PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de octubre de 2024.

Señor (a)
OSCAR MAURICIO GALVIS LOAIZA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5860754**
Cargo del supervisor Coordinador Académica
Centro Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes 10 del año 2024

Referencia: No CO1.PCCNTR.5860754 del año 2024

YILBERTH ANDRÉS MARTÍNEZ CASTILLO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 18399512 de Calarcá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Formación Virtual- 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 CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($ 44.655.450). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($4.465.545) cada uno.

Plazo: Será hasta el 30 de noviembre de 2024.

OBJETO: (Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)
Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA.

Obligaciones Especificas:

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.	3102041 - ANÁLISIS EXPLORATORIO DE DATOS EN PYTHON. 3087149 - IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL. 3087143 - IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL. 3087142 - IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL. 3087148 - IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS NOSQL.	Visto bueno del supervisor
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de	AA1-Comprender las metodologías para el	Visto bueno del supervisor

	proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación.	análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos. AA1-: Identificar los elementos básicos para el desarrollo de aplicaciones móviles. AA2-: Reconocer componentes y funciones generales para App inventor. AA3-: Identificar los bloques de código con App Inventor. AA4-: Formular soluciones móviles teniendo en cuenta los procedimientos establecidos para la construcción de aplicaciones.	
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	N/A	N/A
4	Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de	Visto bueno del supervisor

	orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación.	analítica y herramientas tecnológicas. Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	
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.	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. RA1 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	Visto bueno del supervisor
6	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su 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	Se ha realizado la vinculación a los aprendices en las diferentes fichas de formación; asimismo, se han enviado correos electrónicos para su orientación a la plataforma virtual. Se está en espera de la finalización de las fichas para proceder a registrar los juicios evaluativos.	Visto bueno del supervisor

	de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.		
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.	Se ha realizado el alistamiento con las directrices SENA para cumplir con los estándares de calidad de la entidad. Se está en esperar de la finalización de las fichas para proceder a registrar los informes en plataforma.	Visto bueno del supervisor
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.	Se desarrolla la formación con los protocolos y reglas establecidas en el SENA.	Visto bueno del supervisor
9	Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación.	Se dio la formación según las políticas de calidad que el SENA establece para los instructores virtuales	Visto bueno del supervisor
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Se ha asistido a las reuniones programadas desde coordinación académica.	Visto bueno del supervisor
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.	Se entregan los formatos para cada mes y se procede a descargar el informe mensual según las pautas de coordinación académica.	Visto bueno del supervisor

12	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Se atiende vía correo electrónico y por medios de comunicación sincrónica	Visto bueno del supervisor

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
2.	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. 4571669191 de la planilla, SOI pagos de seguridad social y mes de septiembre de 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,

Firma
YILBERTH ANDRÉS MARTÍNEZ CASTILLO
Contratista
C.C. No. 18399512
Recibí a satisfacción:

Firma
OSCAR MAURICIO GALVIS LOAIZA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5860754 de 2024**
Cargo del supervisor Coordinador Académica
Centro Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	18399512
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			YILBERTH ANDRES MARTINEZ CASTILLO
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 19 7 91	TELÉFONO:	7400000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**4571669191**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	septiembre	AÑO 2024	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	septiembre	AÑO 2024
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2024/09/30	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			9990158921

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 285.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 285.800	$ 0	$ 285.800
SUBTOTALES:										**$ 285.800**	**$ 0**	**$ 285.800**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
RES014	RES014-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 223.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 223.300	$ 0	$ 0	$ 223.300
SUBTOTALES:													**$ 223.300**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 223.300**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 9.400	$ 9.400	$ 0	$ 0	$ 9.400
SUBTOTALES:									**$ 9.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 9.400**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES									
																										PENSIÓN								SALUD						ARP															
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
1	CC 18399512	MARTINEZ CASTILLO YILBERTH ANDRES	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 1.786.218				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.786.218	$ 285.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 285.800	RES014-UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC	30	$ 1.786.218	$ 223.300	$ 0	$ 223.300	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.786.218	18399512	$ 9.400		$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	**$ 518.500**

Regional Distrito Capital Sistema de Gestión de la Calidad	Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones **PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

INSTRUCTOR: YILBERTH ANDRÉS MARTÍNEZ CASTILLO **C.C.:** 18399512 **MES:** 1 AL 30 SEPTIEMBRE **AÑO:** 2024

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
18/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
19/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
20/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
21/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
22/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
23/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
24/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
25/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
26/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
27/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
28/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
29/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
30/09/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
TOTAL HORAS DEL MES				**104**	**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: YILBERTH ANDRÉS MARTÍNEZ CASTILLO **C.C.:** 18399512 **MES:** 1 AL 31 OCTUBRE **AÑO:** 2024

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
1/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
2/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
3/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
4/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
5/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
6/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
7/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
8/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
9/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
10/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
11/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
12/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
13/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
15/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	

16/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
17/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
18/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
19/10/2024	VIRTUAL	3087149 - 3087143 - 3087142 - 3087148	8 am - 6:00 pm	8	ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS	AA1. Reconocimiento y elaboración del diseño de la base de datos. AA2. Elaborar una estructura de base de datos.	
20/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
21/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
22/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
23/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
24/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
25/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
26/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
27/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	

28/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
29/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
30/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
31/10/2024	VIRTUAL	3102041 - 3102042 - 3102063 - 3102064	8 am - 6:00 pm	8	Sistematizar datos masivos de acuerdo con métodos de analítica y herramientas tecnológicas	AA1-Comprender las metodologías para el análisis de datos y la identificación de los objetivos de negocio. AA2-Entender los conceptos básicos de la estadística. AA3- Implementar las herramientas y librerías necesarias para el análisis de los datos. AA4-Establecer los resultados obtenidos frente al análisis exploratorios de datos.	
TOTAL HORAS DEL MES				**240**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YILBERTH ANDRES MARTINEZ CASTILLO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/09/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087149 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087143 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087142 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087148 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 72,00

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: YILBERTH ANDRES MARTINEZ CASTILLO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YILBERTH ANDRES MARTINEZ CASTILLO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/10/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 31/10/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3102041 - 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: 3087149 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087143 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087142 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3087148 - IMPLEMENTACION DE BASES DE DATOS NOSQL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2205010113-01 DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

2205010113-02 DESARROLLAR EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NOSQL DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 30,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 150,00

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: YILBERTH ANDRES MARTINEZ CASTILLO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES