PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá D.C., 30 de Noviembre de 2024

Señor (a)
ANA YAQUELINE CHAVARRO PARRA
SUPERVISORA CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.5831029**
Coordinador Académico
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

Referencia: No. CO1.PCCNTR.5831029 del año 2024

Miguel Angel Lopez Cacho, identificado con la cédula de ciudadanía No. 79.4470.030 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Teleinformática, 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:

El valor total del presente contrato asciende a la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($ 46.590.520). 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. b) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024 por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.935.070). El valor de los honorarios será pagado por el SENA al contratista de acuerdo con el cronograma definido por la Dirección Administrativa y Financiera de la Dirección General.

Plazo: Sera hasta el 13 de Diciembre del 2024.

OBJETO:
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.

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: **A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO 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	Formación de grupos CEET: 2977801-(TPS) 3069978-(TPS) 3069980-(TPS)	Planilla de actividades radicada en la Coordinación Académica
2	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	2977801 – TPS Actividades: Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. Desarrollar las tareas de documentación y puesta en marcha del sistema de información. 3069978 - TPS Actividades: Determinar las especificaciones funcionales del software y estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. Diseñar y gestionar la estructura de la base de datos del sistema. 3069980 - TPS Actividades: Determinar las especificaciones funcionales del software y estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos. Diseñar y gestionar la estructura de la base de datos del sistema.	Planilla de control diario de actividades radicada en la Coordinación Académica
3	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices	Desarrollo de planeación Pedagógica - guías de aprendizaje.	Guías de aprendizaje en el portafolio de evidencias de las fichas 2977801-(TPS)

			3069978-(TPS) 3069980-(TPS)
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	2977801 – TPS Competencias: Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. 3069978 – TPS Competencias: Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico. Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información. Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos. 3069980 – TPS Competencias: Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico. Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información. Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos.	Planilla de actividades radicada en la Coordinación Académica, 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	2977801 - TPS Resultados de Aprendizaje: Resolver procesos lógicos a través de la implementación de Algoritmos y el lenguaje de programación seleccionado. Crear componentes front-end del software de acuerdo con las necesidades del cliente. Codificar el software empleando el lenguaje de	Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica y Guías de aprendizaje en el portafolio de evidencias de las fichas 2977801-(TPS) 3069978-(TPS) 3069980-(TPS)

	aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación	programación seleccionado. Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado 3069978 - TPS Resultados de Aprendizaje: Caracterizar la información a recolectar de acuerdo con las necesidades del cliente. Interpretar el informe de requisitos de la solución conforme a la identificación de las necesidades del negocio. Implementar buenas prácticas de uso, de acuerdo con la tecnología empleada. Usar herramientas TIC, de acuerdo con los requerimientos, manuales de funcionamiento, procedimientos y estándares. Seleccionar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades identificadas. Verificar los resultados obtenidos, de acuerdo con los requerimientos. Construir la base de datos según requerimientos del cliente. Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente. 3069980 - TPS Resultados de Aprendizaje: Caracterizar la información a recolectar de acuerdo con las necesidades del cliente. Interpretar el informe de requisitos de la	

		solución conforme a la identificación de las necesidades del negocio. Implementar buenas prácticas de uso, de acuerdo con la tecnología empleada. Usar herramientas TIC, de acuerdo con los requerimientos, manuales de funcionamiento, procedimientos y estándares. Seleccionar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades identificadas. Verificar los resultados obtenidos, de acuerdo con los requerimientos. Construir la base de datos según requerimientos del cliente. Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
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 de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros	Registro en Sofia Plus de las novedades de los grupos 2977801-(TPS) 3069978 - (TPS) 3069980-(TPS) incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación.	Reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades y Zajuna.
7	Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

	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		
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.	Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo a la especialidad y los protocolos necesarios	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.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
10	Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA.	Reuniones Equipo Ejecutor – TPS - ADSO	Planilla de Asistencia a Reunión
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, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Informe Mensual, Planilla de control y documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato.	Informe mensual GTH-F-062 versión V10, planilla de control diario, Planilla de pago versión MARZO 2024 - 2,24 y demás soportes entregados en la coordinación académica
12	Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados.	Reuniones	Planilla de Asistencia a Reunión

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

actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.	N/A	N/A	N/A	N/A

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9476163987 de la planilla, operador APORTES EN LÍNEA. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites")

Evidencias en ( ) folios

Cordialmente,

Miguel Angel Lopez Cacho
Contratista
C.C. No. 79.447.030 de Bogotá

Recibí a satisfacción:

Ana Yaqueline Chavarro Parra
Supervisora Contrato No. CO1.PCCNTR.5831029
Coordinador Académico

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79447030		LOPEZ CACHO MIGUEL ANGEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 40 C SUR 72 M 75 INT 7 APT 208	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7973717	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1016501243	9476163987	I	2024/11/12	2024/10/31	SCOTIABANK COLPATRIA	0	$527,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación	Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,786,218	$285,800			$1,786,218	$223,300			$0	$0			$1,786,218	$18,700		$0	$0
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)					$1,786,218	$285,800			$1,786,218	$223,300			$0	$0			$1,786,218	$18,700		$0	$0
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (1 Afiliados)					$1,786,218	$285,800			$1,786,218	$223,300			$0	$0			$1,786,218	$18,700		$0	$0
1	CC	79447030 LOPEZ MIGUEL	25-14	30	$1,786,218	$285,800	EPS037	30	$1,786,218	$223,300		0	$0	$0	14-23	30	$1,786,218	$18,700	0	$0	$0
Total Afiliados(1)					$1,786,218	$285,800			$1,786,218	$223,300			$0	$0			$1,786,218	$18,700		$0	$0

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 79447030		LOPEZ CACHO MIGUEL ANGEL	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CLL 40 C SUR 72 M 75 INT 7 APT 208	BOGOTA-BOGOTA D.E.	7973717	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-10	1016501243	9476163987	I	2024/11/12	2024/10/31	SCOTIABANK COLPATRIA	0	$527,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$285,800	$0	$0	$285,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$285,800	$0	$0	$285,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$18,700	$0	$0	$18,700
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$18,700	$0	$0	$18,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$223,300	$0	$0	$223,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$223,300	$0	$0	$223,300
TOTAL				1	$527,800	$0	$0	$527,800

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

PLANILLA DE CONTROL DIARIO

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL LOPEZ CACHO **C.C.: 79.447.030** **MES:** 01 AL 30 DE NOVIEMBRE **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
1/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
1/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
1/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
5/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 8:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
5/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	08:00 A.M. - 10:00 A.M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
5/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	10:00 A.M. - 12:00 M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
6/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
6/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
6/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
7/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
7/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
7/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
8/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
8/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
8/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
12/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
12/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
12/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
13/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
13/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
13/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
14/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
14/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
14/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
15/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
15/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
15/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
18/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
18/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
18/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	

19/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
19/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
19/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
20/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
20/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
20/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
21/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
21/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
21/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
22/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
22/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
22/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
25/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
25/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
25/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
26/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
26/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
26/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
27/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
27/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
27/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
28/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
28/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
28/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
29/11/2024	Zajuna Virtual	2977801	06:00 A.M. - 9:00 A.M.	3	Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo	Codificar el software empleando el lenguaje de programación seleccionado, crear aplicaciones y servicios web funcionales según plataforma seleccionada. Crear documentos técnicos y de usuario según normas y protocolos establecidos. Elaborar, ejecutar y documentar pruebas unitarias de acuerdo con los requerimientos del sistema.	
29/11/2024	Zajuna Virtual	3069978	09:00 A.M. - 12:00 M.	3	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
29/11/2024	Zajuna Virtual	3069980	12:00 M. - 02:00 P.M.	2	Administrar base de datos de acuerdo con los estándares y requisitos técnicos	Construir la base de datos y Programar sentencias SQL en un Sistema Manejador de Bases de Datos según requerimientos del cliente.	
TOTAL HORAS DEL MES				**152**	**FIRMA DEL INSTRUCTOR:**	**Vo.Bo. COORDINADOR:**	

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL LOPEZ CACHO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

FECHA INICIAL: 01/11/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2977801 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CONSTRUIR LA BASE DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE.

RAP 2. PROGRAMAR SENTENCIAS SQL EN UN SISTEMA MANEJADOR DE BASES DE DATOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL

• 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: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 2. CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 3. CODIFICAR EL SOFTWARE EMPLEANDO EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.

• 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:	Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:	Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
• 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:	INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
• 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 : 41,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 41,60

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: MIGUEL ANGEL LOPEZ CACHO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES