PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN

CONTRACTUAL

BOGOTÁ, MAYO DE 2024

Señor (a)
EDGAR RAMOS PERILLA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.6358403**
Coordinador académico
Centro de Diseño y
Metrología Bogotá D.C

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mayo del año 2024

Referencia: CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.6358403**

Yo **BRAYAN STEVEN MONTAÑA MARTÍNEZ** identificado con la cédula de ciudadanía No. **1.033.758.331** de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, Bilingüismo TITULADA Y COMPLEMENTARIA VIRTUAL, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de pago: ***VALOR: El valor total del contrato es por la suma de VEINTISIETE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS MCTE ($ 27.438.788), que se pagara de la siguiente manera: a) Un (1) pago para el mes de mayo de 2024 por valor de UN MILLON CIENTO SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS MCTE ($ 1.167.608) b) Seis (6) pagos iguales desde los meses de junio a noviembre de 2024 por valor de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS MCTE ($ 4.378.530)***

Plazo: Será hasta el 30 de noviembre de 2024.

OBJETO:
Prestar los servicios personales de carácter temporal para impartir formación profesional integral, titulada y/o complementaria en las modalidades presencial y/o virtual, como instructor en las áreas de: Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos, Desarrollo y Modelado de Productos Industriales, Diseño de Moldes para Transformación de Materiales Plásticos, Desarrollo de componentes mecánicos, Desarrollo y Adaptación de Prótesis y Ormesís, Aseguramiento Metrológico Industrial, Análisis y desarrollo de software, Programación de Software, Sistemas, Sistemas Teleinformáticas, Programación de Aplicaciones para Dispositivos Móviles, Programación de Aplicaciones y Servicios para la Nube, Control de la Seguridad Digital, Dibujo Mecánico, Modelado Digital en Productos Industriales, Ofimática, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial, Bilingüismo, Metrología Dimensional aplicada a mantenimiento, Seguimiento a Etapa Productiva, Competencias transversales y Competencias Claves de acuerdo con la programación de cada grupo de aprendices aplicando las metodologías y criterios técnicos pedagógicos establecidos por el SENA

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

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acompañar y asesorar de forma permanente e integral a los aprendices en el proceso de formación de proyectos durante la vigencia del contrato.	IMPARTIR FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL EN BILINGÜISMO EN LAS SIGUIENTES FICHAS: **ADSO** ● 2881284 ● 2977404 ● 2977405 **PROYECCIÒN ATENCIÒN BILINGUIMO EN LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR.** ● Portal interactivo la	Portafolio de evidencias 2024-Instructores virtuales.

		estancia ● Portal interactivo casa de la cultura ● Portal interactivo universidad distrital	

2	Registrar los juicios de las evaluaciones en el aplicativo SENA SOFIA PLUS y presentar los reportes de evaluación de los aprendices y demás informes requeridos por la coordinación académica dentro de los plazos estipulados.	Juicios evaluativos y formatos de cierre de las siguientes fichas: **ADSO** ● 2881284 ● 2977404 ● 2977405 **PROYECCIÒN ATENCIÒN BILINGUIMO EN LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR.** ● Portal interactivo la estancia ● Portal interactivo casa de la cultura ● Portal interactivo universidad distrital	Portafolio de evidencias 2024-Instructores virtuales.
4	Responder por la integridad y buen uso de los materiales, equipos y demás elementos de la institución bajo su cuidado para desarrollar labores propias de su cargo.	NO SE HA REQUERIDO	NO SE HA REQUERIDO
5	Realizar el acompañamiento y seguimiento de los aprendices en etapa productiva. Para la formación en modalidad virtual, seguir lo establecido en la Guía Orientación Formación Ambientes virtuales de aprendizaje.	NO SE HA REQUERIDO	NO SE HA REQUERIDO

6	GFPI-G014 V4: “Cumplir la ejecución de la formación que se, asigne para el acompañamiento de aprendices en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, según lo descrito en la Guía de orientaciones para la formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje SENA, entregado por la dirección de formación profesional	IMPARTIR FORMACIÓN TITULADA Y VIRTUAL EN BILINGÜISMO EN LAS SIGUIENTES FICHAS: **ADSO** ● 2881284 ● 2977404 ● 2977405 **PROYECCIÒN ATENCIÒN BILINGUIMO EN LOCALIDAD CIUDAD BOLIVAR.** ● Portal interactivo la estancia ● Portal interactivo casa de la cultura ● Portal interactivo universidad distrital	Portafolio de evidencias 2024-Instructores virtuales.

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.

ÍTEM	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. 1063838768 de la planilla Simple, para el periodo 2024-4** (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Antitrámites"

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,



Firma

Brayan Steven Montaña Martínez

C.C. No. 1.033.758.331

Recibí a satisfacción:

Firma

EDGAR RAMOS PERILLA

Supervisor(a) Contrato
CO1.PCCNTR.6358403

Coordinador Académico

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: BRAYAN STEVEN MONTAÑA MARTINEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

FECHA INICIAL: 01/06/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 0,00

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: BRAYAN STEVEN MONTAÑA MARTINEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA

CRONOGRAMA GENERAL DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL					
Nombre de programa:Análisis y Desarrollo de Software					
Nombre del Proyecto:Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios					
Fases	**Actividades del proyecto**	**Actividades de Aprendizaje**	**Tiempo de duración estimado**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**
INDUCCIÓN	IDENTIFICAR LOS LINEAMIENTOS INSTITUCIONALES RELACIONADOS CON LA FORMACIÒN PROFESIONAL INTEGRAL Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO	Actividad 1. Contextualización SENA	0.25 meses	21/11/2023	10/12/2023
		Actividad 2. Mli ambiente formativo			
		Actividad 3. Trabajo colaborativo.			
		Actividad 4. Mi alternativa productiva.			
FASE 1 ANÁLISIS	AP1. Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	GA1-220501092-AA1 -Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.	2 meses	11/12/2023	12/03/2024
		GA1-220501092-AA2 - Identificar conceptos básicos de teoría general de sistemas y enfoque sistémico.			
		GA1-220501092-AA3 - Elaborar instrumentos de recolección de datos, de acuerdo a técnicas que permitan el procesamiento de la información.			
		GA1-220501092-AA4 - Determinar los requisitos funcionales y no funcionales del software de acuerdo con los requerimientos del cliente.			
		GA1-220501092-AA5 - Aplicar técnicas de validación de requisitos del software.			
		GA1-220501093-AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado.			
		GA1-220501046-AA1 - Reconocer software de sistemas, software de programación y software de aplicaciones.			
		GA1-220501046-AA2 - Desarrollar un taller práctico sobre los términos y funcionalidades de la ofimática.			
		GA1-220501046-AA3 - Elaborar un informe con las mejoras de producto orientado desde las TIC.			
		GA1-240202501-AA1 - Identificar situaciones cotidianas y futuras a través de una interacción social oral y escrita.			
	AP02- Especificar el modelo conceptual y estructurar la propuesta técnica del proyecto de software	GA2-220501093-AA1 - Elaborar diagrama y documentación de casos de uso / historias de usuario de acuerdo con el refinamiento de requisitos.	2.25 meses	13/03/2024	28/05/2024
		GA2-220501093-AA2 -Representar el contexto del negocio a través del diagrama de dominio y actividades.			
		GA2-220501093-AA3 - Validar artefactos de análisis generados.			
		GA2-220501094-AA1 - Determinar las especificaciones técnicas a partir del diagnóstico de necesidades informáticas.			
		GA2-220501094-AA2 - Realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.			
		GA2-220501094-AA3 - Elaborar la propuesta técnica y financiera a partir de los referentes establecidos.			
		GA2-220501094-AA4 - Presentar la propuesta técnica y económica de acuerdo con las condiciones del contrato a desarrollar.			
		GA2-240201528-AA1 - Desarrollar procedimientos aritméticos para resolver problemáticas de la vida cotidiana.			
		GA2-240201528-AA2 - Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social a partir del uso de herramientas matemáticas.			
		GA2-240201528-AA3- Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.			
		GA2-240201528-AA4- Crear un algoritmo para sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volumen de figuras planas y sólidos regulares.			
		GA2-240202501-AA 1- Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras en contextos sociales.			
		GA2-240202501-AA2- Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales.			

CRONOGRAMA GENERAL DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL					
Nombre de programa:Análisis y Desarrollo de Software					
Nombre del Proyecto:Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios					
Fases	**Actividades del proyecto**	**Actividades de Aprendizaje**	**Tiempo de duración estimado**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**
FASE 2 PLANEACIÓN	AP03-Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos	GA3-220501093-AA1 - Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico.	1.5 meses	29/05/2024	11/07/2024
		GA3-220501093-AA2 - Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.			
		GA3-220501093-AA3 - Solucionar planteamientos aplicando el concepto de arreglos (vectores y matrices)			
		GA3-220201501-AA1. Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.			
		GA3-220201501-AA2. Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos según las teorías, leyes y principios.			
		GA3-220201501-AA3. Describir las manifestaciones de energía explicando las variables que intervienen según el contexto social y productivo			
		GA3-220201501-AA4 - Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos de acuerdo con los principios y leyes de la física conforme con el contexto productivo.			
		GA3-240202501-AA1- Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.			
		GA3-240202501-AA2 - Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.			
	AP04- Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema	GA4-220501093-AA1 GA4-220501095-AA1 Diseñar la estructura de la base de datos del sistema	1.75 meses	12/07/2024	5/09/2024
		GA4-220501095-AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos.			
		GA4-220501095-AA3 - Elaborar los artefactos necesarios para el despliegue del *software.*			
		GA4-220501095-AA4-Realizar la evaluación de artefactos del *software.*			
		GA4-240201524-AA1 - Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo a las diferentes situaciones comunicativas.			
		GA4-240201524-AA2 - Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia lexical, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.			
		GA4-240202501-AA1 - Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño de acuerdo al programa de formación.			
	AP05- Construir el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad	GA5-220501095-AA1 - Elaborar el prototipo navegable del *software* aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad.	1.25 meses	6/09/2024	10/10/2024
		GA5-240201064- AA1- Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo reconociendo las necesidades y problemáticas que lo afectan.			
		GA5-240201064-AA2 - Elaborar la propuesta de investigación formativa.			
		GA5-240202501-AA1 - Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.			

CRONOGRAMA GENERAL DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL					
Nombre de programa:Análisis y Desarrollo de Software					
Nombre del Proyecto:Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios					
Fases	**Actividades del proyecto**	**Actividades de Aprendizaje**	**Tiempo de duración estimado**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**
FASE 3 EJECUCIÓN	AP06 - Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del software.	GA6-220501096-AA1- Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente.	2.25 meses	11/10/2024	13/12/2024
		GA6-220501096-AA2- Manipular datos en el Sistema Administrador de Bases de Datos (SMBD).			
		GA6-220501096-AA3-Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles.			
		GA6-220501096-AA4-Generar plantillas y estilos.			
		GA6-230101507-AA1 - Valorar el estado general de las condiciones psicomotrices individuales para aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades.			
		GA6-230101507-AA2- Promocionar hábitos y estilos de vida saludable a través de la nutrición y el ejercicio físico.			
		GA6-230101507-AA3- Construir conocimientos y practicas básicas de nutrición en los aprendices para implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social.			
		GA6-230101507-AA4 - Identificar la higiene postural y pausas activas correctas para el desempeño del área ocupacional.			
		GA6-240202501-AA1- Presentar funciones de su ocupación laboral.			
	AP07 - Codificarlos módulos del software.	GA7-220501096-AA1- Configurar herramientas de versionamiento para control de código.	5.75 meses	14/12/2024	26/06/2025
		GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación.			
		GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del *software* Stand-alone, web y móvil.			
		GA7-220501096-AA4 - Codificar el *frontend* utilizando *framework*.			
		GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web.			
		GA8-220501096-AA1- Integrar módulos			
		GA8-220501096-AA2- Incorporar tecnologías emergentes y disruptivas			
		GA8-220601501-AA1- Identifica estrategias para la prevención y control del impacto ambiental, de los accidentes y enfermedades laborales en situaciones del escenario laboral.			
		GA8-220601501-AA2 - Reconoce el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales.			
		GA8-220601501-AA3 - Plantea acciones para orientar al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de SST.			
		GA8-220601501-AA4- Plantea propuestas para favorecer la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado.			
		GA9-220501096-AA1- Realizar plan de pruebas.			
		GA9-220501096-AA2- Definir casos y ambiente de prueba			
		GA9-220501096-AA3- Documentar y realizar pruebas.			
		GA9-240201526-AA1- Reconocer el impacto de las acciones humanas sobre sí mismo y el entorno, dándoles un criterio de valor. GA9-240201526-AA2 - Diseñar y definir su proyecto de vida, aplicando técnicas de PNL			
		GA9-240201526-AA3 - Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad teniendo como base las relaciones con el contexto social.			
		GA9-240201526-AA4- Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos teniendo como base los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).			
		GA9-240201526-AA5 -Reconocer los hechos históricos más representativos en la historia de Colombia que están marcados por la violencia y los acuerdos de paz. GA9-240201526-AA6- Utilizar las estrategias de negociación frente al conflicto colombiano teniendo en cuenta las relaciones interpersonales y las experiencias de otros acuerdos exitosos			

CRONOGRAMA GENERAL DE FORMACIÓN TITULADA VIRTUAL					
Nombre de programa:Análisis y Desarrollo de Software					
Nombre del Proyecto:Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios					
Fases	**Actividades del proyecto**	**Actividades de Aprendizaje**	**Tiempo de duración estimado**	**Fecha Inicio**	**Fecha Final**
FASE 3 EJECUCIÓN	AP08 - Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del sistema de información	GA10-220501097-AA1- Preparar la plataforma tecnológica.	1.25 meses	27/05/2025	4/07/2025
		GA10-220501097-AA2- Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.			
		GA10-220501097-AA3- Elaborar el plan de instalación.			
		GA10-220501097-AA4- Configurar los servicios requeridos.			
		GA10-220501097-AA5- Configurar el software en el servidor y la base de datos.			
		GA10-220501097-AA6- Cargar archivos en el sitio de publicación.			
		GA10-220501097-AA7- Realizar pruebas de funcionalidad del *software*.			
		GA10-220501097-AA8- Elaborar planes de mantenimiento y soporte del *software*.			
		GA10-220501097-AA9- Documentar el proceso de migración y respaldo de los datos.			
		GA10-220501097-AA10- Elaborar manuales de instalación, técnico y de usuario.			
		GA10-220501097-AA11- Elaborar el manual de usuario.			
		GA10-220501097-AA12- Capacitar a los usuarios y realizar pruebas de aceptación.			
		GA10-220501097-AA13- Elaborar acta de entrega.			
		GA10-240201529-AA1- Reconocer capacidades personales para convertirse en emprendedor, como parte de su proyecto de vida en términos de desarrollo humano y económico.			
		GA10-240201529-AA2- Definir el modelo de negocio a desarrollar en el emprendimiento, según las oportunidades de mercado.			
		GA10-240201529-AA3- Establecer el modelo financiero y proyectar la viabilidad del emprendimiento.			
FASE 4 EVALUACIÓN	AP09 - Realizar actividades de verificación de calidad del software.	GA11-220501098-AA1- Aplicar los instrumentos de calidad de software.	1 mes	5/07/2025	5/08/2025
		GA11-220501098-AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas			
		GA11-220501098-AA3 - Ajustar procesos del desarrollo de software.			
		GA11-210201501-AA1- Reconocer los derechos humanos laborales con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.			
		GA11-210201501-AA2- Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.			
		GA11-210201501-AA3 -Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico de la humanidad.			
		GA11-210201501-AA4- Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, en el contexto territorial específico y a nivel nacional.			
ETAPA LECTIVA			**21 MESES - 3120 HORAS**		
ETAPA PRODUCTIVA			**6 MESES - 864 HORAS**		


johana andrea castrillon ...
DIEGO DUARTE
Fanny Carvajal
Marcela Ortiz
V
VLADIMIR OROZCO LLA...
JAVIER ORLANDO RODR...
B Montaña
B
00:01
People
Add people
Search for people
IN MEETING
Contributors 8
B Montaña (You)
Meeting host
DIEGO DUARTE
Fanny Carvajal