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS
Contratista
C.C. No. 1.016.014.727 de Bogotá D.C.
Recibí a satisfacción:

Firma

LUIS CARLOS GONZALEZ
Supervisor(a) **CO1_PCCNTR_7420339** del año 2025.
Cargo Coordinador Académico

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS **C.C.:** 1.016.014.727 DE BOGOTÁ D.C. **MES:** 01 al 31 de JULIO **AÑO:** 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
1/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
2/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
3/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
4/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
7/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
8/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Conocer los elementos básicos de un lenguaje de programación orientado a objetos, su entorno y los elementos necesarios para desarrollar una solución. Validar el resultado del análisis de acuerdo con los objetivos definidos para la organización.	
9/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	

10/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
11/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
14/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
15/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
16/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
17/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
18/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
21/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	

22/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
23/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
24/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
25/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
28/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
29/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
30/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
31/07/2025	Virtual	3235301 - 3243374 - 3260720 - 3260721	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico. Construir el sistema que cumpla con los requisitos de la solución informática. Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas.	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes. Determinar la manera en la que se asignan valores y se desarrollan los cálculos, manejando los diferentes tipos de datos, la jerarquía de operaciones y el uso de funciones en JAVA. Definir el objetivo del análisis a partir del planteamiento de preguntas que permitan conocer los datos recopilados.	
TOTAL HORAS DEL MES				**184**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACÍAS **C.C.:** 1.016.014.727 DE BOGOTÁ D.C. **MES:** 01 al 31 de AGOSTO **AÑO:** 2025

DIA	AMBIENTE DE FORMACIÓN	No. FICHA	HORAS		COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN	FIRMAS
			HORARIO DE CLASE	No. DE HORAS			Vo. Bo. VOCERO
8/1/2025	Virtual	3282526 - 3282527 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/4/2025	Virtual	3282526 - 3282528 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/5/2025	Virtual	3282526 - 3282529 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/6/2025	Virtual	3282526 - 3282530 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/8/2025	Virtual	3282526 - 3282531 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/9/2025	Virtual	3282526 - 3282532 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Caracterizar las partes eléctricas y mecánicas de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/10/2025	Virtual	3282526 - 3282533 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/11/2025	Virtual	3282526 - 3282534 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/12/2025	Virtual	3282526 - 3282535 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/13/2025	Virtual	3282526 - 3282536 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/14/2025	Virtual	3282526 - 3282537 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/15/2025	Virtual	3282526 - 3282538 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/19/2025	Virtual	3282526 - 3282539 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/20/2025	Virtual	3282526 - 3282540 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	

8/21/2025	Virtual	3282526 - 3282541 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Determinar el principio de funcionamientos de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/22/2025	Virtual	3282526 - 3282542 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/25/2025	Virtual	3282526 - 3282543 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/26/2025	Virtual	3282526 - 3282544 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/27/2025	Virtual	3282526 - 3282545 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/28/2025	Virtual	3282526 - 3282546 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
8/29/2025	Virtual	3282526 - 3282547 Atencion Cliente	8:00 am - 5:00pm	8	Montar componentes eléctricos de acuerdo con procedimiento técnico	Alistar la puesta en funcionamiento de los motores de corriente alterna sincrónicos de imanes permanentes.	
TOTAL HORAS DEL MES				**168**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:** 	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/07/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3260721 - ANALISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1:DEFINIR EL OBJETIVO DEL ANÁLISIS A PARTIR DEL PLANTEAMIENTO DE PREGUNTAS QUE PERMITAN CONOCER LOS DATOS RECOPILADOS.

RA2: ORGANIZAR, PREPARAR Y VISUALIZAR DATOS QUE DEN RESPUESTA A LAS PREGUNTAS DEFINIDAS PARA EL ANÁLISIS.

RA3: VALIDAR EL RESULTADO DEL ANÁLISIS DE ACUERDO CON LOS OBJETIVOS DEFINIDOS PARA LA ORGANIZACIÓN.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3260720 - VARIABLES Y ESTRUCTURAS DE CONTROL EN LA PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS: JAVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

COMPRENDER Y APLICAR EL CONCEPTO DE CICLOS DE REPETICIÓN, DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN.

CONOCER LOS ELEMENTOS BÁSICOS DE UN LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN ORIENTADO A OBJETOS, SU ENTORNO Y LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR UNA SOLUCIÓN.

ENTENDER LA MANERA EN LA QUE SE ASIGNAN VALORES Y SE DESARROLLAN LOS CÁLCULOS, MANEJANDO LOS DIFERENTES TIPOS DE DATOS, LA JERARQUÍA DE OPERACIONES Y EL USO DE FUNCIONES EN JAVA.

IDENTIFICAR Y MANEJAR LOS DIFERENTES TIPOS DE DECISIONES EN EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN JAVA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3282526 - APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR EL CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO RACIONAL DE ENERGÍA, ASÍ COMO SU RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL.

INTERPRETAR LA INFORMACIÓN DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICAPARA LOS DIFERENTES EQUIPOS DE ACUERDO CON EL RETIQ.

MANEJAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DISPUESTAS PARA LA DIFUSIÓN Y APOYO DEL RETIQ.

TRASMITIR LA FUNCIONALIDAD Y LOS BENEFICIOS DE LA ETIQUETA ENERGÉTICA DELOS DIFERENTES EQUIPOSESTABLECIDOS EN EL RETIQ HACIA LOS CONSUMIDORES FINALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3282527 - APLICACION DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE LA INDUSTRIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR ALGUNOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL.

DISEÑAR DISPOSITIVOS DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN LA INTERACCIÓN DE LA HIDRÁULICA, LA ELECTRÓNICA Y LOS SENSORES.

FUNDAMENTAR LA UTILIZACIÓN DE LOS SENSORES EN LA MECÁNICA, ELECTROTECNIA Y NEUMÁTICA.

IMPLEMENTAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE CONTROL BASADOS EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 106,00

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: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/08/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/08/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3282526 - APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DIAGNOSTICAR EL CONSUMO ENERGÉTICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y USO RACIONAL DE ENERGÍA, ASÍ COMO SU RELACIÓN CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y CALENTAMIENTO GLOBAL.

INTERPRETAR LA INFORMACIÓN DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICAPARA LOS DIFERENTES EQUIPOS DE ACUERDO CON EL RETIQ.

MANEJAR LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS DISPUESTAS PARA LA DIFUSIÓN Y APOYO DEL RETIQ.

TRASMITIR LA FUNCIONALIDAD Y LOS BENEFICIOS DE LA ETIQUETA ENERGÉTICA DELOS DIFERENTES EQUIPOSESTABLECIDOS EN EL RETIQ HACIA LOS CONSUMIDORES FINALES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 12,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3282527 - APLICACION DE LOS SENSORES EN LOS CIRCUITOS ELECTRICOS DE LA INDUSTRIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR ALGUNOS PRINCIPIOS BÁSICOS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE CONTROL.

DISEÑAR DISPOSITIVOS DE ACONDICIONAMIENTO DE SEÑALES BASADOS EN LA INTERACCIÓN DE LA HIDRÁULICA, LA ELECTRÓNICA Y LOS SENSORES.

FUNDAMENTAR LA UTILIZACIÓN DE LOS SENSORES EN LA MECÁNICA, ELECTROTECNIA Y NEUMÁTICA.

IMPLEMENTAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS BÁSICOS DE CONTROL BASADOS EN LA ADQUISICIÓN DE SEÑALES A TRAVÉS DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 12,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 24,00

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: YENNY MARCELA RAMOS MACIAS

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES