



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Yopal, 23 de diciembre de 2025.

Señor

MÓNICA LUCÍA MANCIPE RIVERA

SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7376436 del año 2025

Coordinadora Académica

Formación Profesional Integral- CAFEC.

Yopal.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual mes de diciembre del año 2025.

Referencia: No CO1.PCCNTR.7376436 del 6 de febrero de 2025

Javier Leonardo Vargas Páez, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.176.232 de Tunja, en mi calidad de Contratista del SENA, en la dependencia de Formación Profesional Integral - CAFEC, 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 CINCUENTA Y CINCO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTI SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE. (\$55.827.358) m/cte. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un primer y último pago proporcional a la ejecución del mismo, que se cancelará en el mes correspondiente. b). Los demás pagos por valor de CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTI CUATRO PESOS M/CTE. (\$5.333.824) MES, incluido IVA.

Plazo: Será hasta el 23 de diciembre de 2025.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal como instructor en modalidad virtual y/o presencial, de 160 horas al mes o proporcional a su ejecución, emisión de juicios evaluativos y entrega del portafolio del instructor, de acuerdo con la programación



asignada por el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare en su área de influencia, según lineamientos de la Dirección de Formación Profesional del SENA, para la red de conocimiento Informática, Diseño Y Desarrollo De Software.

Obligaciones Especificas

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Impartir 160 horas al mes, o proporcional a la ejecución del contrato, según programación de Coordinación Académica, atendiendo la formación de aprendices en el área del programa, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos, que para cada acción se determine por el centro de formación.	Impartí la formación de aprendices en el área de los programas tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software para las fichas 2977492 - 3118299 y 3235878 y el Técnico en Programación ficha 3336039 en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación. Cumplí con la ejecución de 123 horas de acuerdo a planeación programada.	Evidencias plataforma Zajuna para Tecnólogos en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 – 3118299 – 3235878 técnico en programación ficha 3336039
2	La formación será de manera presencial y si lo requiere la Coordinación Académica a través de medios digitales.	Oriente de a través de medios digitales los Tecnólogos en Desarrollo de Software fichas 2977492 – 3118299, 3235878 y	Grabaciones registradas Plataforma Zajuna Para la ficha 2977492 a través de la ruta: Contenido del



		técnico en programación ficha 3336039 de manera virtual a través de los medios digitales dispuestos como lo es la plataforma Zajuna.	curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Ejecución Para la ficha 3118299 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Planeación Para la ficha 3235878 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Planeación. Para la ficha 3336039 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Análisis.
--	--	---	---



3	Gestionar la aprobación del proyecto formativo de los programas de formación titulada asignados en el formato dispuesto para ello, y cargar a sofia plus para viabilizar por Coordinación académica; el formato con código del proyecto deberá ser entregado a Coordinación Académica dentro de los plazos establecidos por el Coordinador y/o supervisor del contrato	No realice esta actividad en este periodo.	N/A
4	Crear la ruta de aprendizaje y mantenerla actualizada del(os) grupo(s) de formación asignado(s) (ficha de caracterización) por Coordinación Académica, y asociar a los aprendices en Sofía Plus y/o el aplicativo institucional dispuesto para ello.	No cree ruta de aprendizaje	N/A
5	Alimentar permanentemente el portafolio asignado por coordinación académica, con guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, plan de trabajo (con soporte de concertación con los aprendices), reporte de juicios evaluativos de RAP's, Guías de aprendizaje, actas de entrega de materiales de formación firmada por los aprendices (si aplica), actas de cierre final. Para formación titulada adicionalmente se requiere: acta de inducción con el	Alimente permanentemente el portafolio asignado por coordinación académica, con guías de aprendizaje, instrumentos de evaluación, plan de trabajo (con soporte de concertación con los aprendices), reporte de juicios evaluativos de RAP's, Guías de aprendizaje y los demás formatos y solicitudes	Actualice el portafolio del Instructor a través de la Plataforma Zajuna https://zajuna.Sena.edu.co



	respectivo soporte de su evaluación, Guías de aprendizaje de competencias transversales, actas de planes de mejoramiento (si aplica), reporte de novedades de ambiente, actas de cierre parcial (si aplica); y los demás formatos y solicitudes por parte de Coordinación Académica, aplicando el modelo pedagógico establecido por el SENA y el Procedimiento de Ejecución de la Formación Profesional Integral, en los formatos establecidos por el SIGA y lineamientos de la Coordinación Académica.	por parte de Coordinación Académica, aplicando el modelo pedagógico establecido por el SENA y el Procedimiento de Ejecución de la Formación Profesional Integral, en los formatos establecidos por el SIGA y lineamientos de la Coordinación Académica.	
6	Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formación del programa asignado.	Cumplí con los productos asociados al proyecto en actividades de formación de las fichas de los programas tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software para las fichas 2977492 – 3118299, 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co/
7	Para instructores líderes de grupo, socializar el reglamento del aprendizaje vigente durante la etapa lectiva en dos momentos para el nivel técnico, operario y auxiliar, y en 3 momentos para los programas del nivel tecnológico, enfatizando en la selección de alternativas de etapa productiva para que una vez terminen la etapa lectiva ya tengan definida la	Cumplí con los productos asociados al proyecto en actividades de formador de las fichas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 3235878, y técnico en	Actividades para: Para la ficha 2977942 ejecutadas a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Actividades/ Ejecución /Evidencias subidas a LMS Zajuna. Para la ficha 3118299 a través de la



	opción de etapa productiva. Enviar a Coordinación académica el cronograma con las socializaciones a desarrollar, indicando los grupos, hora y lugar, así como novedades que se presenten.	programación 3336039	ficha ruta: Contenido del curso / Proyecto / Actividades/Planeación Evidencias subidas a LMS Zajuna Para la ficha 3235878 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Planeación. Para la ficha 3336039 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Análisis.
8	Asistir a todas las reuniones que sean programadas para fijar y monitorear los lineamientos, cobertura y productos indicados, y socializaciones, relacionadas con la ejecución de la formación, participar y asistir a las sesiones programadas en los grupos de trabajo cuando el equipo de	Asistí a todas las reuniones que son programadas para fijar y monitorear los lineamientos, cobertura y productos indicados, y socializaciones, relacionadas con la ejecución de la	Invitaciones al correo Sena



	desarrollo curricular del área del programa asignado o la entidad así lo requiera entre otras citadas por el supervisor del contrato	formación, participar y asistí a las sesiones programadas en los grupos de trabajo entre otras citadas por el supervisor del contrato.	
9	Mantenerse al tanto de los procesos de actualización de la ejecución de la formación y demás lineamientos para el cumplimiento de la formación.	Mantuve actualizado el portafolio del instructor según modelo pedagógico establecido por el SENA y el procedimiento de Ejecución de la Formación profesional Integral para las fichas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 – 3118299, 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Actualización a través de la plataforma Zajuna para fichas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 – 3118299-3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039.
10	Para instructores de formación virtual, usar las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje para fortalecer la formación y lograr el cumplimiento de los lineamientos, cobertura y productos indicados.	Use las herramientas disponibles en el ambiente virtual de aprendizaje	Herramientas disponibles como la Plataforma Zajuna y Sofia Plus. https://zajuna.sena.edu.co
11	Generar y ejecutar una estrategia que contribuya a la meta de retención de los aprendices durante el tiempo total del programa de formación y/o curso, reportando oportunamente	Genere y ejecute una estrategia que contribuya a la meta de retención de los aprendices durante el tiempo total del	Plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co/



	novedades de los aprendices (retiros voluntarios, deserciones).	programa de formación fichas para las fichas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 - 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	
12	Fortalecer la inducción para los aprendices enfatizando en el reglamento del aprendiz, concretando la opción de etapa práctica para los aprendices para que una vez terminen la etapa lectiva ya tengan definida la opción de etapa productiva.	No realicé actividades de Inducción	N/A
13	Conocer y aplicar a la suscripción del contrato y durante su ejecución, los lineamientos sobre programas, reglamento, guías y material pedagógico adoptado por el SENA para ejecutar el programa asignado con el fin de adoptarlo y así garantizar el buen desarrollo de los cursos.	Conocí la suscripción del contrato y durante su ejecución, los lineamientos sobre programas, reglamento, guías de aprendizaje y material pedagógico adoptado por el SENA aplicado a los programas de las fichas Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 – 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co/ Y plataforma sofia plus https://senasofiaplus.edu.co



14	Planear oportuna y adecuadamente la ejecución de la formación consultando todo el material de diseño y desarrollo curricular en especial el proyecto formativo con la Coordinación Académica y con el equipo de ejecución para el programa de formación asignado ciñéndose a los procedimientos de ejecución de la formación, guías y demás documentos pertinentes y aplicando estrictamente el modelo pedagógico del SENA.	Planee oportuna y adecuadamente la ejecución de la formación consultando todo material de diseño y desarrollo curricular en especial el proyecto formativo con la coordinación Académica y con el equipo de ejecución para los programas de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 - 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Plataforma Zajuna se evidencia la ejecución de la formación y desarrollo curricular para el proyecto formativo aplicado en los programas de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977942 - 3118299 - 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039
15	Mantenerse al tanto de los procesos de actualización y formación que requiere para el cumplimiento de las obligaciones contractuales.	Mantuve al tanto de los procesos de actualización y formación requeridos para el cumplimiento de las obligaciones contractuales	Plataforma: SenaSofia plus.edu.co y Zajuna
16	Realizar el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reportar avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos y teniendo en cuenta el reglamento del aprendiz	Realice el seguimiento de cada aprendiz mediante la orientación y acompañamiento a las actividades de aprendizaje y reporte avances o dificultades de manera oportuna a la Coordinación Académica en los formatos y tiempos que se dispongan para ellos y teniendo en cuenta el	Senasofiaplus.edu.co Plataforma Zajuna



		reglamento del aprendiz	
17	Promover que los procesos comunicativos donde se da la capacitación sean asertivos.	Promoví que los procesos comunicativos donde se da la capacitación sean asertivos.	En la Plataforma Zajuna se apropia de la herramienta y a través de anuncios, así como también las grabaciones de las sesiones semanales como instructor motivador positivo a través del reconocimiento de sus propias actitudes y métodos autodidactas utilizados dentro del proceso formativo. Orientados a propiciar espacios de participación y libertad de expresión a través de los foros de dudas.
18	Manejar herramientas informáticas asociadas al área objeto de la formación.	Maneje las herramientas informáticas asociadas a los programas de los Tecnólogos en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 – 3118299, 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Para las fichas 2977492 – 3118299-3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039 uso de las Plataforma: Senasofia plus.edu.co y Plataforma Zajuna
19	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y	Atendí oportunamente los requerimientos hechos por el	En la Plataforma Zajuna con las herramientas de



	presentar los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera, además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre la formación (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus respectivos anexos.	supervisor y presente el informe mensual de ejecución de la formación para los programas de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 – 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	comunicación dispuestas allí, así como correo institucional.
20	Desarrollar o apoyar las actividades de investigación aplicada que el Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare inicie o esté desarrollando en el área del programa en acreditación asignado.	No realice actividades de investigación	N/A
21	Participar en Actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuya a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral y la formación para el trabajo del área del programa en acreditación asignado.	No realice actividades de investigación	N/A
22	Acatar los lineamientos y disposiciones institucionales en materia de política editorial establecidos.	Acate los lineamientos institucionales.	Se acataron lineamientos institucionales.
23	El contratista podrá prestar apoyo técnico a la supervisión de contratos, así mismo podrá	No preste apoyo técnico a supervisión de contratos en este periodo.	No se realizó esta actividad en este periodo.



	colaborar con elementos técnicos en los estudios previos.		
24	El contratista podrá hacer parte de los comités evaluadores según designación del director o subdirector.	No realice esta actividad en este periodo.	No aplica
25	Programar actividades de enseñanza – Aprendizaje-Evaluación de conformidad con los módulos de formación y el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de acciones de Formación Profesional.	Programe actividades de enseñanza – Aprendizaje- Evaluación de conformidad con los módulos de formación y el calendario institucional y el manual de procedimientos para la ejecución de acciones de Formación Profesional.	Actividades de enseñanza – Aprendizaje-Evaluación a través de la plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co
26	Reportar en el Sistema institucional dispuesto para ello, en un máximo de tres días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que sean de su responsabilidad, garantizando la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como Registro de los juicios evaluativos, creación de rutas y asociación de aprendices, Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, comunicar al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices, y hallazgos en el Registro de la información.	Hice los reportes correspondientes sobre juicios evaluativos y anomalías de las fichas de los programas de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 3235878, y Técnico en Programación ficha 3336039	Correos enviados a Coordinación académica coordinacionaccafec@sena.edu.co



27	Realizar el requerimiento oportuno de materiales de formación.	No requerí materiales en este periodo.	N/A
28	Realizar seguimiento a las acciones de formación en etapa lectiva y productiva, teniendo en cuenta las directrices de la Coordinación de Formación, garantizar y gestionar la realización de las competencias, transversales de forma oportuna para las formaciones tituladas a su cargo.	Realicé seguimiento a las acciones de formación en etapa Lectiva a las fichas de los programas de formación Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software fichas 2977492 - 3118299 3235878 y Técnico en Programación ficha 3336039	Plataforma Zajuna. https://zajuna.Sena.edu.co
29	Se deberá cumplir con la ejecución de 160 horas mes según programación, en caso de no cumplirse se pagará en forma proporcional a las horas ejecutadas de acuerdo con el honorario establecido como instructor de Formación Profesional Integral, para el caso de instructores contratados por horas, se pagará un máximo de 160 horas al mes ejecutadas.	Cumplí con la ejecución de 123 horas mes según programación.	Plataformas: https://zajuna.Sena.edu.co
30	En el caso de apoyar formación para el programa de doble titulación, prestar acompañamiento técnico pedagógico en las instituciones educativas articuladas en la educación media técnica, aplicando el modelo pedagógico establecido por el SENA y el procedimiento de ejecución de la FPI, aplicando los formatos	No realice esta actividad en este periodo.	N/A



	establecidos por SIGA y elaboración del portafolio del instructor, previa programación del Coordinador Académico en el área de influencia del Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare, para efectos de pagos se tendrá en cuenta el calendario académico institucional.		
31	Cumplir con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor en ambientes virtuales de aprendizaje, los cuales se encuentran en validación a nivel nacional.	Cumplí con los lineamientos de orientación del desempeño del instructor que reposan en el guía de orientación para ambientes virtuales.	Plataforma: Senasofiaplus.edu.co y Zajuna
32	Los instructores contratistas que se asignen con horas de dedicación a proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, hasta un máximo de 80 horas mensuales (equivalente al 50 % del máximo), siempre y cuando le hayan sido aprobados proyectos para la vigencia, y en el plan de trabajo del grupo de investigación, el instructor registre productos concretos en fechas precisas, según las líneas programáticas de SENNOVA, y que correspondan con las exigencias de las condiciones de calidad, para los registros calificados de los programas de formación que están en ejecución y los	No realice esta actividad en este periodo.	N/A



	programas de formación que tienen		
33	Para los instructores asignados a programas de formación de educación superior, desarrollar actividades relacionadas con investigación, desarrollo tecnológico e innovación con su correspondiente registro en el CVLAC de los productos, los cuales deben cumplir con la tipología Colciencias.	No realice esta actividad en este periodo.	N/A
34	Obligación adicional para Instructores Virtuales. Para los instructores de formación virtual en todos los niveles, deberán cumplir con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje – GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	Cumplí con lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje – GFPI-G014 publicada en la plataforma CompromISO.	Plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co
35	Para los instructores asignados a seguimiento de etapa productiva, deberán realizar al mes seguimiento a mínimo 80 aprendices, llevará a cabo visitas de seguimiento evidenciadas en actas, desarrollará charlas de sensibilización destinada a los aprendices que inician etapa productiva; el instructor debe establecer horarios de atención presencial y virtual de acuerdo con los formatos asignados por coordinación académica. El seguimiento realizado por el instructor debe ser entregado	No realice esta actividad en este periodo.	No aplica



	mensualmente a Coordinación Académica como evidencia del resultado de su asignación y del portafolio de evidencias de cada aprendiz.		
36	El contratista deberá presentar cuenta de cobro de manera mensual con los correspondientes soportes (pago de parafiscales, informe de actividades y planilla de pago), en la forma y condiciones establecidas en la forma de pago del contrato. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a que se impongan multas al contratista, las cuales serán descontadas del pago a realizar de conformidad con lo dispuesto el parágrafo del artículo 17 de la Ley 1150 de 2007. La fórmula será la establecida en la cláusula de multas del presente negocio jurídico de acuerdo a la cláusula sexta del anexo del contrato. Parágrafo: Si el contratista supera los quince (15) días de retardo en el cobro del mes anterior, facultará a la entidad para imponer la multa, o terminar el contrato de manera unilateral en el estado en que se encuentre y, adicionalmente, de adelantar actuación administrativa para declarar el incumplimiento contractual e imponer la cláusula penal pecuniaria.	Presente informes de Gestión Financiera y Gestión Contractual entregados al supervisor de contrato con los correspondientes soportes.	Informe de ejecución del contrato mes de noviembre y soportes, subido a Onedrive y plataforma Secop II
37	El contratista deberá informar, en un término no inferior a 15 días	No aplica	No aplica



	hábiles, sobre la inconveniencia, debidamente justificada y probada (caso fortuito o fuerza mayor), para continuar con la ejecución del contrato, de tal manera que el Centro de Formación, adelante las acciones necesarias para suplir esa necesidad, evitando la demora o reprogramación del proceso formativo. El incumplimiento de esta obligación dará lugar a que se impongan multas al contratista o se haga efectiva la cláusula penal, las cuales serán descontadas del pago a realizar. La fórmula será la establecida en la cláusula de multas del presente negocio jurídico de acuerdo a la cláusula sexta del anexo del contrato.		
--	--	--	--

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.				
2.				



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 **9495144324** de la planilla operador “Aportes en Línea” periodo: **“NOVIEMBRE de 2025”** y el No **9496137044 y 9496806081** de la planilla operador “Aportes en Línea” periodo: **“DICIEMBRE de 2025”** (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (17) folios

Cordialmente,

JAVIER LEONARDO VARGAS PÁEZ

Contratista.

C.C. No. 7.176.232 de Tunja - Boyacá



Recibí a satisfacción:

Firma

MÓNICA LUCÍA MANCIPE RIVERA

SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.7376436
Coordinadora Académica

CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES

Con el fin de demostrar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, de acuerdo con lo establecido en el contrato No CO1.PCCNTR.7376436 del 6 de febrero de 2025, cuyo objeto es “Prestar servicios personales de carácter temporal para orientar la formación profesional integral virtual que el Centro programe en su sede principal, subsedes o en los municipios del área de influencia, de acuerdo con los lineamientos estipulados por el Sena, para la red de conocimiento Informática, Diseño Y Desarrollo De Software”. En el siguiente informe se relacionan las actividades ejecutadas y sus respectivas evidencias correspondientes al mes de diciembre de 2025.

Impartí la formación de aprendices en el área para los programas tecnológicos Virtuales en Análisis y Desarrollo de Software para las fichas 2977492, 3118299, 3235878 y técnico en programación ficha 3336039 en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el centro de formación y a continuación se evidencia capturas de pantallas de algunas actividades de configuración y acompañamiento.

1. Ficha 3235878

A continuación, se identifica cada una de las actividades configuradas en la ficha

Configuré Anuncios

The screenshot shows the SCIFIA system interface. The top navigation bar includes 'Accede a SCIFIA' and 'Área Personal'. The left sidebar contains a menu with options like 'Mis cursos', 'Participantes', 'Calificaciones', and 'Anuncios'. The main content area displays the configuration for 'Sesión Sincrónica No. 24, Fase 2 Planeación - AP3' by JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ, scheduled for Friday, December 12, 2025, at 18:10. The announcement title is 'TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE' (Ficha 3235878). The description invites students to participate in a seminar, socialization, and activities related to the FASE 2 DE PLANEACIÓN AP3. The interface also shows the session date, access mode (Invitado), and a URL for the session.

The screenshot shows the SCIFIA system interface displaying a list of announcements. The top navigation bar includes 'Accede a SCIFIA' and 'Área Personal'. The left sidebar contains a menu with options like 'Mis cursos', 'Participantes', 'Calificaciones', and 'Anuncios'. The main content area displays the title 'ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (3235878)' and the course 'Mis cursos / P.220118_V.3235878_R.05_C.9519 / Anuncios'. The 'Anuncios' section shows a list of announcements with columns for 'Debate', 'Creado por', 'Último mensaje', and 'Replicas'. The announcements include 'Sesión Sincrónica No. 24, Fase 1 Análisis - AP3', 'Herrera Realizado el Día de Aprendizaje Competencias TOMENTO DE LA CULTURA EMPRESARIAL', and 'Sesión Sincrónica: "Formación cultura emprendedora según habilidades y competencias personales"'. The interface also shows the user 'JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ' and the date '12 de dic 2025'.

➤ Guía de Aprendizaje

Accede a SCOA - Área Personal

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2235878)

Mis cursos / P_228118_Y_2235878_R_85_C_3519 / Fase 2. Planación / Actividad de proyecto 3 / Guía de aprendizaje 3 / Guía de aprendizaje 3

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
- Página principal del año
- Secciones
- Mis cursos
 - P_228118_Y_2235878_R_85_C_3519
 - P_228118_Y_2235878_R_85_C_3519
 - P_228118_Y_2235878_R_85_C_3519
 - Participantes
 - Calificaciones
 - Análisis
 - INDICACIÓN
 - Información general

Guía de aprendizaje 3

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Guía de aprendizaje 3

Última modificación: jueves, 1 de septiembre de 2021, 16:52

➤ **Habilitar contenidos correspondientes al desarrollo de las actividades**

Accede a SCOA - Área Personal

Nombre del foro: Foro temático - Estrategias de programación. GA3-220101993-AA2-EV02.

Descripción: a través de estrategias de control. Foro temático - Estrategias de programación. GA3-220101993-AA2-EV02.

Tipo de foro: Foro para uso general.

Disponibilidad:

Fecha de entrega: 20 de noviembre de 2025, 21:05.

Fecha límite: 17 de diciembre de 2025, 23:59.

Adjuntos y recuento de palabras:


 Guía de aprendizaje


 Añadir una actividad o un recurso

Actividad de aprendizaje GA3-220501093-AA1


 Bases conceptuales de lógica proposicional. GA3-220501093-AA1-EV01.

 Abrió: domingo, 2 de noviembre de 2025, 00:00. Cerró: viernes, 12 de diciembre de 2025, 23:59


 Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo. GA3-220501093-AA1-EV02.

 Apertura: sábado, 2 de noviembre de 2024, 00:00. Cierre: domingo, 16 de noviembre de 2025, 23:59


 Añadir una actividad o un recurso

Actividad de aprendizaje GA3-220501093-AA2


 Fundamentos de programación estructurada y estructuras básicas. GA3-220501093-AA2-EV01.

 Apertura: lunes, 26 de agosto de 2024, 00:00


 Foro temático - Estructuras de programación. GA3-220501093-AA2-EV02.

 Vencimiento: jueves, 20 de noviembre de 2025, 21:00

➤ Habilitar sesiones en línea

Grabaciones Fase 1

Grabaciones Fase 2


 Sesión Sincrónica No. 21, Fase 2 Planeación - AP3 - semana 1


 Sesión Sincrónica No. 22, Fase 1 Análisis - AP3 - semana 2


 Sesión Sincrónica No. 23, Fase 2 Planeación - AP3 - semana 3


 Sesión Sincrónica No. 24, Fase 2 Planeación semana 4 - AP3 - semana 4


 Sesión Sincrónica No. 25, Fase 2 Planeación - AP3

Accede a SCIPA / Área Personal

Inicio > Grabaciones (Nov 2)

Sesión Sincrónica No. 25: Fase 2 Planeación - AP3

[Unirse](#)

Para dar Acceso a Modo Invitado:

[Obtén el código de acceso a la sesión de invitado](#)

Número de sala: 12205071-d663-ded6-8888-dx3d12st0f0b

Un código de sala se envía a cada participante

[Copiar Acceso](#)

Grabaciones

Fecha de grabación	Fecha de la reunión	Tamaño del archivo (MB)		
13/12/2025, 2:18:33 a. m.	13/12/2025, 1:06:46 a. m.	175.82	Bajar	Descargar

2. Ficha 3118299

A continuación, se identifica cada una de las actividades configuradas en la ficha

➤ Anuncios de programación sesiones de encuentro sincrónico

Accede a SCIPA / Área Personal

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (3118299)

Mis cursos / P. 228118_Y_3118299_R_85_C_8519 / ANUNCIOS

ANUNCIOS

Avista y revisados generados

Buscar en los foros [Mostrar los nuevos temas en el foro](#)

	Debate	Comentado por	Último mensaje	Respuestas
★	Sesión Sincrónica Mod 41 - Fase de Planeación APS	JAVIER LEONARDO... 12 dic 2025	JAVIER LEONARDO... 12 dic 2025	0
★	Sesión Sincrónica Mod 40 - Fase de Planeación APS Germana S	JAVIER LEONARDO... 28 nov 2025	JAVIER LEONARDO... 28 nov 2025	0

Accede a SOPA: Área Personal

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2118296)

Mis cursos / P.228118.V.3118296.R.85.C.9519 / ANUNCIOS / Sesión Sincrónica No.41 - Fase de Planeación APS

ANUNCIOS

Sesión Sincrónica No.41 - Fase de Planeación APS

Ordenar desde el más reciente | Filtrar como default a... | Configuración

Sesión Sincrónica No.41 - Fase de Planeación APS
de JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ - viernes, 12 de diciembre de 2025, 18:00

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Pícha: [5 estrellas]

Queridos estudiantes aprendices, bienvenidos a participar en la sesión sincrónica de las actividades, temáticas y desarrollo de dudas interconectadas con la evaluación y retroalimentación académica, los espero.

A continuación datos de la reunión:

➤ Configuré Guía de Aprendizaje

Accede a SOPA: Área Personal

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2118296)

Mis cursos / P.228118.V.3118296.R.85.C.9519 / FASE 2 PLANEACIÓN / Actividad de proyecto 05 / Guía de Aprendizaje 05 / Guía de aprendizaje 05

Guía de aprendizaje 05

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Guía de aprendizaje 05

Click aquí para descargar el temario adjunto

Última modificación: viernes, 22 de marzo de 2024, 08:19

→ Exportar a PDF

Siempre actualiza con los parámetros del software de acuerdo al análisis de las características técnicas y de calidad

Accede a SORIA / Área Personal JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2879709)

Mis cursos / P_228118_V_2879709_R_85_C_9519 / FASE 3 EJECUCIÓN / Actividad de Proyecto 7 / Guía de aprendizaje 07 / Guía de aprendizaje 07

PANEL DE NAVEGACIÓN

✓ Mis cursos

- 🏠 Página principal del sitio
- Secciones
- ✓ Mis cursos
-
- P_228118_V_320978_R_85_C_9519
-
- P_228118_V_2034947_R_85_C_9519
- ✓
- P_228118_V_2879709_R_85_C_9519
- Participantes

🔼 Volver a Guía de aprendizaje 07

Guía de aprendizaje 07

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Guía de aprendizaje 07

Clic aquí para acceder al recurso educativo

Última modificación: miércoles, 20 de marzo de 2024, 09:50

Configuré disponibilidad de contenidos para los aprendices

Accede a SORIA / Área Personal JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2879709)

Mis cursos / P_228118_V_2879709_R_85_C_9519 / FASE 3 EJECUCIÓN / Actividad de proyecto 6 / Guía de aprendizaje 06 / Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA1 / Crea Modelo entidad relación de caso GA6-220501096...

PANEL DE NAVEGACIÓN

✓ Mis cursos

- 🏠 Página principal del sitio
- Secciones
- ✓ Mis cursos
-
- P_228118_V_2034947_R_85_C_9519
- ✓
- P_228118_V_2879709_R_85_C_9519
- Participantes
- 📋 Calificaciones
- 📢 ANUNCIOS
- INFORMACIÓN GENERAL
- CRONOGRAMAS

🔼 Volver a Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA1

Crea Modelo entidad relación de caso GA6-220501096-AA1-EV02

Apertura: lunes, 25 de noviembre de 2024, 00:00

Cierre: domingo, 23 de febrero de 2025, 23:59

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Actividad de aprendizaje **GA6-220501096-AA1** - Crear un modelo de base de datos con base a los requerimientos del cliente.

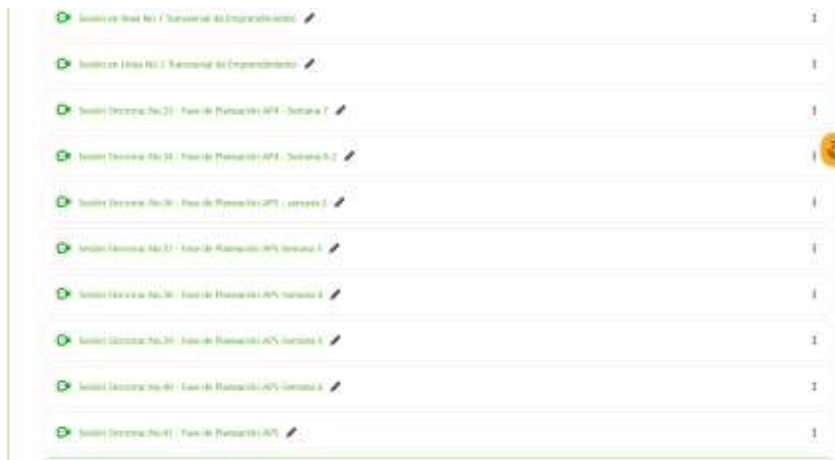
- Crea Modelo entidad relación de caso **GA6-220501096-AA1-EV02**

Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación y/o anexo

Configuración de entregas



Configuré sesiones síncronas



3. Ficha 2977942

A continuación, se identifica cada una de las actividades configuradas en la ficha

➤ Anuncios de programación sesiones de encuentro sincrónico

The image displays two screenshots of the SAZUMA platform interface. The top screenshot shows the 'ANUNCIOS' (Announcements) section, listing various sessions with details like 'Sesión en línea No. 65 Fase 3 ejecución - cierre calendario académico 2025'. The bottom screenshot provides a detailed view of a specific announcement for 'Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software', including the date '12 de diciembre 2025', time '8:15 pm', and a link to the session.

SAZUMA

Accede a SOPA / Área Personal

WALTER LEONARDO VARGAS PAZ

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE: (2977942)

Mis cursos / P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519 / ANUNCIOS

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Sesiones
- Mis cursos
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519
 - P. 228118_V_2977942_R_85_C_9519

ANUNCIOS

Aviso y novedades generales:

Buscar en los feeds

Debate

Comentado por	Último mensaje	Replicas
Sesión en línea No. 65 Fase 3 ejecución - cierre calendario académico 2025	WALTER LEONARDO VARGAS PAZ 12 dic 2025	WALTER LEONARDO VARGAS PAZ 12 dic 2025
Sesión en línea No. 64 Fase 3 ejecución - Cálculo de la media	WALTER LEONARDO VARGAS PAZ 28 nov 2025	WALTER LEONARDO VARGAS PAZ 28 nov 2025

Accede a SOPA / Área Personal

WALTER LEONARDO VARGAS PAZ

Definir desde el inicio reciente

Mostrar este debate a...

Sesión en línea No. 65 Fase 3 ejecución - cierre calendario académico 2025

de WALTER LEONARDO VARGAS PAZ - viernes, 12 de diciembre de 2025, 10:17

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha 2977942

Consulte varios materiales aprendiendo, están incluidos a propósito de la sesión presencial en la cual se presentará información importante de las actividades de la fase actual y del cierre calendario académico 2025.

Sesión en línea No. 65 Fase 3 ejecución

Fecha: 12 de diciembre 2025

Hora: 8:15 pm

Enlace:

Para dar Acceso a Modo Invitado

<https://sopa.saazuma.edu.co/join/2977942>

Número de Sala: wa1c8075-1da9-4a85-8d91-e32f6a3dcad3

Habilite material de formación

The screenshot displays the ZALUM LMS interface. At the top, the ZALUM logo is on the left, and a user profile for 'JAVIER LEONARDO VARGAS PEZ' is on the right. Below the header, a breadcrumb trail reads: 'Mis cursos / P.228118.V.2877492.R.85.C.9519 / FASE 1 EJECUCIÓN / Actividad de Proyecto 7 / Material de formación / Frameworks para construcción de aplicaciones con JAWA'. The main content area is titled 'Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA' and features a blue banner with the text 'TECNOLOGÍA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE' and 'Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA'. Below the banner, a list of activities is shown under the heading 'Material de formación'. The activities are: 'Aplicación del paradigma orientado a objetos', 'Integración continua', 'Construcción de aplicaciones con JAWA', 'Frameworks para construcción de aplicaciones con JAWA' (highlighted in green), 'Desarrollo de frontend con React JS', 'Construcción de API', and 'Servicios web con PHP'. Each activity has a document icon and a pencil icon for editing.

Panel de navegación

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
 - Mis cursos
 - P.228118.V.3060308.R.85.C.9519
 - P.228118.V.2834947.R.85.C.9519
 - P.228118.V.3235678.R.85.C.9519
 - P.228118.V.3116288.R.85.C.9519

Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA

TECNOLOGÍA EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA

Última modificación: viernes, 22 de marzo de 2024, 09:09

Actividad de proyecto 6

Actividad de Proyecto 7

Adicionar una actividad o un recurso

Material de formación

- Aplicación del paradigma orientado a objetos
- Integración continua
- Construcción de aplicaciones con JAWA
- Frameworks para construcción de aplicaciones con JAWA
- Desarrollo de frontend con React JS
- Construcción de API
- Servicios web con PHP

Habilite y configure actividades



Configuré sesiones en línea y generación automática de grabaciones.



FICHA 3336039 TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN

Accede a SOPA Área Personal

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE (3336039)

Reservar espacio

Mis cursos / P.233704 V.3336039 R.85 C.9519

PRÓXIMOS EVENTOS

No hay eventos próximos en el calendario...

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
 - Mis cursos
 - P.233704 V.3336039 R.85 C.9519
 - P.233716 V.3336039 R.85 C.9519

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

Configuré anuncios

Accede a SOPA Área Personal

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE (3336039)

Mis cursos / P.233704 V.3336039 R.85 C.9519 / ANUNCIOS

ANUNCIOS

Artículos y recordatorios generales

Buscar en los foros

Añadir un nuevo tema de debate

Detalle	Comentado por	Último mensaje	Respuestas
Sesión 6: Fase 1 Análisis - cierre calendario académico 2025 Cronograma	JAVIER LEONARDO... 12 dic 2025	JAVIER LEONARDO... 12 dic 2025	0
Sesión 5: Fase 1 Análisis - semana 5 Cronograma	JAVIER LEONARDO... 28 nov 2025	JAVIER LEONARDO... 28 nov 2025	0
Sesión 4: Fase 1 Análisis - semana 4 Cronograma	JAVIER LEONARDO... 11 nov 2025	JAVIER LEONARDO... 11 nov 2025	0

Accede a SORA Área Personal

PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE... (3336036)

Mis cursos / P_222104_V_3336036_R_85_C_8519 / ANUNCIOS / Sesión 6. Fase 1 Análisis - cierre calendario acad...

ANUNCIOS

Sesión 6. Fase 1 Análisis - cierre calendario académico 2025

Ordenar desde el más reciente Mostrar este anuncio...

Sesión 6. Fase 1 Análisis - cierre calendario académico 2025
de JAVIER EDUARDO VARGAS PÉREZ - viernes, 12 de diciembre de 2025, 18:25

TÉCNICO EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

Ficha 3336036

Concluí todos los aprendizajes correspondientes a la Fase de Análisis, todos están incluidos a participar en clase.

Sesión 6. Fase 1 Análisis

Configuré actividades Fase de Análisis

Guía de aprendizaje 01

Guía de aprendizaje 1

Añade una actividad o un recurso

Actividad de aprendizaje GA1-220501092-AA1

Taller de técnicas e instrumentos para elicitar requisitos. GA1-220501092-AA1-EVB1

Taller de instrumentos de especificación de requisitos. GA1-220501092-AA1-EVB2

Taller de historias de usuarios. GA1-220501092-AA1-EVB3

Añade una actividad o un recurso

Actividad de aprendizaje GA1-240201524-AA1

The screenshot shows a course configuration interface. On the left is a sidebar menu with the following structure:

- ANUNCIOS
- INDUCCIÓN
- INFORMACIÓN GENERAL
- CRONOGRAMA
- ACTIVIDADES INICIALES
- FASE 1 ANÁLISIS
 - Actividad de proyecto 1
 - Material de formación
 - Guía de aprendizaje 01
 - Guía de aprendizaje 1
 - Actividad de aprendizaje GA3-220501093-AA1
 - Taller de técnicas e instrumentos para elicitar re...
 - Taller de instrumentos de especificación de requisitos
 - Taller de técnicas de usuario GA3-220501093-AA1...
 - Actividad de aprendizaje GA3-240201524-AA1
 - Actividad de aprendizaje GA3-240201524-AA2
 - Actividad de aprendizaje GA3-240201524-AA3

The main content area is titled "Archivos adicionales" and features a file upload section with a note: "Puede arrastrar y soltar archivos aquí para estudiantes". Below this is a table for "Disponibilidad" (Availability) settings:

Disponibilidad	Permitir entregas desde	Habilitar	Día	Mes	Año	Hora	Min	Seg	Estado
Permitir entregas desde	10	☒	marzo	2024	00	00			
Fecha de entrega	17	☒	diciembre	2025	00	29			
Fecha límite	14	☐	diciembre	2025	00	29			
Recomiendo calificar en	14	☐	diciembre	2025	00	29			

Configuré actividades para entrega de los aprendices

➤ Material de Formación

▼ Guía de Aprendizaje 03

Guía de aprendizaje 03

▼ Actividad de Aprendizaje GA3-220501093-AA1

Bases conceptuales de lógica proposicional GA3-220501093-AA1-EV01

Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo GA3-220501093-AA1-EV02

▼ Actividad de Aprendizaje GA3-220501093-AA2

Fundamentos de programación estructurada y estructuras cíclicas GA3-220501093-AA2-EV01

Foro temático: Estructuras de programación GA3-220501093-AA2-EV02

Habilité contenido fase de analisis AP1

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

FECHA INICIAL: 01/12/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 22/12/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3336039 - PROGRAMACION DE SOFTWARE .
DE APRENDIZAJE:

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

- 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.
- 02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.
- 03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.
- 04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.
- 05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CARACTERIZAR LA INFORMACIÓN A RECOLECTAR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.

- 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 : 24,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3118299 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **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:** Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CARACTERIZAR LA INFORMACIÓN A RECOLECTAR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.

04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.

- **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:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

- **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:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **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 : 36,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2977492 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- 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: Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CARACTERIZAR LA INFORMACIÓN A RECOLECTAR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.

04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.

- **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:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

- **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:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **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 : 39,00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3235878 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **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:** Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

02 CONSTRUIR LA BASE DE DATOS PARA EL SOFTWARE A PARTIR DEL MODELO DE DATOS.

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

05 REALIZAR PRUEBAS AL SOFTWARE PARA VERIFICAR SU FUNCIONALIDAD.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAP 1. CARACTERIZAR LA INFORMACIÓN A RECOLECTAR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

RAP 2. INTERPRETAR EL INFORME DE REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN CONFORME A LA IDENTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL NEGOCIO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.

02 MODELAR LAS FUNCIONES DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL INFORME DE REQUISITOS.

03 DESARROLLAR PROCESOS LÓGICOS A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS.

04 VERIFICAR LOS MODELOS REALIZADOS EN LA FASE DE ANÁLISIS DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE REQUISITOS.

- **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:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

- **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:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **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 : 24,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 123,00

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: JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE



REGIONAL	CASANARE	CENTRO	CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL			DICIEMBRE
INSTRUCTOR	JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ	CC:	7176232	TELEFONO:	3114483788	

FIRMA INSTRUCTOR

FIRMA COORDINADOR ACADEMICO

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7176232		VARGAS PAEZ JAVIER LEONARDO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	cr3 n 42 07 barrio santa ines	TUNJA-BOYACA	6374169	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	1999745490	9496137044	I	2026/01/09	2025/12/11	BANCOLOMBIA	0	\$413,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES															
No	Identificación	Nombre	ing	re	te	ta	de	pa	vs	co	st	li	im	va	av	vc	ir	vi	Codig o	Dias	IBC	Aporte	Codig o	Dias	IBC	Aporte	Codig o	Dias	IBC	Aporte	Codig o	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes	
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					\$1,423,500	\$227,800			\$1,423,500	\$178,000			\$0	\$0			\$1,423,500	\$7,500			\$0	\$0			\$413,300
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																					\$1,423,500	\$227,800			\$1,423,500	\$178,000			\$0	\$0			\$1,423,500	\$7,500			\$0	\$0			\$413,300
Ciudad: TUNJA Depto: BOYACA (1 Afiliados)																					\$1,423,500	\$227,800			\$1,423,500	\$178,000			\$0	\$0			\$1,423,500	\$7,500			\$0	\$0			\$413,300
1	CC 7176232	VARGAS JAVIER							X										25-14	30	\$1,423,500	\$227,800	EP5005	30	\$1,423,500	\$178,000	0		\$0	\$0	14-23	30	\$1,423,500	0.522%	\$7,500	0	\$0	\$0	No	\$413,300	
Total Afiliados(1)																					\$1,423,500	\$227,800			\$1,423,500	\$178,000			\$0	\$0			\$1,423,500	\$7,500			\$0	\$0			\$413,300

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$227,800	\$0	\$0	\$227,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$227,800	\$0	\$0	\$227,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$7,500	\$0	\$0	\$7,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$7,500	\$0	\$0	\$7,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$178,000	\$0	\$0	\$178,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$178,000	\$0	\$0	\$178,000
TOTAL				1	\$413,300	\$0	\$0	\$413,300

Página 1 de 2

Planilla Resumen

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$34,000	\$0	\$0	\$34,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	\$34,000	\$0	\$0	\$34,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$1,100	\$0	\$0	\$1,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$1,100	\$0	\$0	\$1,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$26,500	\$0	\$0	\$26,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	\$26,500	\$0	\$0	\$26,500
TOTAL				1	\$61,600	\$0	\$0	\$61,600