PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Popayán, Diciembre 2021

Señor
Edward Enrique Vargas Vivas
SUPERVISOR CONTRATO No. **CO1.PCCNTR. 2517708**
COORDINADOR MISIONAL
Centro de Teleinformática y Producción Industrial
Popayán

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes Diciembre del año 2021

Referencia: No CO1.PCCNTR. 2517708 del año 2021

JONATHAN GUERRERO ASTAIZA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 14622869 de Cali, en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro de Teleinformática y Producción Industrial, 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: Un primer pago del mes de mayo por valor de $1.733.333, siete pagos de Junio a Diciembre de $ 4.000.000.

Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2021.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales y de apoyo a la gestión de carácter temporal como experto temático, para la construcción de contenidos y la actualización de los programas de formación virtual y a distancia, relacionados con la red de conocimiento INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE, según la estructura metodológica y pedagógica del SENA y los lineamientos de la Dirección de Formación Profesional en el área de DESARROLLO SOFTWARE

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Desarrollo curricular programa tecnólogo en anaísis y desarrollo de software	Guia 3	https://sena4.sharepoint.com/:f:/r/sites/PROYECTO35-FORTALECIMIENTOOFERTAVIRTUAL-P1-Desarrollo-

			Codificacin/Shared%20Documents/P1-Desarrollo-%20Codificaci%C3%B3n/4-%20PROGRAMAS%20CTPI-cargar%20aqui%20los%20productos/5.%20TO%20ADSO/2-Desarrollo%20Curricular%20Virtual/6-%20Gu%C3%ADas/Guia%203?csf=1&web=1&e=wSfpCb
2	Desarrollo curricular programa tecnólogo en anaísis y desarrollo de software	Guia 10	https://sena4.sharepoint.com/:f:/r/sites/PROYECTO35-FORTALECIMIENTOOFERTAVIRTUAL-P1-Desarrollo-Codificacin/Shared%20Documents/P1-Desarrollo-%20Codificaci%C3%B3n/4-%20PROGRAMAS%20CTPI-cargar%20aqui%20los%20productos/5.%20TO%20ADSO/2-Desarrollo%20Curricular%20Virtual/6-%20Gu%C3%ADas/Guia%2010?csf=1&web=1&e=0uusxi

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				

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. 9427660777 de la planilla, expedido por APORTES EN LINEA correspondiente al periodo 2021-11. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Evidencias en los enlaces de las obligaciones especificas.

Cordialmente,

Firma
JONATHAN GUERRERO ASTAIZA
Contratista
C.C. No. 14622869 de Cali.

Recibí a satisfacción:

Firmado digitalmente por Edward Enrique Vargas Vivas
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Edward Enrique Vargas Vivas, o=Centro Teleinformática y Producción Industrial, ou=Coordinación Grupo de FI, promoción y relaciones corporativas, email=eevargasv@sena.edu.co, c=CO

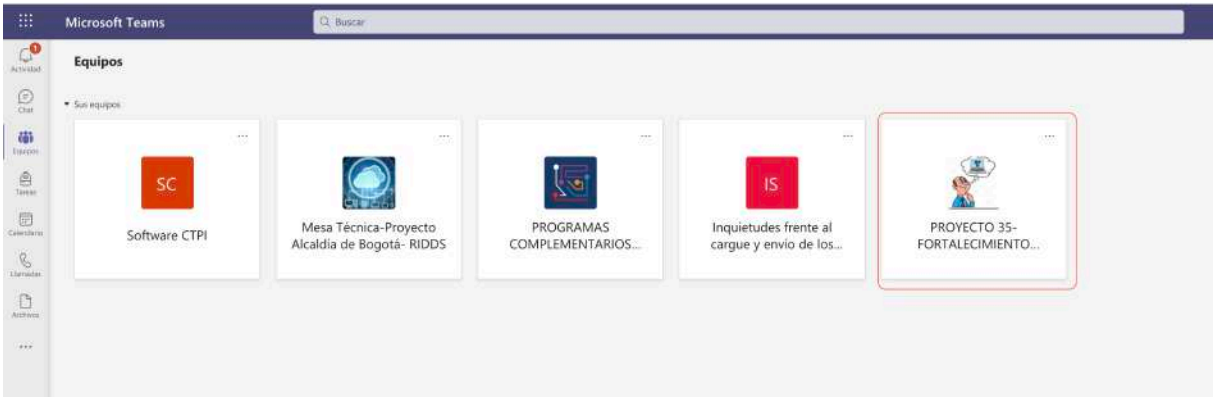
Firma
Edward Enrique Vargas Vivas
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 2517708
COORDINADOR MISIONAL

Evidencias del mes de Diciembre

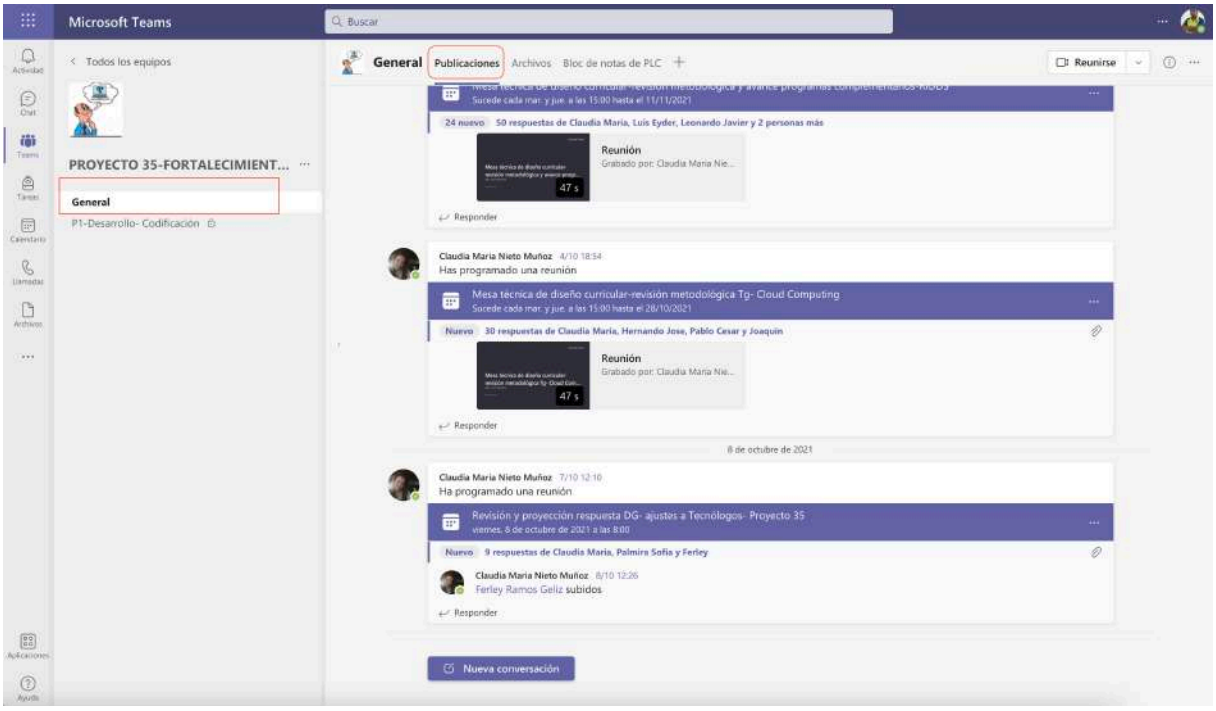
A continuación se muestra la ruta de acceso a los materiales desarrollados durante el mes y algunos pantallazos de documentos construidos para el diseño del programa tecnólogo en bases de datos.

Ruta de acceso al Contenido del programa

- Equipo en Teams.

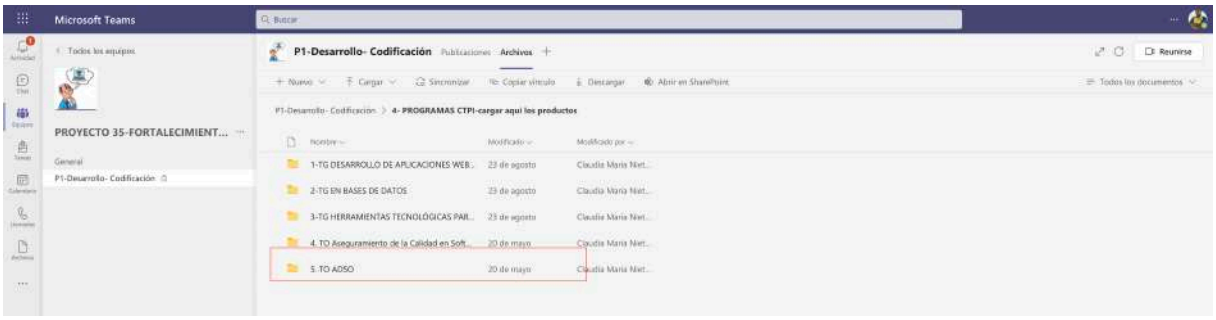


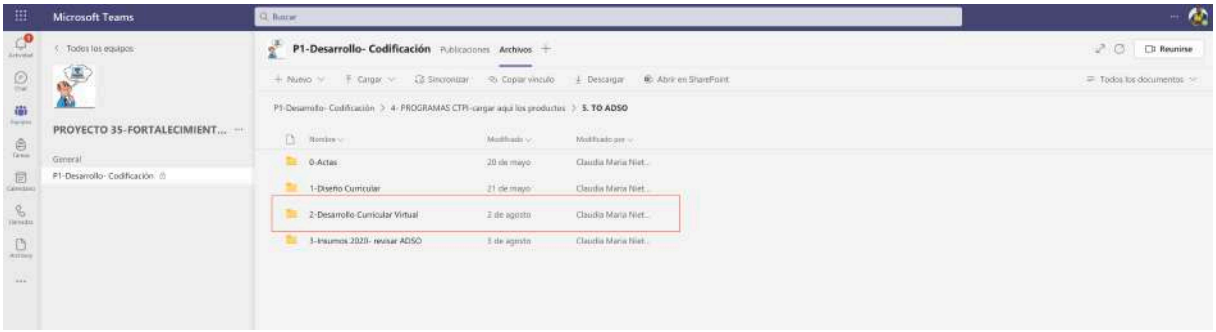
- Canal de discución general.



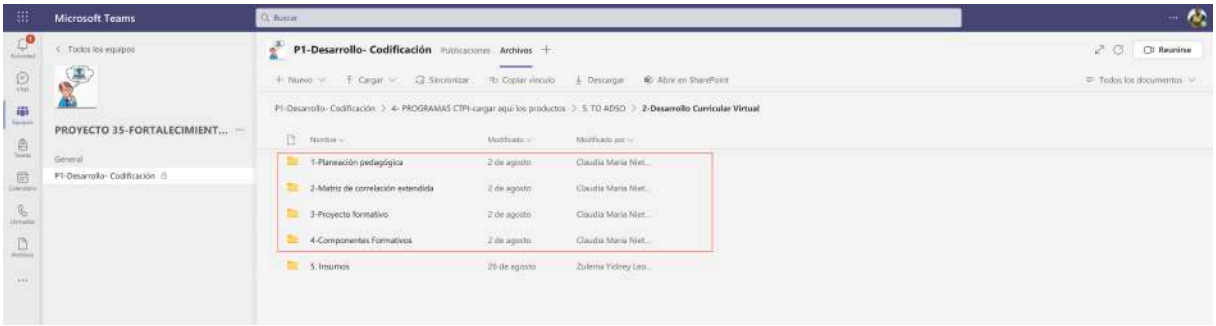
- Espacio de archivos en el canal especifico del programa.



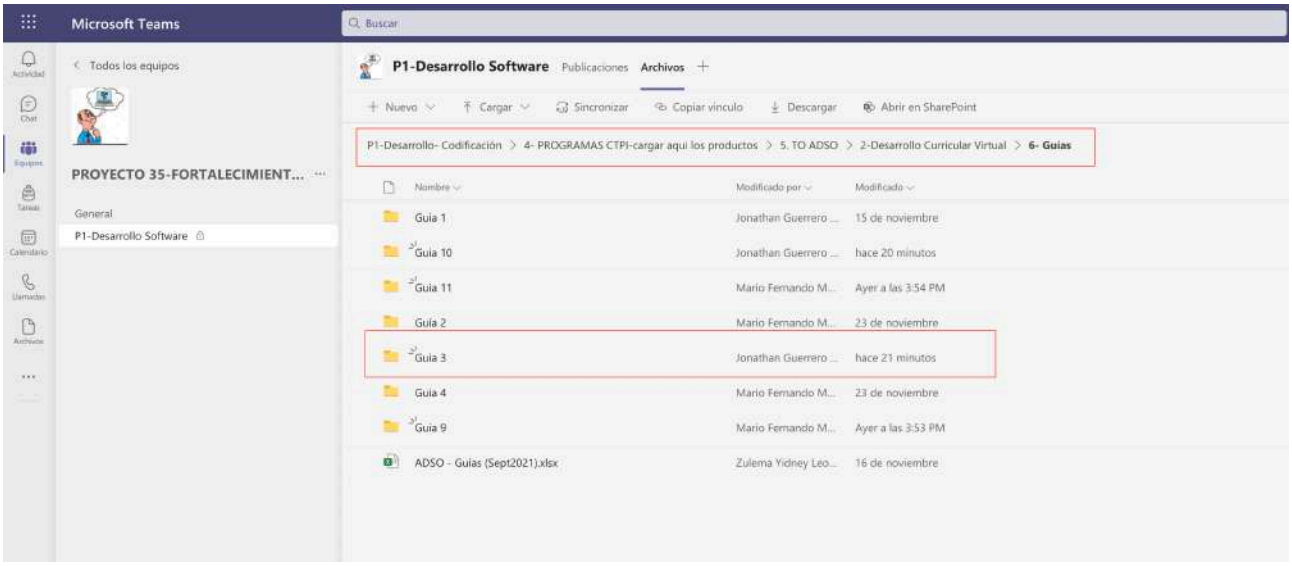




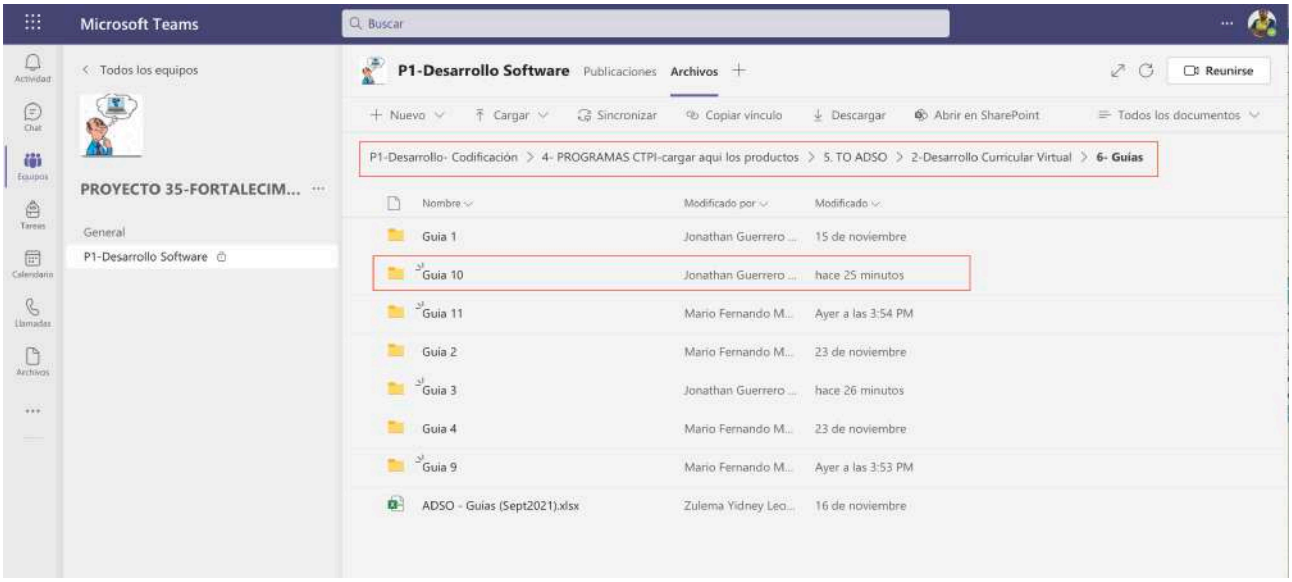
- Documentos y formatos en procesos de construcción y validación



- Guia 3

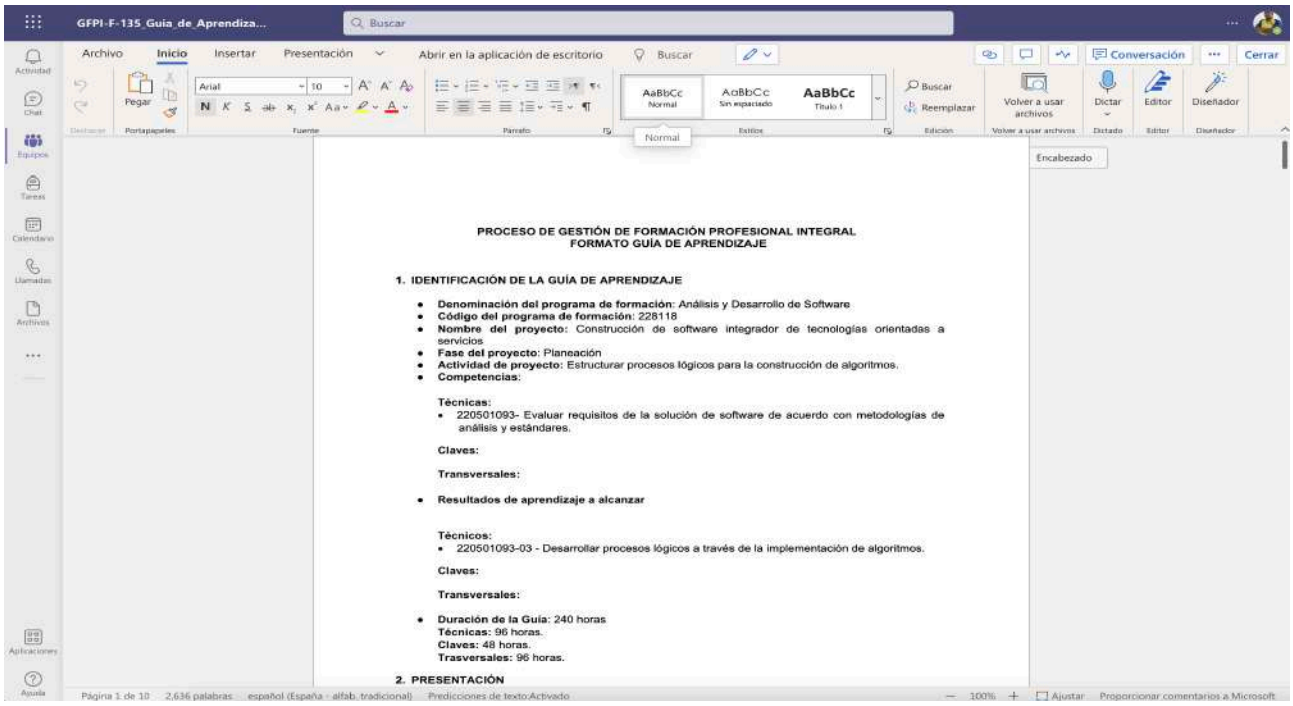


- Guia 10
-



Extractos de documentos construidos

- Guia 3.



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación:** Análisis y Desarrollo de Software
- **Código del programa de formación:** 228118
- **Nombre del proyecto:** Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios
- **Fase del proyecto:** Planeación
- **Actividad de proyecto:** Estructurar procesos lógicos para la construcción de algoritmos.
- **Competencias:**

Técnicas:
- 220501093- Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.

Claves:

Transversales:

- **Resultados de aprendizaje a alcanzar**

Técnicos:
- 220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.

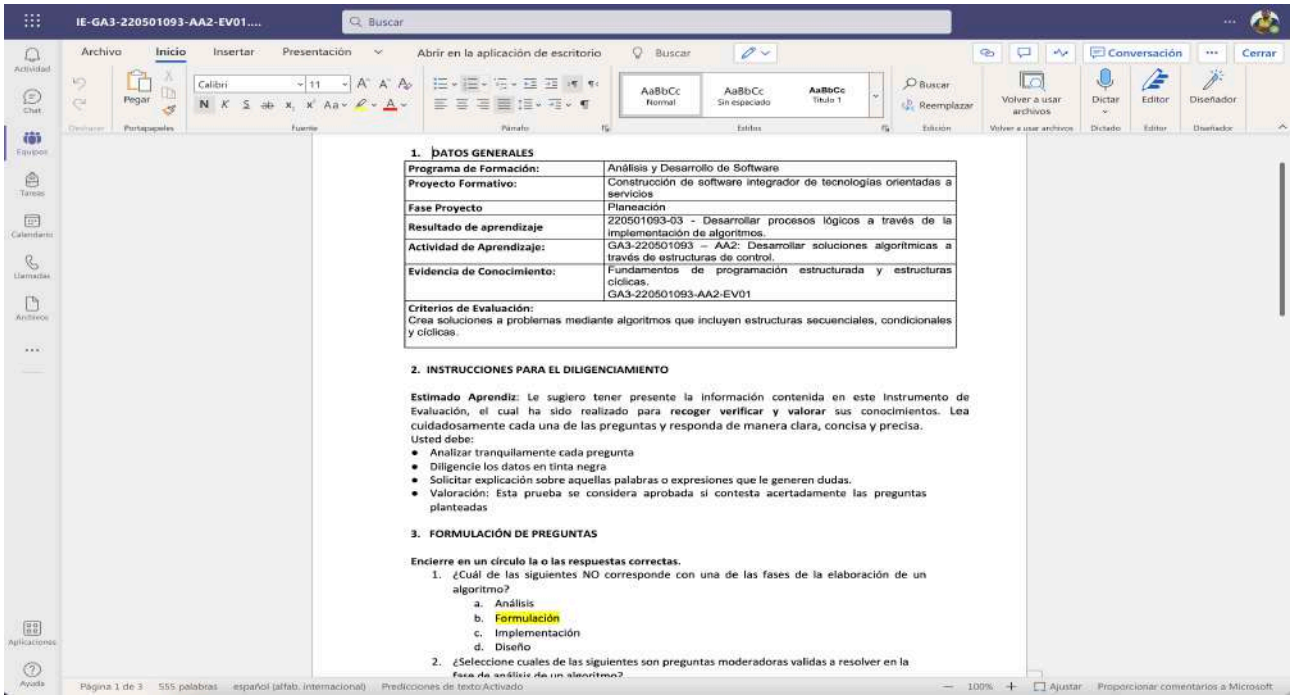
Claves:

Transversales:

- **Duración de la Guía:** 240 horas
  Técnicas: 96 horas.
  Claves: 48 horas.
  Trasversales: 96 horas.

2. PRESENTACIÓN

- Instrumento de evaluación – Guia 3



1. DATOS GENERALES

Programa de Formación:	Análisis y Desarrollo de Software
Proyecto Formativo:	Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios
Fase Proyecto	Planeación
Resultado de aprendizaje	220501093-03 - Desarrollar procesos lógicos a través de la implementación de algoritmos.
Actividad de Aprendizaje:	GA3-220501093 – AA2: Desarrollar soluciones algorítmicas a través de estructuras de control.
Evidencia de Conocimiento:	Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas. GA3-220501093-AA2-EV01
Criterios de Evaluación: Crea soluciones a problemas mediante algoritmos que incluyen estructuras secuenciales, condicionales y cíclicas.	

2. INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO

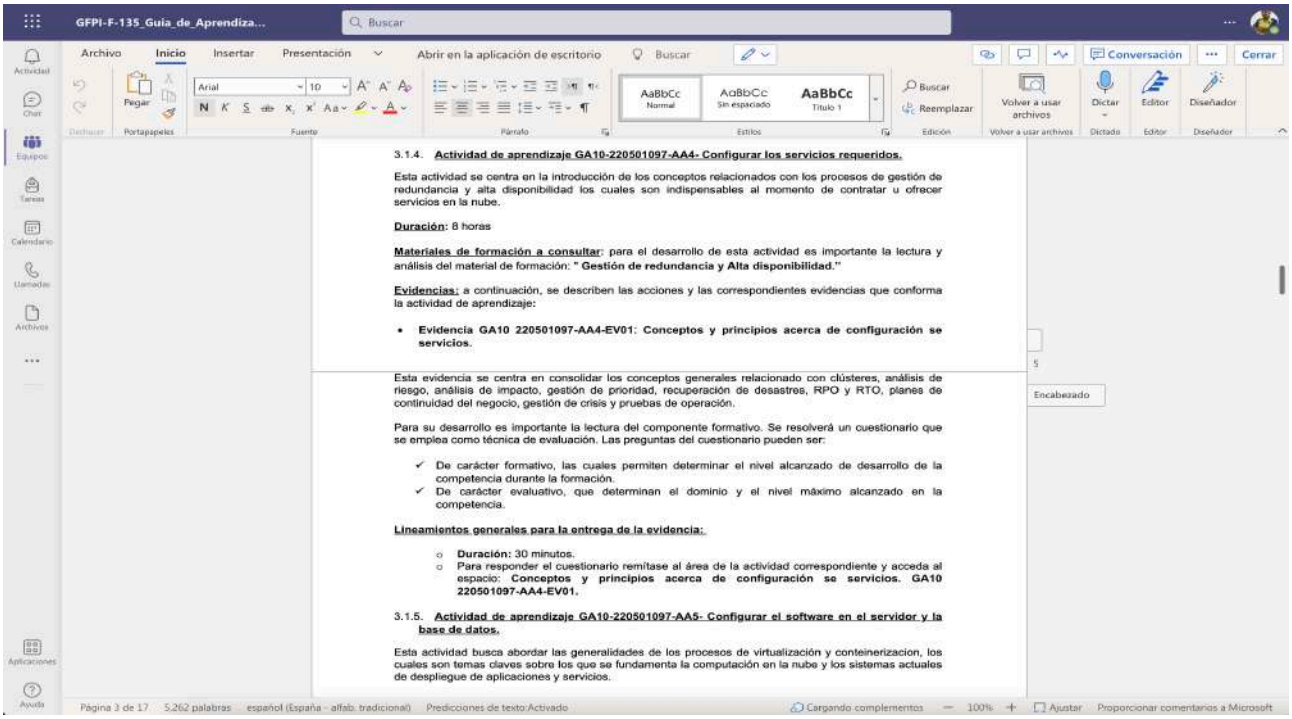
Estimado Aprendiz: Le sugiero tener presente la información contenida en este Instrumento de Evaluación, el cual ha sido realizado para **recoger verificar y valorar** sus conocimientos. Lea cuidadosamente cada una de las preguntas y responda de manera clara, concisa y precisa.
Usted debe:
- Analizar tranquilamente cada pregunta
- Diligencie los datos en tinta negra
- Solicitar explicación sobre aquellas palabras o expresiones que le generen dudas.
- Valoración: Esta prueba se considera aprobada si contesta acertadamente las preguntas planteadas

3. FORMULACIÓN DE PREGUNTAS

Encierre en un círculo la o las respuestas correctas.

1. ¿Cuál de las siguientes NO corresponde con una de las fases de la elaboración de un algoritmo?
   a. Análisis
   b. Formulación
   c. Implementación
   d. Diseño
2. ¿Seleccione cuales de las siguientes son preguntas moderadoras validas a resolver en la

- Guia 10



3.1.4. **Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA4- Configurar los servicios requeridos.**

Esta actividad se centra en la introducción de los conceptos relacionados con los procesos de gestión de redundancia y alta disponibilidad los cuales son indispensables al momento de contratar u ofrecer servicios en la nube.

Duración: 8 horas

Materiales de formación a consultar: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del material de formación: **" Gestión de redundancia y Alta disponibilidad."**

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforma la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia GA10 220501097-AA4-EV01: Conceptos y principios acerca de configuración se servicios.**

Esta evidencia se centra en consolidar los conceptos generales relacionado con clústeres, análisis de riesgo, análisis de impacto, gestión de prioridad, recuperación de desastres, RPO y RTO, planes de continuidad del negocio, gestión de crisis y pruebas de operación.

Para su desarrollo es importante la lectura del componente formativo. Se resolverá un cuestionario que se emplea como técnica de evaluación. Las preguntas del cuestionario pueden ser:

- ✓ De carácter formativo, las cuales permiten determinar el nivel alcanzado de desarrollo de la competencia durante la formación.
- ✓ De carácter evaluativo, que determinan el dominio y el nivel máximo alcanzado en la competencia.

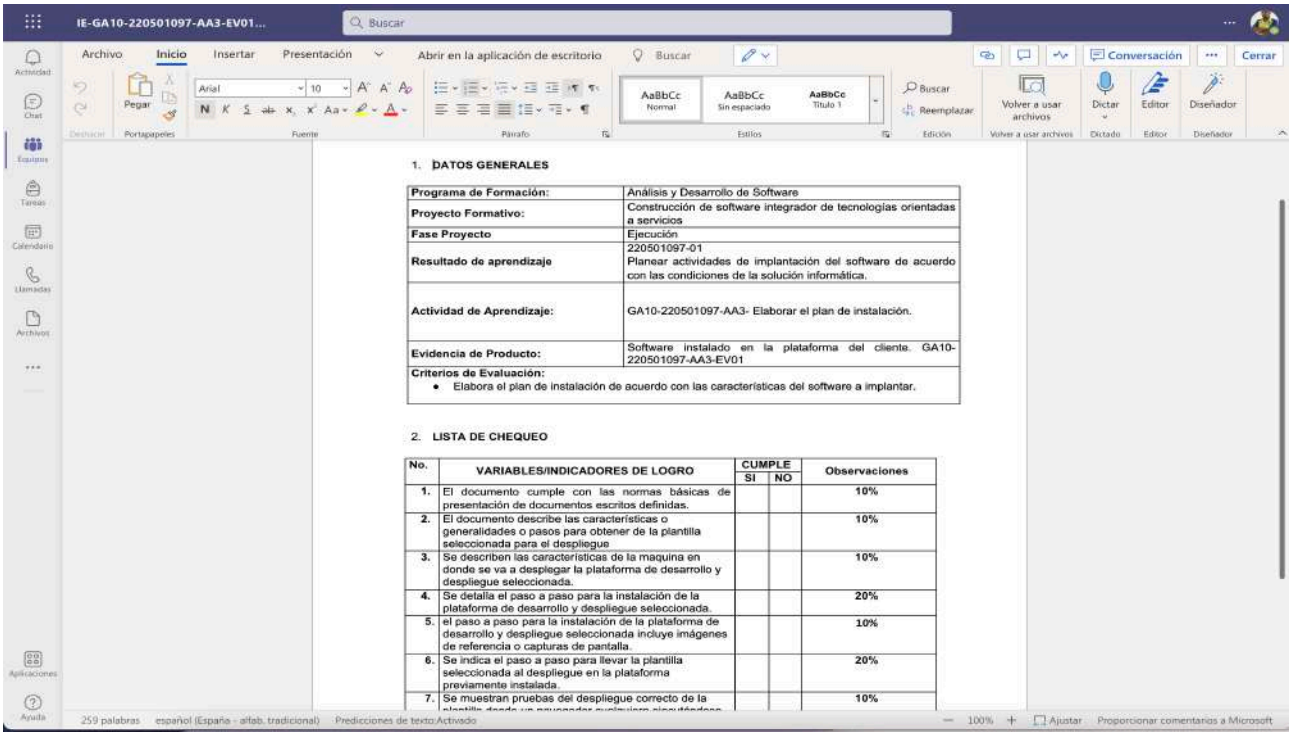
Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Duración:** 30 minutos.
- Para responder el cuestionario remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Conceptos y principios acerca de configuración se servicios. GA10 220501097-AA4-EV01.**

3.1.5. **Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA5- Configurar el software en el servidor y la base de datos.**

Esta actividad busca abordar las generalidades de los procesos de virtualización y conteinerizacion, los cuales son temas claves sobre los que se fundamenta la computación en la nube y los sistemas actuales de despliegue de aplicaciones y servicios.

- Instrumento de evaluación guía 10



1. **DATOS GENERALES**

Programa de Formación:	Análisis y Desarrollo de Software
Proyecto Formativo:	Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios
Fase Proyecto	Ejecución
Resultado de aprendizaje	220501097-01 Planear actividades de implantación del software de acuerdo con las condiciones de la solución informática.
Actividad de Aprendizaje:	GA10-220501097-AA3- Elaborar el plan de instalación.
Evidencia de Producto:	Software instalado en la plataforma del cliente. GA10-220501097-AA3-EV01
Criterios de Evaluación: • Elabora el plan de instalación de acuerdo con las características del software a implantar.	

2. **LISTA DE CHEQUEO**

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE SI	CUMPLE NO	Observaciones
1.	El documento cumple con las normas básicas de presentación de documentos escritos definidas.			10%
2.	El documento describe las características o generalidades o pasos para obtener de la plantilla seleccionada para el despliegue			10%
3.	Se describen las características de la maquina en donde se va a desplegar la plataforma de desarrollo y despliegue seleccionada.			10%
4.	Se detalla el paso a paso para la instalación de la plataforma de desarrollo y despliegue seleccionada.			20%
5.	el paso a paso para la instalación de la plataforma de desarrollo y despliegue seleccionada incluye imágenes de referencia o capturas de pantalla.			10%
6.	Se indica el paso a paso para llevar la plantilla seleccionada al despliegue en la plataforma previamente instalada.			20%
7.	Se muestran pruebas del despliegue correcto de la			10%