PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bucaramanga, 17 de julio del 2023

Señor (a)
ADRIANA MARCELA MARTINEZ RIVERA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **5059963**
Subdirectora de Centro
Centro Industrial de Mantenimiento Integral
Girón

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Julio del año 2023

Referencia: No CO1.PCCNTR.5059963 del año (2023)

FREDY ALEXANDER CASTELLANOS AVILA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 13.748.674 de Bucaramanga, en mi calidad de Contratista del SENA, en (nombre de la dependencia), 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 VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TRES MIL QUINIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE ($24.403.500=), esta suma será pagada por el SENA al CONTRATISTA de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a los días ejecutados en el mes de junio de 2023. b) Cinco (5) pagos iguales de julio a noviembre de 2023. c) un último pago correspondiente a los días ejecutados en el mes de diciembre de 2023.Honorarios mensuales de TRES MILLONES NOVECIENTOS QUINCE MIL PESOS MCTE ($3.915.000,00).

Plazo: Será hasta el 15 de diciembre de 2023.

OBJETO:
Prestar servicios profesionales de carácter temporal para orientar la formación titulada, complementaria y virtual programada en el Centro Industrial de Mantenimiento Integral y su área de influencia en la red de conocimiento de informática, diseño y desarrollo de software en el área temática software, Vigencia 2023 – Virtual.

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la planeación de las actividades de aprendizaje del proceso formativo basado en el desarrollo curricular del programa de formación.	Se lleva a cabo dos reuniones con los docentes: Hernando Forero Guarín y Javier Ricardo Luna Pineda, con el propósito de socializar las fichas asignadas, así	El día 03 y 05 de julio de 2023, vía enlace meet.

		como la de realizar un barrido por las actividades del cronograma de cada ficha.	
2	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular, proyectos de investigación o transferencias técnicas o pedagógicas, procesos de selección, diseño de talleres e instrumentos de evaluación, procesos de Registro calificado y autoevaluación, labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria, actividades de inducción y reinducción, procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación nacional e internacional, identificación, estructuración y definición de las especificaciones técnicas de los bienes y servicios, promoción del portafolio de servicios.	De momento, solo se ha participado de una reunión de seguimiento a las Fichas Activas en su modalidad Virtual del CIMI en conjunto con la coordinadora académica y el personal docente del centro.	La reunión, fue llevada a cabo de manera presencial el día 22 de junio de 2023 en la sede del Centro Industrial Del Diseño y La Manufactura, se lleva a cabo una sesión de trabajo de 08:00 AM a 12:00 PM sobre mirar la situación académica y disciplinaria de cada una de las fichas en formación y plasmar toda la información en actas y así poder alimentar las carpetas correspondientes en la plataforma territorium y poder realizar un seguimiento adecuado a la calidad de la formación virtual. Lugar: Ambiente de Sistemas Electrónicos Programables - Edificio D - segundo Piso.
3	Ejecutar la formación profesional integral en los diferentes niveles y modalidades (titulada, complementaria y virtual) de acuerdo con el diseño curricular, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas asociados a cada red de conocimiento y área temática del objeto contratado.	Durante el mes de julio de 2023, se han llevado a cabo de forma virtual con la herramienta de web conferencias de **WEBINAR** un total de 12 sesiones sincrónicas para las fichas de: Análisis y Desarrollo De Software. (2721454 y 2721455), Programación de Aplicaciones y Servicios Para La Nube (2758488) y Programación de Aplicaciones Para Dispositivos Móviles (2721758).	Evidencia del trabajo realizado, se encuentran publicados en la plataforma territorium y la sala de grabaciones de las 12 sesiones llevadas a cabo en el mes de julio.

4	Evaluar los aprendizajes previos y emitir juicios valorativos sobre el nivel de cumplimiento de los resultados de aprendizaje de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	Los días 08, 15 y 22 de junio de 2023 se realiza un barrido general por la plataforma para descargar, leer y retroalimentar las actividades asignadas a las semanas de trabajo.	Evidencia del trabajo realizado, se encuentran publicados en las diferentes entradas de la plataforma territorium.
5	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	Durante las sesiones informativas virtuales, se destaca las normas de convivencia al interior de los grupos asignados. En las fichas asignadas, se lleva a cabo una revisión y respuesta diaria tanto del correo institucional, como del servicio de mensajería interna de cada ficha, así como los tres grupos de trabajo de TELEGRAM.	Evidencia del trabajo realizado, se encuentra publicado en la zona de avisos de la plataforma territorium y la bandeja de entrada y salida de mensajes del correo institucional y sus respectivos grupos de mensajería instantánea.
6	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	El día 20 y 21 de junio de 2023, se lleva cabo la formación y evaluación virtual del curso de seguridad y salud en el trabajo.	Evidencia del trabajo realizado, se encuentran publicados en la plataforma de contratistas SENA.
7.	Asistir y participar activamente en las reuniones programadas por la(s) red(es) de conocimiento propias del Centro de Formación a las cuales sea invitado	Se lleva a cabo una reunión de trabajo académico con algunos docentes participantes de CIMI de materias a impartir con los docentes ADSO.	El día 18 de julio de 2023, en la coordinación del programa, en la sede del Centro Industrial del Diseño y La Manufactura.
8.	Utilizar el LMS Institucional como apoyo a la formación en cualquiera de las estrategias institucionales.	Se realiza las jornadas de seguimiento y evaluación a los aprendices con las fichas asignadas.	Evidencia del trabajo realizado, se encuentran publicados en la plataforma de territorium
9.	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, de acuerdo con	Se toma como referencia el insumo de la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes	Se siguen las indicaciones dadas en la guía de formación virtual, presente en el siguiente enlace: http://ejecuciondelaformacion

	lo establecido en el aplicativo compromiso – Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje (Aplica para instructores que apoyan formación virtual).	Virtuales de Aprendizaje V4.	.sena.edu.co/
10.	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Se atiende a las indicaciones dadas por talento humano en diligenciar la documentación requerida en contratistas.sena.edu.co	Evidencia del trabajo realizado, se encuentran publicados en la plataforma de contratistas SENA.

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
2.	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 electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No.9450883953 de la planilla, aportesenlinea.com y periodo del mes de mayo. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Anti-trámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_X he suscrito otro u otros contratos con entidades (s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia

frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias del trabajo realizado se encuentran en las entradas digitales en (plataforma: Territorium y Compromiso).

Cordialmente,



Firma
Fredy Alexander Castellanos Avila
Contratista
C.C. No. 13748674 de Bucaramanga

Recibí a satisfacción:

Firma
Nombres y Apellidos
Supervisor(a) Contrato XXXX de 202X
Cargo

INFORME DE EJECUCIÓN FORMACION VIRTUAL

1. Grupos atendidos entre el 26 de junio y el 17 de Julio de 2023

Ficha	Programa de formación
2721758	PROGRAMACION DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES
2758488	PROGRAMACION DE APLICACIONES Y SERVICIOS PARA LA NUBE
2721454	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
2721455	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

2. Análisis de mi acción pedagógica

¿Qué hice?	¿Qué resultados alcancé?	¿Qué dificultades se presentaron?
Durante el mes de julio de 2023, se han llevado a cabo de forma virtual con la herramienta de web conferencias de **WEBINAR** un total de 12 sesiones en bloques de 2 horas cada una y de forma sincrónica, para las fichas de: Análisis y Desarrollo De Software. (2721454 y 2721455), Programación de Aplicaciones y Servicios Para La Nube (2758488) y Programación de Aplicaciones Para Dispositivos Móviles (2721758).	Con la realización de las webs conferencias en las fichas señaladas anteriormente, considero que pude socializar de una forma muy clara y precisa, utilizando una metodología pedagógica de fácil comprensión para los aprendices en los siguientes temas: --Se explica de forma magistral el “Taller sobre metodologías de desarrollo de software”. --Explicación detallada magistral sobre las	Tuve una dificultad con la herramienta de WEBINAR a la hora de grabar una sesión con el grupo de la ficha de móviles.

@SENAComunica www.sena.edu.co

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

	metodologías de desarrollo de software, Agile y Scrum. --Se explica de forma magistral por medio de documentos de ejemplo, los entregables que los estudiantes debían presentar como evidencias de sus trabajos, identificando la metodología para el proyecto de desarrollo de software a implementar. --Se explica de forma magistral la forma de Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos con el uso de la herramienta de modelado de visual paradigm online -- Se explica de forma magistral los fundamentos de: "Lógica y Fundamentos de Programación Parte 1" Con los siguientes temas: 1. Pensamiento computacional 2. Lógica y Fundamentos de Programación 3. Seudocódigo en PSEINT	
	-- Se explica de forma magistral los Modelos y las funciones del software de acuerdo con el informe de	

@SENAComunica www.sena.edu.co

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

	requisitos, con la técnica de modelado de objetos de UML (Lenguaje de Modelación Unificada), un caso de ejemplo practico y completo, esto permitió que los estudiantes tuviesen mucho claro el proceso de construcción de software. Como temas fundamentales durante estas sesiones se tuvieron en cuenta la Elaboración de interfaces gráficas (GUI) y mapa de navegación cumpliendo con reglas de usabilidad y accesibilidad.	

3. Tecnologías de la información y la comunicación utilizadas

Durante el desarrollo de las sesiones se tuvieron en cuenta una serie de herramientas para complementar el proceso de aprendizaje, y que pudiesen llegar a categorizarse de la siguiente manera:

Herramientas de comunicaciones:

- 3 grupos de TELEGRAM, uno para cada ficha atendida. (Este medio ha resultado tremendamente útil para mantener informados a los estudiantes y resolver sus dudas)

Herramientas de grabaciones:

- WEBINAR

@SENAComunica www.sena.edu.co

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

Herramientas de Modelamiento de casos de uso

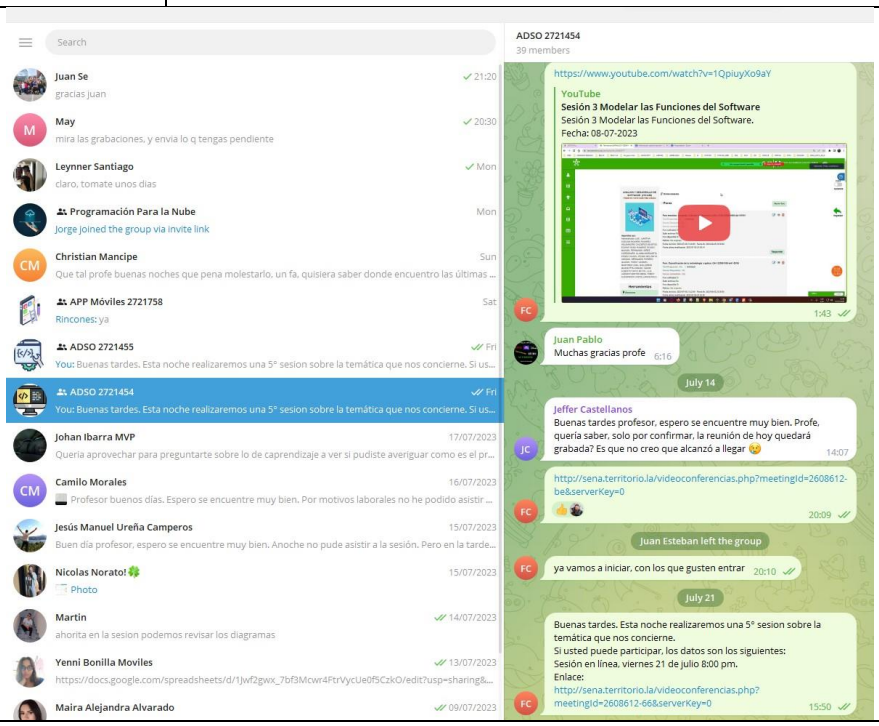
- VISUAL PARADIGM ONLINE (Esta herramienta ha servido de insumo para poder realizar la elaboración de los diagramas de casos de uso, provenientes del levantamiento de requerimientos)

Herramientas de Modelamiento de GUI (Interfaces graficas de usuario)

- Qt Designer: https://build-system.fman.io/qt-designer-download

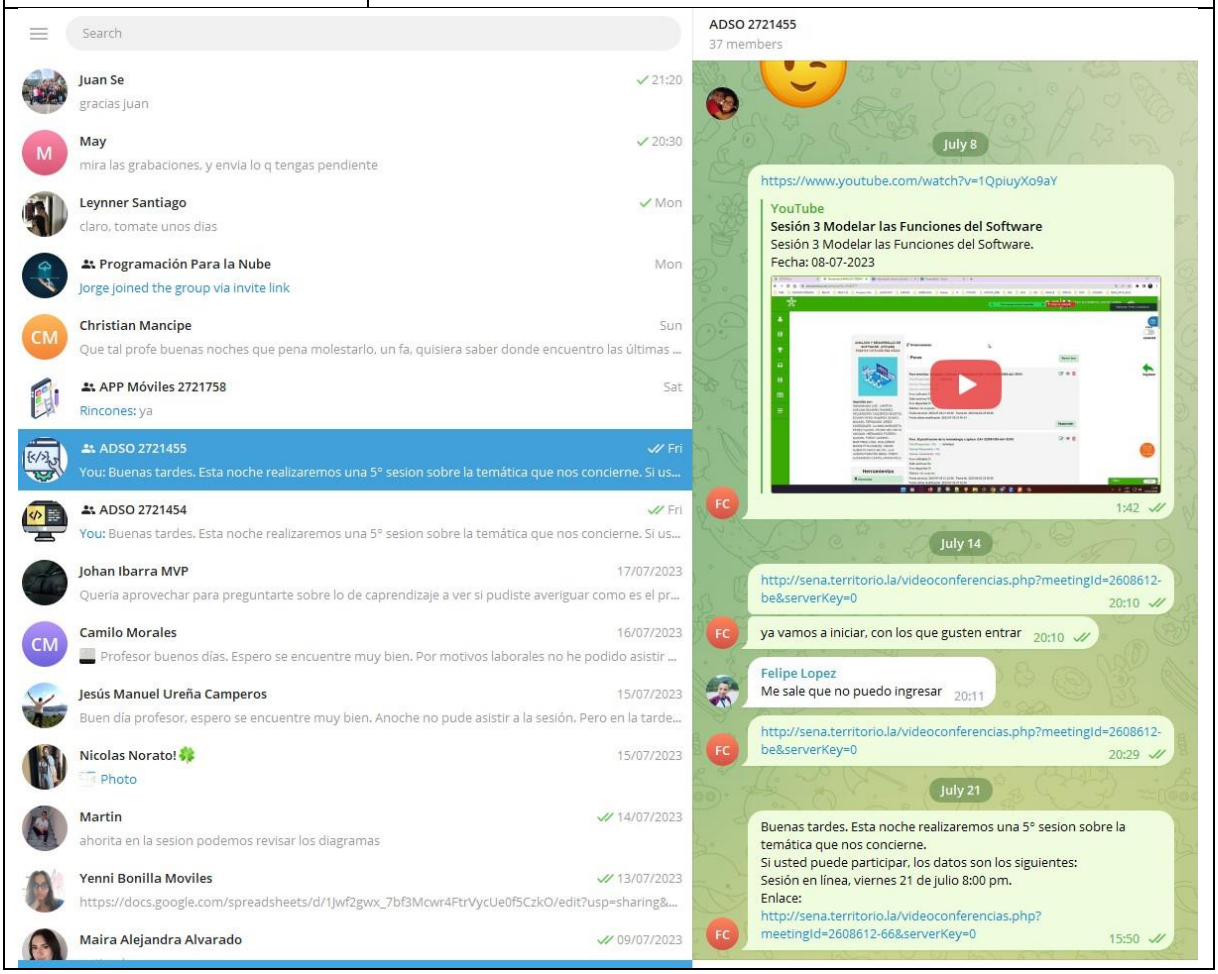
4. Evidencias de trabajo: Atención estudiantes por medio de grupos de **TELEGRAM**

2721454	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

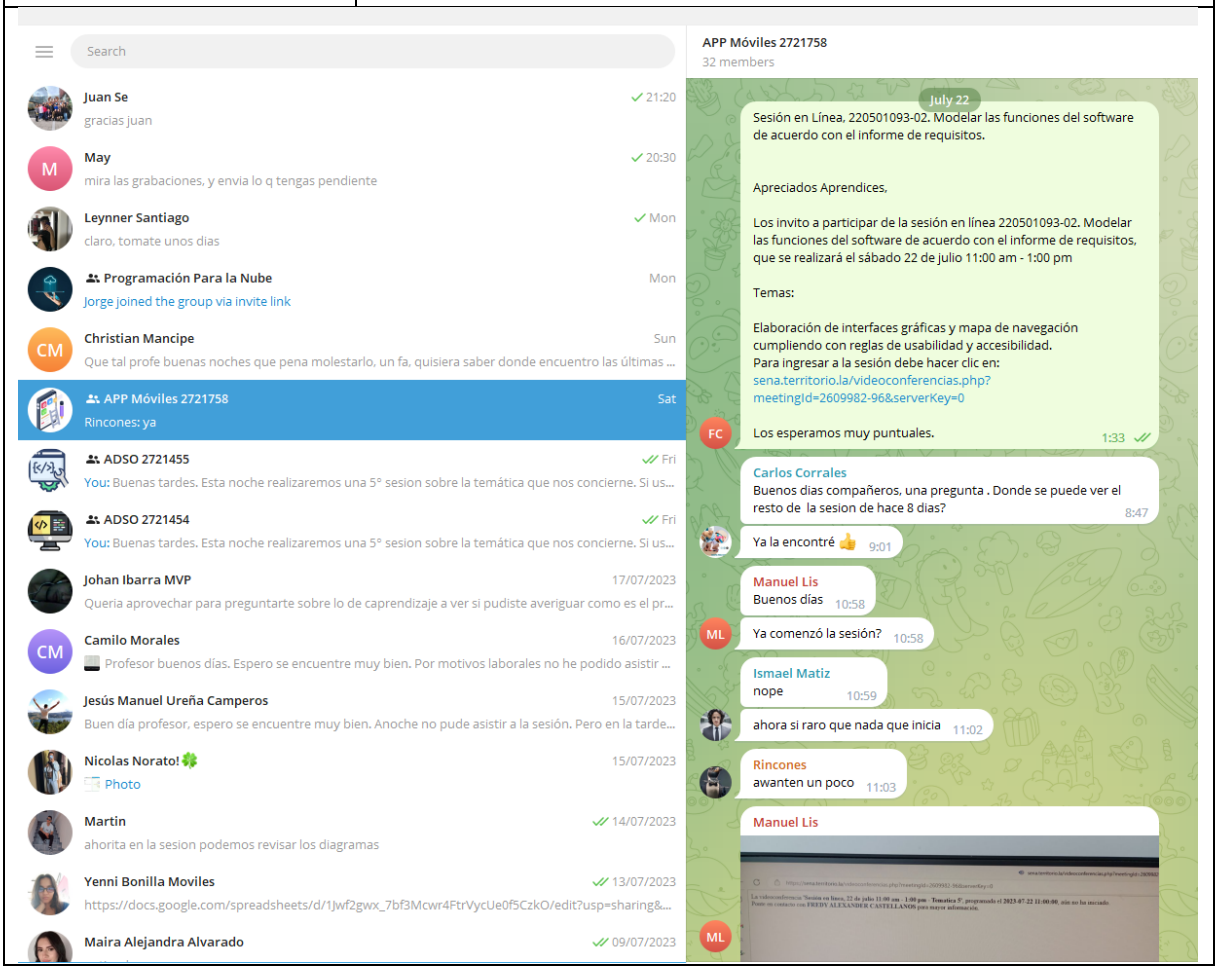


@SENAComunica
www.sena.edu.co
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

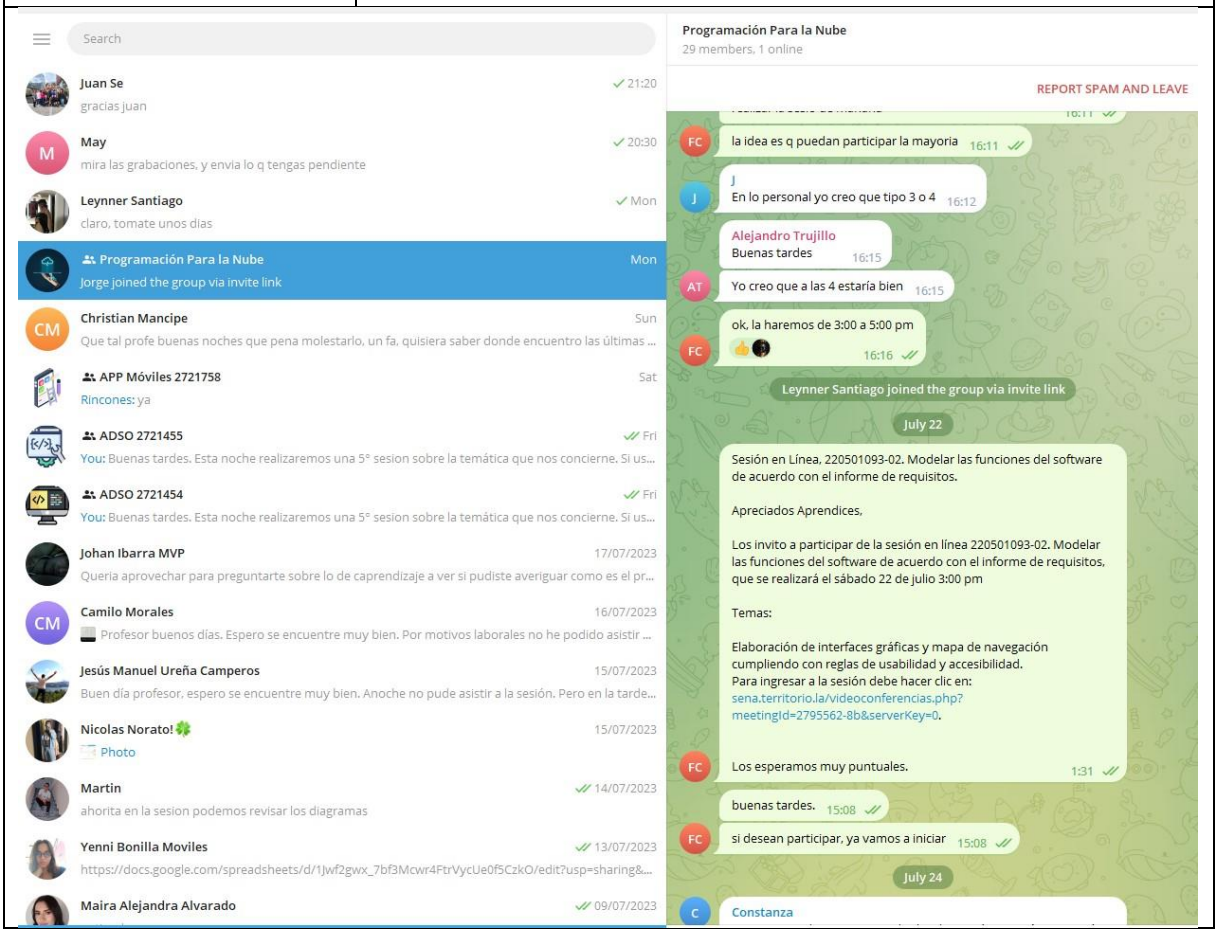
2721455	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.



2721758	PROGRAMACION DE APLICACIONES PARA DISPOSITIVOS MOVILES



@SENAComunica
www.sena.edu.co
Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682



5. Reflexiones y compromisos

Considero que el modelo de estudio sobre plataforma virtual en ocasiones tiende a volverse algo completo, por ello considero que es deber nuestro como formadores tratar de orientar las sesiones sincrónicas de la mejor forma posible con clases magistrales de la forma mas completa posible, mediante el uso de ejemplos prácticos y concretos. Considero que, de esta forma, al aprendiz le queda mucho mas claro el proceso de construcción de software. Consideraría que mis clases, al ser presentadas con un enfoque magistral y aplicado al área de desarrollo tecnológico en las temáticas orientadas tienen un valor agregado a la atención brindada a los

estudiantes del centro de formación. Soy nuevo en la institución, y aun sigo en proceso de asimilar muchas cosas, entre ellas, considero que debo mejorar mi participación en los foros de las temáticas, aunque de cierta forma, mis clases son tremendamente completas y en las mismas se dan opiniones y argumentos bien detallados y claros.

Elaboró:

Fredy Alexander Castellanos Avila

Instructor SENA