



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Yopal, 30 de noviembre 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 noviembre 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.	<p>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.</p> <p>Cumplí con la ejecución de 160 horas de acuerdo a planeación programada.</p>	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



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



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



	<p>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.</p>	<p>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.</p>	
6	<p>Cumplir con los productos asociados al proyecto en actividades de formación del programa asignado.</p>	<p>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</p>	<p>Plataforma Zajuna. https://zajuna.sena.edu.co/</p>
7	<p>Para instructores líderes de grupo, socializar el reglamento del aprendiz 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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>



	<p>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.</p>	<p>programación 3336039</p>	<p>ficha</p> <p>ruta: Contenido del curso / Proyecto / Actividades/Planeación Evidencias subidas a LMS Zajuna</p> <p>Para la ficha 3235878 a través de la ruta: Contenido del curso / Proyecto / Sesiones en línea/ Enlaces Sesiones en Línea/ Grabaciones sesiones en línea / Análisis.</p> <p>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.</p>
8	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Invitaciones al correo Sena</p>



	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 aprendizaje, 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 160 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 párrafo 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



	<p>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.</p>		
--	--	--	--

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 **9493607904** de la planilla operador “Aportes en Línea” periodo: **“OCTUBRE de 2025”** (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (22) 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

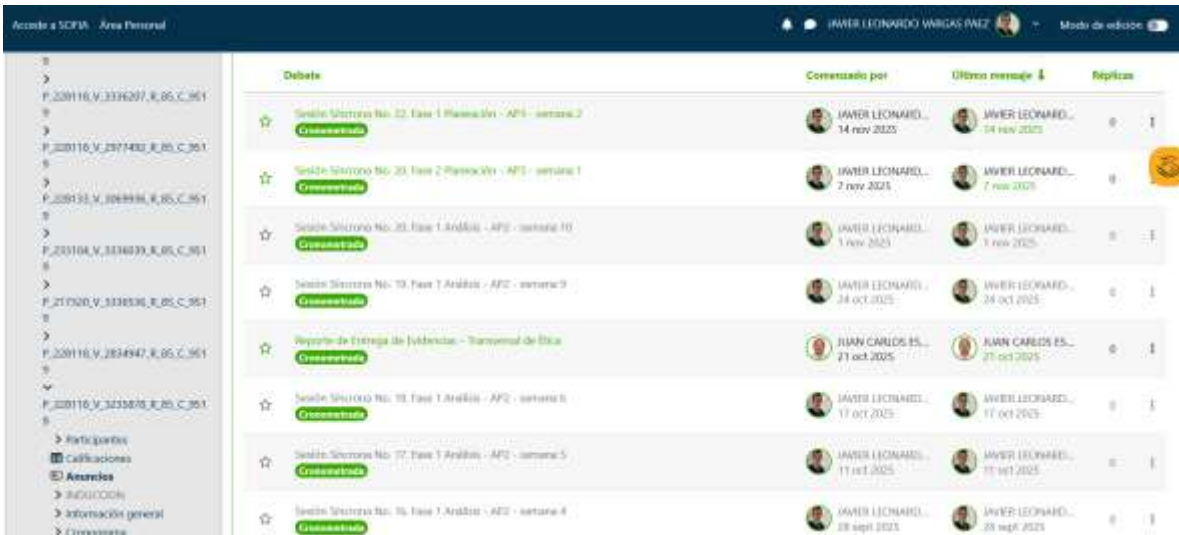
Con el fin de demostrar el cumplimiento de las obligaciones contractuales, de acuerdo con lo establecido en el contrato No CO1.PCCNTR.7376436 del 6 de febrero de 2025, cuyo objeto es “Prestar servicios personales de carácter temporal para orientar la formación profesional integral virtual que el Centro 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 octubre 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 3336036 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



➤ Guía de Aprendizaje

Accede a SOFA - Área Personal

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2215678)

Mis cursos / P_228118_V_3235678_R_85_C_9519 / Fase 1: Análisis / Actividad de proyecto 1 / Guía de aprendizaje 1 / Guía de aprendizaje 1

Panel de navegación:

- Mis cursos
- Página principal del sitio
- Secciones
- Mis cursos
- P_228118_V_3235678_R_85_C_9519
- Participantes
- Calificaciones
- Anuncios
- INDUCCIÓN
- Información general
- Croneograma

Guía de aprendizaje 1

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Guía de aprendizaje 1

Dirigido para todos los recursos educativos

➤ Habilitar contenidos correspondientes al desarrollo de las actividades

 Guía de aprendizaje 1

▼ Actividad de aprendizaje GA1-220501092-AA1

 **Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01.**
Apertura: martes, 1 de julio de 2025, 10:35 **Cierre:** domingo, 20 de julio de 2025, 23:59


 **Identificación de procesos organizacionales. GA1-220501092-AA1-EV02.**
Apertura: martes, 1 de julio de 2025, 10:36 **Cierre:** domingo, 3 de agosto de 2025, 23:59

 **Mapa de procesos del software a construir. GA1-220501092-AA1-EV03.**
Apertura: lunes, 21 de julio de 2025, 00:37 **Cierre:** domingo, 10 de agosto de 2025, 23:59

➤ **Habilitar sesiones en línea**

▼ Grabaciones Fase 1

 Sesión Sincrónica No. 4 Fase 1 Análisis / semana 1

 Sesión Sincrónica No. 5. Fase 1 Análisis / semana 2

 Sesión Sincrónica No. 6. Fase 1 Análisis / semana 3

 Sesión Sincrónica No. 7. Fase 1 Análisis / semana 4

 Sesión Sincrónica No. 8. Fase 1 Análisis - AP1/ semana 5

 Sesión Sincrónica No. 9. Fase 1 Análisis - AP1/ semana 6

 Sesión Sincrónica No. 10. Fase 1 Análisis - AP1 - semana 7



Accede a SCRVA Área Personal WBEE LEONARDO WIRGAS PAEZ Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE: (3235878)

Mis cursos / P_228118_V_3235878_R_85_C_9519 / Sesiones en línea / Grabaciones sesiones en línea / Grabaciones Fase 1 / Sesión Sincrónica No. 18. Fase 1 Análisis - AP2 - se...

PANEL DE NAVEGACIÓN

- ▼ Mis cursos
- 🏠 Página principal del sitio
- Secciones
- ▼ Mis cursos
- P_228118_V_3235878_R_85_C_9519
- P_228118_V_3235878_R_85_C_9519
- P_228118_V_2977492_R_85_C_9519
- P_228118_V_3069936_R_85_C_9519
- P_233104_V_3235878_R_85_C_9519
- P_212120_V_3235878_R_85_C_9519

Sesión Sincrónica No. 18. Fase 1 Análisis - AP2 - semana 6

Para dar Acceso a Modo Invitado

<http://2335878.9999.moodle.org/invite/188>

Número de Sesión: **ada88223-af01-437b-b0b1-ab4f0ca08152**

Se requiere tener acceso a una de estas:

[Copiar Acceso](#)

Grabaciones

Fecha de grabación	Fecha de la reunión	Tamaño del archivo (MB)		
18/10/2025, 11:58:09 a.m.	18/10/2025, 12:45 a.m.	976.42	Ver	Descargar

2. Ficha 2879709

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

➤ Anuncios de programación sesiones de encuentro sincrónico

The screenshot shows a user interface for a course announcement. The header includes 'Accede a SCPIA - Área Personal' and the user's name 'JWBER LEONARDO WARGAS PAEZ'. The main content area is titled 'Anuncios' and displays a specific announcement for 'Sesión Sincrónica No. 18, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 6'. The announcement includes the title 'TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE', the file number 'Ficha 3235678', and a description of the session's objectives. It also provides the date 'viernes, 17 de octubre de 2025, 16:19', the access mode 'Modo Invitado', and the URL 'https://expma.sena.edu.co/seccion_18ms'. A search bar and navigation buttons are visible at the top of the announcement area.

The screenshot shows a list of course announcements. The header includes 'Accede a SCPIA - Área Personal' and the user's name 'JWBER LEONARDO WARGAS PAEZ'. The list contains several announcements, each with a star icon, a title, a date, and a user profile picture. The announcements are:

- Sesión Sincrónica No. 20, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 10 (1 oct 2025)
- Sesión Sincrónica No. 19, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 9 (24 oct 2025)
- Reporte de Entrega de Entregables - Personal de Ética (21 oct 2025)
- Sesión Sincrónica No. 18, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 6 (17 oct 2025)
- Sesión Sincrónica No. 17, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 5 (11 oct 2025)
- Sesión Sincrónica No. 16, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 4 (26 sept 2025)
- Sesión Sincrónica No. 15, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 3 (21 sept 2025)
- Sesión Sincrónica No. 15, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 2 (14 sept 2025)
- Sesión Sincrónica No. 14, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 1 (7 sept 2025)

➤ Configuré Guía de Aprendizaje

The screenshot displays a course management interface. On the left, a sidebar contains a navigation menu with the following items: FASE 4 EVALUACIÓN, SESIONES EN LÍNEA, SUSTENTACIÓN PROYECTO FINAL, ETAPA PRODUCTIVA, and a list of course identifiers: P_228113_V_3069936_R_85_C_9519, P_228118_V_2977492_R_85_C_9519, and P_228118_V_3118299_R_85_C_9519. Below the menu is a CALENDARIO (calendar) for agosto 2025, showing dates from 1 to 31. The main content area shows a 'Guía de aprendizaje 10' (Learning Guide 10) with a list of activities: Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA1, Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA2, Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA3, Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA4, Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA5, and Actividad de aprendizaje GA10-220501097-AA6. A detailed view of activity GA10-220501097-AA2 is shown, titled 'Elaborar plan de Validación de características mínimas de hardware para el software GA10-220501097-AA2-EV01', with an opening time of Friday, August 1, 2025, 00:00, and a closing time of Sunday, August 17, 2025, 23:58.

The screenshot shows a course page for 'ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2879709)'. The breadcrumb trail is: 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. The page title is 'Guía de aprendizaje 07'. The main content area features a banner with the text 'TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE' and 'Guía de aprendizaje 07'. A red button below the banner says 'Clic aquí para acceder al recurso educativo'. To the right is an illustration of a computer monitor with a document icon and the number 7. The footer of the banner indicates 'Última modificación: miércoles, 20 de marzo de 2024, 09:58'. On the left, a 'PANEL DE NAVEGACIÓN' (Navigation Panel) lists 'Mis cursos' and 'Participantes'.

Configuré disponibilidad de contenidos para los aprendices

Accede a SORFA · Área Personal PAWEL LEONARDO WARGAS PÉREZ  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

➤ Mis cursos

- FASE 1 ANÁLISIS
- FASE 2 PLANEACIÓN
- FASE 3 EJECUCIÓN
- FASE 4 EVALUACIÓN
- SESIONES EN LINEA
- ETAPA PRODUCTIVA
-
- P_228118_V_2977492_R_85_C_9519
-
- P_228118_V_3118299_R_85_C_9519
-
- P_228133_V_3069936_R_85_C_9519

CALENDARIO

marzo 2025

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Do
m						

➤ Mis cursos

- Guía de aprendizaje 06
- ▼ Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA1
- 📄 Resolución de problemas aplicando el modelo relacional, cardinalidad y normalización GA6-220501096-AA1-EV01
Apertura: lunes, 25 de noviembre de 2024, 00:00 **Cierre:** domingo, 23 de febrero de 2025, 23:59
- 📄 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
- 📄 Creación de los objetos de la Base de Datos GA6-220501096-AA1-EV03
Apertura: lunes, 17 de febrero de 2025, 00:00 **Cierre:** domingo, 23 de marzo de 2025, 23:59
- 📄 Elaboración de las Bases de Datos GA6-220501096-AA1-EV04
Apertura: sábado, 22 de febrero de 2025, 00:00 **Cierre:** domingo, 23 de marzo de 2025, 23:59
- Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA2

Configuré sesiones síncronas

Sección Sincrónica No. 8, Fase 1 Análisis - AP1/ semana 5

Sección Sincrónica No. 9, Fase 1 Análisis - AP1/ semana 6

Sección Sincrónica No. 10, Fase 1 Análisis - AP1 - semana 7

Sección Sincrónica No. 11, Fase 1 Análisis - AP1 - semana 8

Sección Sincrónica No. 12, Fase 1 Análisis - AP1 - semana 9

Sección Sincrónica No. 14, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 1

Sección Sincrónica No. 15, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 2

Sección Sincrónica No. 15, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 5

Sección Sincrónica No. 16, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 4

Sección Sincrónica No. 17, Fase 1 Análisis - AP2 - semana 5

3. Ficha 2977942

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

- **Anuncios de programación sesiones de encuentro sincrónico**

Accede a SOFW - Área Personal

JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ - Modo de edición

Curso	Sección	Fecha	Estado	Participantes
P_228118_V_2917492_R_85_C_951	Sección en línea No. 52 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 10	14 nov 2025	Completado	0
P_228118_V_3069906_R_85_C_951	Sección en línea No. 51 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 11	7 nov 2025	Completado	0
P_233104_V_3336030_R_85_C_951	Sección en línea No. 88 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 10	1 nov 2025	Completado	0
P_217520_V_339004_R_85_C_951	Sección en línea No. 58 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 9	24 oct 2025	Completado	0
P_228118_V_2934847_R_85_C_951	Sección en línea No. 59 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 6	17 oct 2025	Completado	0
	Sección en línea No. 57 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 5	11 oct 2025	Completado	0
	Sección en línea No. 56 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 4	29 sept 2025	Completado	0
	Sección en línea No. 55 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 3	23 sept 2025	Completado	0
	Sección en línea No. 54 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 1-2	14 sept 2025	Completado	0

Accede a SOFW - Área Personal

JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ - Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - 2977492

Mis cursos / P_228118_V_2917492_R_85_C_951 / ANUNCIOS / Sección en línea No. 58 Fase 3 ejecución / AP7 / sem...

ANUNCIOS

Sección en línea No. 58 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 6

Sección en línea No. 57 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 7

Sección en línea No. 59 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 9

Ordenar desde el más reciente • Mover entre debates... • Configuraciones

Sección en línea No. 58 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 6
de JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ - viernes, 17 de octubre de 2025, 16:27

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha 2977492

Con el saludo estimado aprendiz, damos la bienvenida a una semana de aprendizaje correspondiente a participar en la

Sección en línea No. 58 Fase 3 ejecución / AP7 / semana 6

Cronograma general puntualizando fase de análisis

CronogramanGeneral_2977492.pdf 1 / 44 100%


CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES
PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA
TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

FECHA DE INICIO ETAPA LECTIVA:	14/05/2024
FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	20/05/2024
FECHA DE TERMINACIÓN ETAPA LECTIVA:	14/06/2024
FECHA FIN:	13/06/2024

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDAD DEL PROYECTO	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	RESULTADO DE APRENDIZAJE (RAE)	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO	FECHAS DE ENTREGA	
						INICIO	FINALEZA
Análisis	Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar.	GAJ-220501092-AA1-Exibir: Diagrama de procesos a partir de la caracterización de los usuarios usando una técnica de notación.	220501092-01 Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir.	Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la teoría general de sistemas. GAI-220501092-AA1-EVID. Calificable.	10 horas Semana 1	20/05/2024	16/06/2024
				Evidencia de conocimiento: Identificación de procesos organizacionales. GAI-220501092-AA1-EVID. Calificable.	10 horas Semana 2	27/05/2024	23/06/2024
				Evidencia de producto: Mapa de procesos del software a construir. GAI-220501092-AA1-	10 horas Semana 3	23/05/2024	21/06/2024

Habilité material de formación

Actividad de Proyecto 7

Material de formación

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

Habilite y configure actividades

The screenshot displays a user interface for a course titled "ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977492)". The user is logged in as "DAIER LEONARDO VARGAS FREZ" and is in "Modo de edición". The breadcrumb trail indicates the current location: "Mis cursos / P.220118.V.2977492.R.B5.C.9519 / FASE 2 PLANEACIÓN / Actividad de proyecto 05 / Guía de Aprendizaje 05 / Actividad de aprendizaje GA5-220501095-AA1 / Maquetación de la Interfaz gráfica en XML - Android...".

The interface is divided into two main sections:

- Panel de Navegación (Left):** A sidebar menu with a "Mis cursos" section. It lists several courses with their respective IDs and codes, such as "P.220118.V.2425470.R.B5.C.9519" and "P.220118.V.2834417.R.B5.C.9519".
- Main Content Area (Right):** Displays the configuration for the activity "Maquetación de la Interfaz gráfica en XML - Android GA5-220501095-AA1-EV08". It shows the activity is open on "martes, 19 de marzo de 2024, 23:59". The content area features a banner with the title "TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE" and a sub-header "GA5-220501095-AA1. Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad." Below this, a list of activities is shown, including "Maquetación de la Interfaz gráfica en XML - Android GA5-220501095-AA1-EV08". A red button at the bottom of the banner says "Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación por curso".

Below the main content area, there is a section for "FASE 3 EJECUCIÓN" which is expanded to show "Actividad de proyecto 6". Under this, there is a "Material de formación" section containing a "Guía de aprendizaje 06". This guide is further expanded to show a list of activities: "Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA1", "Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA2", "Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA3", and "Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA4". The "Actividad de aprendizaje GA6-220501096-AA4" is expanded to show two sub-activities: "Fundamentos en la implementación de componentes front-end. HTML, CSS, JS GA6-220501096-AA4-EV01" and "Establecer los componentes front-end de la aplicación web GA6-220501096-AA4-EV02".

Configure espacios para sesiones síncronas



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a dark blue header with 'Accede a SOPA' and 'Área Personal'. Below it is a green banner with 'ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977462)'. The breadcrumb trail reads: 'Mis cursos / P. 228118, V. 2577492, R. 85, C. 9519 / SESIONES EN LÍNEA / Fase 3 Ejecución: Grabaciones sesiones en línea / Sesión en línea No. 52 Fase 3 ejecución / AP6 /sem...'. The main content area is titled 'Sesión en línea No. 52 Fase 3 ejecución / AP6 /semana 8'. It features a 'Unirse' button and a box for 'Para dar Acceso a Modo invitado' with a URL and a 'Número de Sala: 75194a36-4552-43c3-aa48-ee0d902a000f'. Below this is a 'Grabaciones' section with a table:

Fecha de grabación	Fecha de la reunión	Tamaño del archivo (MB)
28/8/2025, 2:08:24 a. m.	28/8/2025, 1:20:11 a. m.	100.55

Buttons for 'Ver' and 'Descargar' are next to the recording entry. A navigation panel on the left lists various course options and settings.

FICHA 3118299 ADSO

Configuré anuncios

Accede a SORFA Área Personal WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (3118299)

Mis cursos / P.228118.V.3118299.R.85.C.9519 / ANUNCIOS

ANUNCIOS

Artículos y novedades generales

Buscar en los foros [Manda un nuevo tema al foro](#)

Debate	Comenzado por	Último mensaje ↓	Réplicas
Sesión Sincrónica No.35 - Fase de Planeación APS-Semana 1 Comenzado	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 14 sept 2025	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 14 sept 2025	0
Sesión Sincrónica No.37 - Fase de Planeación APS-Semana 1 Comenzado	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 7 sept 2025	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 7 sept 2025	0
Sesión Sincrónica No.36 - Fase de Planeación APS - semana 2 Comenzado	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 1 sept 2025	WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ 1 sept 2025	0

Accede a SORFA Área Personal WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ Modo de edición

Ordenar desde el más reciente Mostrar este debate a...

Sesión Sincrónica No.35 - Fase de Planeación APS-Semana 1
de WIVER LEONARDO VARGAS PÁEZ - viernes, 24 de octubre de 2025, 18:07

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ficha: ★★★★★★

Con el estado avanzado aprendices están invitados a participar en la socialización de las actividades, temáticas y despeje de dudas relacionadas con la evaluación de requisitos y diseño del software, los espero.

A continuación datos de la reunión:

Sesión Sincrónica: No.35 - Fase de Planeación APS Control el prototipo del software de acuerdo al análisis de las características funcionales y de calidad. - Semana 1.

Fecha Sesión: 24 de octubre 2025

Hora: 18:15 pm

Enlace Sesión:

Actividades Fase de Planeación

The screenshot shows a user interface for a course titled "ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (3118295)". The user is logged in as "JAVIER LEONARDO VARGAS PAZ". The breadcrumb trail indicates the user is in "FASE 2 PLANEACIÓN / Actividad de proyecto 03 / Guía de Aprendizaje 03 / Actividad de Aprendizaje GA3-220501093-AA1 / Bases conceptuales de lógica proposicional GA3-220...".

The main content area displays the title "Bases conceptuales de lógica proposicional GA3-220501093-AA1-EV01" and the opening date "Apertura: martes, 19 de marzo de 2024, 00:00". Below this is a promotional banner with the text "TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE" and "GA3-220501093-AA1. Realizar actividades para el desarrollo del pensamiento algorítmico." It also lists "Bases conceptuales de lógica proposicional GA3-220501093-AA1-EV01." and includes a button that says "Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación y/o asesor".

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

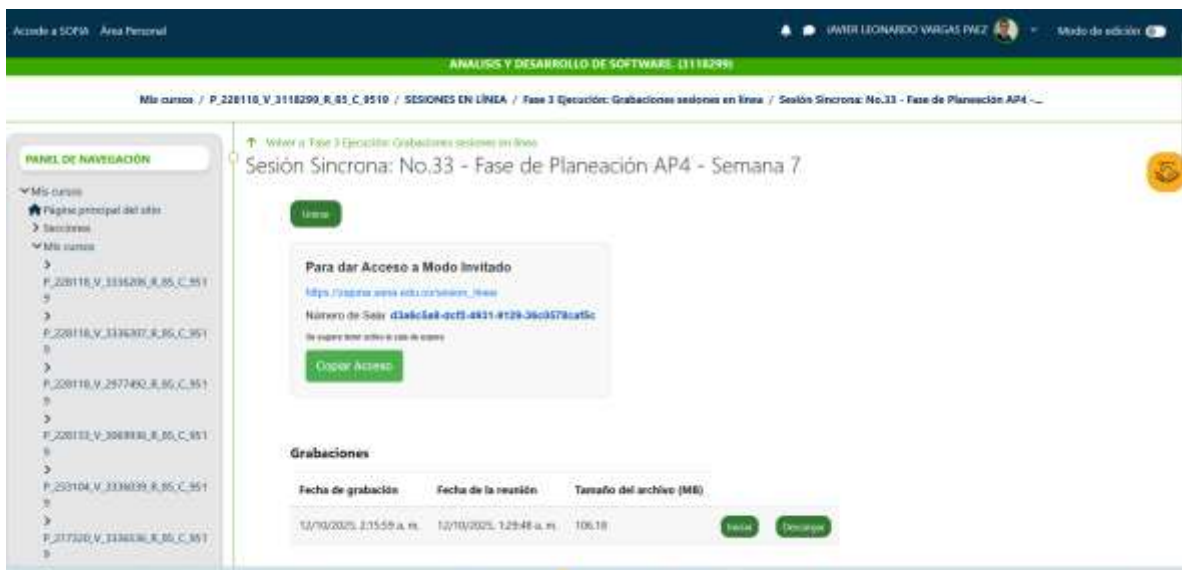
📄 Taller de resolución de problemas de algoritmos en pseudocódigo y diagramas de flujo GA3-220501093-AA1-EV02

▼ 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

Programé sesiones en línea:



Asocair aprendices

Crear ruta de aprendizaje

no seguro | http://www.sofiaplus.edu.co/informacion/usuario/ | SofiaPlus

JAVIER LEONARDO VARGAS | Ayuda y soporte | Borrado de tareas | LMS SENA | Cambiar Clave | Salir

Equipo desarrollo curricular

- Desarrollo Curricular
 - Gestión de Actividades de Aprendizaje
 - Gestión de Proyectos
 - Consultar Proyectos Hijos
 - Consultar Proyectos SOP
 - Consultar Ruta de Aprendizaje
 - Opcionar Proyectos de Aprendizaje
 - Gestionar Ruta de Aprendizaje
 - Generar Ruta de Aprendizaje
 - Reportes
 - Ejecución de la Formación
 - Reportes

Crear Nueva Ruta de Aprendizaje

Programa de Formación: ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE [Consultar]

Datos de la Ruta de Aprendizaje

Nombre de la Ruta de aprendizaje: ruta-acta-203000

Fecha de Creación: FICHA 206200 (ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE I) [Consultar]

Competencias Programa de Formación

- APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS
- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA
- Gestionar procesos propios de la cultura organizacional
- Implementar la solución de software de acuerdo con los
- Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo
- Conducir investigación formativa según informes técnicos
- Crear e implementar requisitos de la solución de software de acuerdo
- Razonar cuantitativamente frente a situaciones complejas

Filtros Proyectos de Aprendizaje

Resultado Aprendizaje: [Consultar]

Proyecto Aprendizaje: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS FUNCIONALES A SERVIDOR [Consultar]

[Consultar] [Cancelar]

SofiaPlus | JAVIER LEONARDO VARGAS | Ayuda y soporte | Borrado de tareas | LMS SENA | Cambiar Clave | Salir


Equipo desarrollo curricular

- Desarrollo Curricular
 - Gestión de Actividades de Aprendizaje
 - Gestión de Proyectos
 - Consultar Proyectos Hijos
 - Consultar Proyectos SOP
 - Consultar Ruta de Aprendizaje
 - Gestionar Proyectos de Aprendizaje
 - Gestionar Ruta de Aprendizaje
 - Generar Ruta de Aprendizaje
 - Reportes
 - Ejecución de la Formación
 - Reportes

Crear Nueva Ruta de Aprendizaje

Programa de Formación: [Consultar]

La operación se realizó exitosamente

SofiaPlus  **JAVIER LEONARDO VARGAS** 🔍 Ayuda y soporte 📄 Bandeja de tareas 🗨️ LMS BETA 👤 Cambiar Clase 🚪 Salir

Instructor

- 🏠 Diseño Curricular
- 📅 Ejecución de la Formación
 - Administrar Ruta de Aprendizaje
 - Consultar Ruta del Aprendizaje
 - Generar Excel de Planeación Pedagógica
 - Generar PDF de Proyecto Formativo
 - Gestión de la Ruta de Aprendizaje
 - Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje**
 - Eliminar Ruta de Aprendizaje
 - Eliminar Ruta de Aprendizaje Masivo
 - Listar Aprendizajes Asociados a Ruta
 - Recomendación de Aprendizaje Práctico Masivo
 - Recomendación de Aprendizajes Prácticos

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda


Fecha de certificación:

Ruta de Aprendizaje:

Aprendices

Señor instructor: Antes de proceder a asociar la ruta de aprendizaje al Aprendizaje, debe indicarlo a cada Aprendizaje que verifique sus datos básicos (Tipo de documento, número de documento, nombres, apellidos), esto, con el fin de evitar errores en el proceso de certificación del Aprendizaje. Recuerde que una vez asociada la Ruta no es posible adicionar modificaciones sobre la información básica del Aprendizaje.

<input checked="" type="checkbox"/>	Identificación	Nombres	Apellidos	Ruta de Aprendizaje Práctico	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 190204639	CARLOS EDUARDO	CAROL FLOREZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 191131294	CHRISTIAN EMANUEL	SOLAQUE CAJERA		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	TI 1074415038	CARLOS ALBERTO	PEDRAZA PEREZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	PPY 3433151	AERWAN ALEJANDRO	BRENES JONES		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 180131662	JESSÓN DAVID	GARCIA DIAZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 33789882	AGUSTIN	CHAMARRO SONDALIZ		Inactivo

SofiaPlus  **JAVIER LEONARDO VARGAS** 🔍 Ayuda y soporte 📄 Bandeja de tareas 🗨️ LMS BETA 👤 Cambiar Clase 🚪 Salir

Instructor

- 🏠 Diseño Curricular
- 📅 Ejecución de la Formación
 - Administrar Ruta de Aprendizaje
 - Consultar Ruta del Aprendizaje
 - Generar Excel de Planeación Pedagógica
 - Generar PDF de Proyecto Formativo
 - Gestión de la Ruta de Aprendizaje
 - Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje**
 - Eliminar Ruta de Aprendizaje
 - Eliminar Ruta de Aprendizaje Masivo
 - Listar Aprendizajes Asociados a Ruta
 - Recomendación de Aprendizaje Práctico Masivo
 - Recomendación de Aprendizajes Prácticos

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Fecha de certificación:

Ruta de Aprendizaje:

SofiaPlus JAVIER LEONARDO VARGAS Ayuda y soporte Barra de tareas LMO SDA Cambiar Clave Salir

Instructor

- Diseno Curricular
- Ejecucion de la Formacion
 - Administrar Ruta de Aprendizaje
 - Consultar Ruta del Aprendizaje
 - Generar Excel de Planeacion Pedagogica
 - Generar PDF de Proyecto Formativo
 - Orbiton de la Ruta de Aprendizaje
 - Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje**
 - Evaluar Ruta de Aprendizaje
 - Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
 - Listar Aprendizajes Asociados a Ruta
 - Reconocimiento de Aprendizaje Puntual
 - Reconocimiento de Aprendizajes Masivos

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de busqueda

Ficha de caracterizaci6n: 3336206 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ruta de Aprendizaje: RUTA ADSO 3336206

Cancelar

Aprendizes

Señal Instructor: Ayuda de presentar o asociar la ruta de aprendizaje al Aprendiz. Para indicar a cada Aprendiz que verifique sus datos básicos (Tipo de documento, número de documento, nombre, apellido), esto, con el fin de evitar errores en el proceso de certificación del Aprendiz. Recuerde que una vez asociada la ruta no es posible adicionar modificaciones sobre la información básica del Aprendiz.

<input checked="" type="checkbox"/>	Identificación	Nombre	Apellido	Ruta de Aprendizaje Asociada	Estado
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 100204935	CARLOS EDUARDO	CAVIEL FLOREZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 101012124	CHRISTIAN MANUEL	BOZALQUE CAJERA		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	TI 331818638	CARLOS ALBERTO	PETRAZA PEREZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	PII 3431191	ADRIAN ALEJANDRO	BRICEZ JONES		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 100121952	JESSON DAVID	GARCIA DIAZ		Inactivo
<input checked="" type="checkbox"/>	CC 107808852	AGUSTIN	CHARRINO GONZALEZ		Inactivo

Instructor

- Diseno Curricular
- Ejecucion de la Formacion
 - Administrar Ruta de Aprendizaje
 - Consultar Ruta del Aprendizaje
 - Generar Excel de Planeacion Pedagogica
 - Generar PDF de Proyecto Formativo
 - Orbiton de la Ruta de Aprendizaje
 - Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje**
 - Evaluar Ruta de Aprendizaje
 - Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
 - Listar Aprendizajes Asociados a Ruta
 - Reconocimiento de Aprendizaje Puntual
 - Reconocimiento de Aprendizajes Masivos

Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de busqueda

Ficha de caracterizaci6n: 3336206 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Ruta de Aprendizaje: RUTA ADSO 3336206

Consultar Aprendiz

La operaci6n Asociar aprendiz a ruta se realiz6 exitosamente | Resultado: 0 Aprendiz(es) asociados a la Ruta de Aprendizaje: RUTA ADSO 3336206. Se ha enviado un correo electrónico a los aprendices asociados a la ruta.

Crear ruta ficha 3336207 adso

SofiaPlus JAVIER LEONARDO VARGAS Ayuda y soporte | Borrado de temas | LMS SENA | Cambiar Clase | Salir

Equipo desarrollo curricular

- Desarrollo Curricular
- Gestión de Actividades de Aprendizaje
- Gestión de Proyectos
 - Consultar Proyectos Hijos
 - Consultar Proyectos SIGP
 - Consultar Ruta de Aprendizaje
 - Gestionar Proyectos de Aprendizaje
 - Gestionar Ruta de Aprendizaje
- Generar Ruta de Aprendizaje
- Reportes
- Ejecución de la Formación
- Reportes

Crear Nueva Ruta de Aprendizaje

Programa de Formación: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Datos de la Ruta de Aprendizaje

Nombre de la Ruta de aprendizaje*: ruta abc1234567

Fecha de Caracterización*: Fecha 202607 (ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE)

Competencias Programa de Formación

- APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS
- RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRÁCTICA
- Operar procesos propios de la cultura empresarial.
- Implementar la solución de software de acuerdo con los
- Evaluar resultados de la solución de software de acuerdo
- Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- Establecer requisitos de la solución de software de acor
- Realizar cuantitativamente frente a situaciones complej

Filtros Proyectos de Aprendizaje

Resultado Aprendizaje:

Proyecto Aprendizaje: CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE INTEGRADOR DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS

SofiaPlus JAVIER LEONARDO VARGAS Ayuda y soporte | Borrado de temas | LMS SENA | Cambiar Clase | Salir

Equipo desarrollo curricular

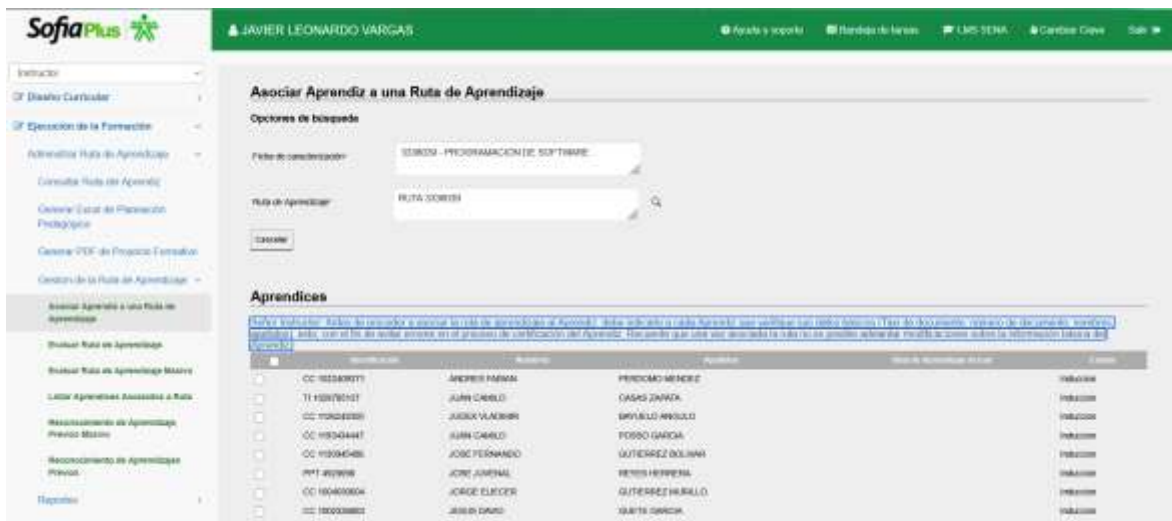
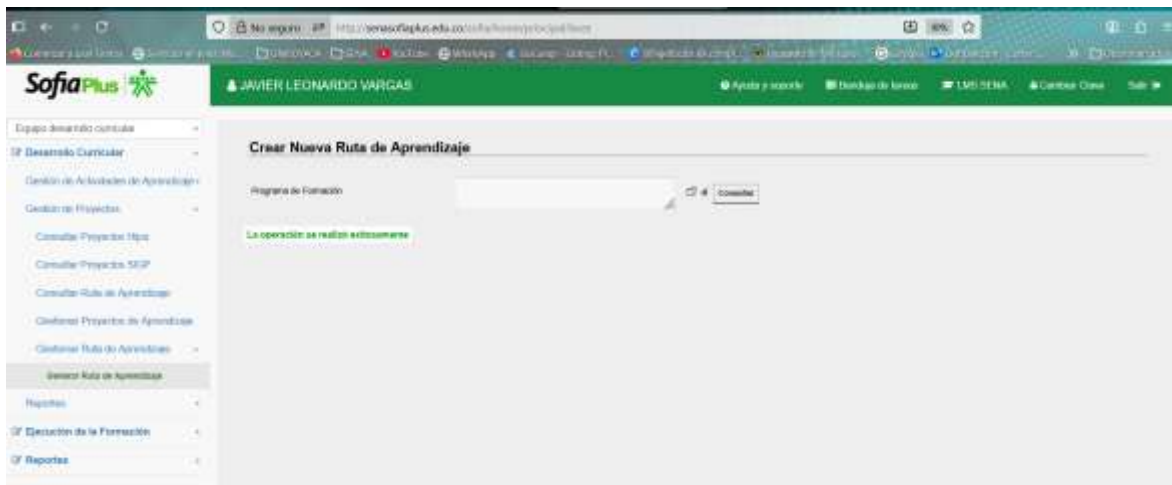
- Desarrollo Curricular
- Gestión de Actividades de Aprendizaje
- Gestión de Proyectos
 - Consultar Proyectos Hijos
 - Consultar Proyectos SIGP
 - Consultar Ruta de Aprendizaje
 - Gestionar Proyectos de Aprendizaje
 - Gestionar Ruta de Aprendizaje
- Generar Ruta de Aprendizaje
- Reportes
- Ejecución de la Formación
- Reportes

Crear Nueva Ruta de Aprendizaje

Programa de Formación:

La operación se realizó exitosamente

Asocair aprendice



SofiaPlus  **JAVIER LEONARDO VARGAS** 🔍 Ayuda y soporte 📄 Dashboard de Roles 👤 LMS PCNA 👤 Cambiar Clase Salir

Instructor

- 🏠 Dashboard Curricular
- 📄 Ejecución de la Formación
- 📄 Asignación Ruta de Aprendizaje
- 📄 Consultar Ruta del Aprendizaje
- 📄 Generar Curso de Planificación Pedagógica
- 📄 Generar TIC de Proyecto Formativo
- 📄 Generar de la Ruta de Aprendizaje
- Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje**
- 📄 Borrar Ruta de Aprendizaje
- 📄 Borrar Ruta de Aprendizaje Masivo
- 📄 Lista Aprendizaje Asociados a Ruta
- 📄 Reconocimiento de Aprendizaje Presente Masivo
- 📄 Reconocimiento de Aprendizaje Presente

Asociar Aprendizaje a una Ruta de Aprendizaje

Opciones de búsqueda

Fecha de caducidad: 🔍

Ruta de Aprendizaje: 🔍

La operación Asociar aprendizajes a ruta se realizó exitosamente. (Resultado: 07 Aprendizaje(s) asociado(s) a la Ruta de Aprendizaje: RUTA 03/0038). Se ha asociado un correo electrónico a los aprendizajes asociados a la ruta.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: JAVIER LEONARDO VARGAS PAEZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE

FECHA INICIAL: 01/11/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3118299 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

DE APRENDIZAJE:

- **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
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.
- 02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.
- 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.
- 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.

- **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 : 40,00

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
- **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 : 40,00

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
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.
- 02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.
- 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.
- 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.

- **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 : 40,00

DE APRENDIZAJE:

- **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
- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 ELABORAR LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE SIGUIENDO LAS PRÁCTICAS DE LA METODOLOGÍA SELECCIONADA.
 - 02 ESTRUCTURAR EL MODELO DE DATOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANÁLISIS.
 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.
 - 04 VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANÁLISIS.
- **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 : 40,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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

