



INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Señor(a)

PABLO EMILIO CORREA PARRA

Supervisor(a) contrato nro. **CO1.PCCNTR.9276228 de 2026**

Coordinador Académico

Centro Biotecnológico del Caribe

Valledupar

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual junio del año 2026

Referencia: No CO1.PCCNTR.9276228 del año 2026

LINA ROCÍO RIVADENEIRA MUÑOZ, identificada con la cédula de ciudadanía nro. 42.403.408 de San Diego, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS MCTE (\$47.374.970). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero de 2026 por valor TRES MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESO M/CTE (\$3.158.331) b) nueve (09) pagos iguales desde el mes de marzo hasta noviembre del 2026, por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$4.737.497) cada uno. c) un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2026 por un valor de UN MILLÓN QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS MCTE (\$1.579.166).

Plazo: Será hasta el 09 de diciembre de 2026.

Objeto: Prestar servicios personales para impartir formación, así como la planeación y evaluación de los resultados de aprendizaje definidos en los diseños curriculares de formación titulada y/o complementaria presencial y/o virtual asignados, en las diferentes redes de conocimiento y áreas temáticas, para el fortalecimiento de las competencias y el aprendizaje de la población campesina, vulnerable, étnica y comunitaria - FORMACIÓN REGULAR, en el Centro Biotecnológico del Caribe y sus municipios de influencias-departamento del cesar.



Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Realizar la ejecución de la formación titulada y/o complementaria virtual de acuerdo con la Guía de Orientaciones para la Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje vigente.	Se cumplió a cabalidad con todos los lineamientos establecidos en Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
2	Manejar y aplicar la estructura del LMS que utiliza el SENA, junto con las actividades, materiales y demás recursos educativos digitales que sustentarán la ruta de aprendizaje.	Se adecuó el ambiente virtual de las fichas: 3070243 , 3186644 , y 3388579 , de la siguiente forma: Se publicó un anuncio de bienvenida a la actividad de proyecto de acuerdo a la fase del proyecto de formación, se publicaron anuncios para el ingreso a las videoconferencias semanales por instructor (Técnico, Inglés y Transversal) y se publicaron anuncios para la descarga de las respectivas grabaciones, se publicaron tres anuncios así: Uno de Inicio de Actividades, Uno de Avance o Sesión de Videoconferencia para explicar las temáticas y actividades, y un anuncio de Finalización de Actividades. Se realizaron las aperturas de los foros Social, Dudas e inquietudes y los foros temáticos por unidad temática. Se habilitaron cada una de las actividades y materiales de formación por fase.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
3	Atender los foros de dudas e inquietudes que son objeto de la formación.	Se atendieron todas las dudas e inquietudes en los respectivos foros Temáticos, dudas e inquietudes	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.



4	Publicar anuncios que se consideren pertinentes para el buen desarrollo de la formación.	Se publicaron los anuncios respectivos de inicio de fase, actividad de proyecto y seguimiento de las actividades en el ambiente de formación Zajuna.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
5	Realizar encuentros virtuales semanales y/o de seguimiento a cada aprendiz según el objeto de contratación.	Se realizaron encuentros sincrónicos periódicos según las fichas orientadas	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
6	Realizar la evaluación de los aprendices asignados tanto en el LMS como en el aplicativo SOFIA PLUS. Realizar la ejecución de la formación en el programa formación regular virtual de acuerdo con los lineamientos institucional. Hacer la verificación y evaluación de los aprendices de las listas oficiales de matriculados expedidas por la plataforma SOFIA, verificar la asistencia registrando las inasistencias en todas las sesiones de formación a partir del listado oficial de matriculados, reportando a tiempo las novedades que surjan al coordinador académico del SENA y/o profesional de apoyo del programa.	Se evaluó cada resultado de aprendizaje en el aplicativo Sofia Plus por ficha y aprendiz según planeación pedagógica.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral y aplicativo Sofia Plus.
7	Elaborar las guías de aprendizaje con su respectivo material de apoyo, evaluaciones de conocimiento, desempeño y producto para cargar en la plataforma LMS y/o tenerlas a disposición en físico de requerirse.	Portafolio de evidencias, guías propuestas en la formación virtual LMS Zajuna	Plataforma Zajuna LMS, portafolio de evidencias instructor.
8	Orientar el desarrollo de las actividades de aprendizaje, guiar, asesorar y acompañar permanentemente a los	Se genera retroalimentación de las evidencias enviadas por los aprendices en los tiempos	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.



	aprendices en el desarrollo de dichas actividades requeridas según planeación de la formación del Diseño Curricular.	pactados según el manual del instructor	
9	Evaluar las evidencias de aprendizaje (Desempeño, Producto y Conocimiento) – consignadas dentro del Portafolio de Evidencias que corresponda según procedimiento en SIGA y teniendo en cuenta las disposiciones tecnológicas LMS.	Se evaluó las evidencias (Desempeño, Producto y Conocimiento) de acuerdo con lineamientos virtuales y FPI.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
10	Realizar y dar a conocer las novedades de la formación según evidencias recolectadas para los comités de evaluación y seguimiento ante la coordinación académica.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
11	Realizar la gestión, ejecución y cargue de las evaluaciones de conocimiento, desempeño, producto y reportar las novedades de estas a través del LMS, para los comités de seguimiento y evaluación o Físicas	Se gestionó y cargó las evidencias de Desempeño, Producto y Conocimiento de acuerdo con lineamientos virtuales y FPI, haciendo uso del LMS Zajuna.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
12	Realizar y entregar informes de ejecución al Centro de Formación, con las novedades académicas, disciplinarias, para los comités de evaluación y seguimiento del Centro y como parte de la evidencia de seguimiento y cumplimiento de las obligaciones contractuales del convenio.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
13	El informe debe estar soportado en la información gestionada en el LMS. En caso de indisponibilidad tecnológica, el instructor podrá presentar las evidencias de manera física con el compromiso de cargarlas posteriormente en el aplicativo.	Se presenta informe de gestión con soporte de información en el LMS Zajuna	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.



14	Evaluar los resultados de aprendizaje de cada competencia en Sofia Plus, según el proyecto formativo, la planeación pedagógica y guías de aprendizaje trazada para ejecutar la formación del programa.	Se evaluaron los RAP por competencias de acuerdo con los lineamientos de FPI	Aplicativo Sofia Plus para la Formación profesional integral.
15	De manera continua deberá tener al día los proceso de la ejecución de la formación y a su vez, cuando se requiera y/o máximo semestralmente, deberá hacer entrega de los informes de ejecución de las fichas asignadas donde contenga como mínimo: Novedades de asistencia, retiros, cancelaciones, situaciones académicas o disciplinarias que requieran de seguimiento bien sea de sanciones o reconocimientos, así como toda novedad que requiera o haya sido informada en el comité de evaluación y seguimiento del Centro de Formación.	Se ejecuta la formación profesional integral de manera continua según lineamientos institucionales	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
16	Ejecutar el programa de formación de acuerdo con la articulación y planeación pedagógica.	Se ejecuta la formación profesional integral según lineamientos institucionales y planeación pedagógica.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral. Portafolio del Instructor
17	Participar en la planeación, seguimiento, evaluación y planes de mejora de los aprendices según la ejecución del programa de formación.	Se ejecuta la formación profesional integral en los programas de formación asignados, haciendo uso del LMS Zajuna y lineamientos virtuales	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
18	Atender las reuniones de carácter presencial que la Coordinación Académica considere necesarias para la buena ejecución del presente contrato.	Se atendió reuniones presenciales programadas por la Coordinación Académica. Lugar CBC.	Atención de correos, Diligenciamientos de formatos de asistencias



19	<p>Prestar los servicios con seriedad, responsabilidad, profesionalidad, eficiencia, oportunidad y calidad.</p>	<p>Fichas de Titulada virtual: 3070243, 3186644, 3388579.</p> <p>3070243 ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. <u>Competencia:</u> Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia. <u>Resultados de Aprendizaje:</u> Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad.</p> <p>3186644 ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE <u>Competencia:</u> Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. <u>Resultados de Aprendizaje:</u> Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.</p> <p>3388579 GESTIÓN DE REDES DE DATOS. <u>Competencia:</u> Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas.</p> <p>220501105 - Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico</p> <p><u>Resultados de Aprendizaje:</u> Planificar la implementación de los equipos y software de comunicación de voz sobre IP (VoIP), según el diseño establecido.</p> <p>Planificar la implementación de plataformas de gestión y</p>	<p>Guías de Aprendizaje AP10, AA2- Verificar el cumplimiento de las características mínimas de hardware requeridas para el software desarrollado.</p> <p>AP07 Aplicar estándares de codificación</p> <p>AP03 Preparar los dispositivos de red, sistemas operativos y servicios de red para la implementación de comunicaciones unificadas, de acuerdo con el diseño y la normatividad.</p> <p>Reporte Sofía Plus mes de junio en digital y se anexa pantallazos del proceso formativo de la evidencia</p>
----	---	---	---



		monitoreo según parámetros definidos en la solución	
20	Desarrollar las actividades de Formación Profesional, incluido el seguimiento a aprendices en etapa práctica, de acuerdo con los planes que se elaboren previamente y de conformidad con el modelo pedagógico - Formación por Competencias - y la estrategia de aprendizaje – Proyectos de Formación - que el SENA ha determinado.	Siguiendo los lineamientos de los procesos pedagógicos del Sena, se efectuaron actividades de acuerdo con el proyecto formativo en las actividades y Fase seleccionada.	Actividades desarrolladas en la plataforma Zajuna.
21	Seleccionar estrategias de enseñanza – aprendizaje – evaluación según el programa de formación profesional y el enfoque metodológico adoptado.	Uso de la plataforma Zajuna para el desarrollo de las guías de aprendizajes y las actividades del proyecto Fase Ejecución AP07, AP10 Fase Evaluación y Fase Planeación Guía AP03	Ejecutar acciones planificadas en el LMS Zajuna basado en los lineamientos y guías propuestas para la formación
22	Orientar los procesos de aprendizaje según las necesidades detectadas en los procesos de evaluación, metodologías de aprendizaje y programas curriculares vigentes.	Se ejecuta la formación profesional integral en los programas de formación asignados, haciendo uso del LMS Zajuna y lineamientos virtuales	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral. Sofia plus
23	Programar las actividades de enseñanza – aprendizaje – evaluación, de conformidad con los proyectos formativos y el calendario de formación institucional.	Adecuación de las actividades, centro de calificaciones, material de apoyo y demás links en la plataforma Zajuna.	Plataforma LMS Zajuna para la Formación profesional integral. Reporte de horas en Sofia plus
24	Reportar la información académica y administrativa requerida dentro del proceso de formación de manera oportuna.	Se generan reporte de calificaciones a través del LMS Zajuna a Sofia plus, se genera reporte de juicios evaluativos con estado de aprobado de los resultados de aprendizaje.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral. Sofia plus
25	Participar en los comités de evaluación y seguimiento ordinarios y extraordinarios que	Realizar reuniones físicas y/o virtuales de equipo de trabajo y de evaluación y seguimiento. Lugar CBC.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.



	se programen para los aprendices a su cargo.		
26	Ejercer las actividades con estricta observancia del reglamento de aprendices del SENA.	Se aplica normas de uso y comportamiento en el aula virtual	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
27	Informar oportunamente a los aprendices acerca de los resultados de aprendizaje y acciones evaluativas desarrollados dentro de la formación profesional.	Oportunamente se les informa a los aprendices de sus notas en cada actividad, foros, evaluaciones y resultados de aprendizaje desarrollado	Centro de calificaciones Zajuna, Aplicativo Sofía Plus.
28	Participar en la programación y ejecución del proceso de inducción de aprendices de formación y el reconocimiento de aprendizajes previos.	Se realiza acompañamiento de las fichas en Plataforma Zajuna LMS durante la inducción.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
29	Reportar en el aplicativo Sofía Plus todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garanticen la calidad de la información y su coherencia con el proceso formativo, tales como creación de rutas de aprendizaje, asociación de aprendices a las rutas de aprendizaje y registro de juicios evaluativos, comunicando oportunamente al supervisor del contrato las anomalías, inconsistencias y novedades halladas en el registro de la información.	Se realizan acciones según lineamientos del procedimiento de la formación profesional integral. - - Registro de juicios evaluativos	Aplicativo Sofia Plus para la gestión de la información académica.
30	Apoyar la programación y seguimiento de la formación por proyectos o conjunto de proyectos por Redes de Conocimiento que garanticen la integralidad en la ejecución del proceso de aprendizaje.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.



31	Atender oportunamente al supervisor del contrato en los requerimientos que se le hagan respecto del contrato y entregar los informes que se le soliciten de acuerdo con el objeto pactado.	Evidencias LMS, Registro de Juicios Evaluativos, registro de seguimiento compartido con el supervisor del contrato	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
32	Informar oportunamente a la Coordinación Académica del Centro los asuntos especiales que lo ameriten, para la buena marcha de la Institución.	Elaboración de informes según lo amerite el caso, utilizando los medios disponibles para su ejecución y presentación.	Plataforma o LMS Zajuna para la Formación profesional integral.
33	Responder por los bienes y elementos del inventario puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto contratado y hacer entrega de ellos al finalizar el contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
34	Hacer entrega del carné institucional que lo acredita como contratista, una vez finalice el contrato.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
35	Presentar mensualmente y en los tiempos señalados por la supervisión y por directrices de Dirección General, los informes estadísticos, de cuentas y de actividades inherentes al objeto contractual.	Se realiza entrega de informe mensual según lineamientos institucionales	Entrega de Informes SECOP II
36	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Presentación a reuniones programadas y entrega de informes en los tiempos pactados	Entrega de Informes SECOP II
37	Atender las convocatorias que realice el centro con respecto a mejorar de las competencias y habilidades de los instructores contratistas, dentro de un proceso de certificación de competencias para certificarse en habilidades pedagógicas, como también capacitarse en el idioma inglés.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.



38	Apoyar técnicamente en cuando se le requiere en la elaboración de las fichas técnicas de los materiales de formación relacionados con la red conocimiento para la que se contrató.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
39	Apoyar técnicamente en las evaluaciones de los procesos de adquisición de bienes y servicios que, por el conocimiento profesional contratado, previa designación del subdirector de centro.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
40	Aplicar al proceso de certificación de competencias según normas de competencias que aplican a la función de instructor, así como a los procesos que el SENA adelante para certificar habilidades pedagógicas de los instructores.	Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación	No hay evidencia en este mes.
41	Apoyar con la participación en el proyecto de acompañamiento técnico/pedagógico de Instructores que realice el SENA.	Se atendió reuniones programadas por la Coordinación Académica.	Atención de correos. Diligenciamientos de formatos Institucionales.
42	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Ajustadas a los lineamientos de coordinación académica y supervisor	Entrega informes, sesiones en línea programadas capacitaciones, Drive.

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 para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.



ÍTEM	NRO. DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1				
2				

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 9504882221 expedido por Aportes en línea referente al mes de mayo del año 2026.

Cordialmente,

LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ

Contratista

C.C. No. 42.40340.8

Firmado digitalmente por
PABLO EMILIO CORREA PARRA
Fecha: 2026.06.16 09:11:05
-05'00'

PABLO EMILIO CORREA PARRA

Supervisor del contrato **CO1.PCCNTR. 9276202 de 2026**



Evidencias Ficha 3070243 Análisis y Desarrollo de Software

Anuncios.

INVITACIÓN SESIÓN EN LINEA TEMA ELABORAR PLANES DE MANTENIMIENTO Y SOPORTE DEL SOFTWARE.. 4/06/26
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - martes, 2 de junio de 2026, 20:30

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estimados Aprendices reciban un cordial saludo

Los invito a nuestro próximo encuentro virtual con el objetivo de explicar las actividades Elaborar planes de mantenimiento y soporte de software, documentar procesos de migración y respaldo de datos, dentro de la fase de Ejecución.

Fecha: 4 de junio de 2026

Hora: 7:30 pm

Enlace de acceso: [Sala Teams](#)

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora.

SEGUIMOS AVANZANDO YA CASI LLEGAMOS A LA META
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - miércoles, 3 de junio de 2026, 10:07

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

He estado revisando todos los procesos de cada uno de ustedes, observo que unos han avanzado más que otros, pero esos otros aún tienen la oportunidad de hacerlo y ponerse al día, lo que falta no es mucho, solo hay que intentarlo, la perseverancia lo transforma todo, la energía y la persistencia conquistan todas las cosas. ¡Nunca te rindas!, no importa cuán despacio vayas mientras no te detengas, llegarás a la meta.

“Cada paso que avanzas, por pequeño que sea, te acerca más a tu meta. No te detengas: el esfuerzo de hoy es el logro de mañana.” Anónimo

DISPONIBLE GRABACIÓN TEMA MANUALES DE INSTALACIÓN, TÉCNICO Y DE USUARIO. 11/06/2026
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - viernes, 12 de junio de 2026, 07:27

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estimados aprendices reciban un cordial saludo

Se encuentra disponible la sesión en línea realizada el 11 de junio, en donde se explicó las Evidencias GA10-220501097-AA7-EV01, GA10-220501097-AA8-EV01, GA10-220501097-AA9-EV01, GA10-220501097-AA10-EV01, GA10-220501097-AA11-EV01. Dentro de la fase de ejecución.

Ruta de Acceso a la grabación conferencia web. **Sesiones en línea. Fase Ejecución. Mayo 2026.** Luego clic **Tema Manuales de instalación, técnico y de usuario. 11/06/2026.**

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora Vocera.



Evaluación de Evidencias

viernes, 12 de junio de 2026, 07:42	CRISTIAN CAMILO HEREDIA HERNANDEZ	1033738791cc	ccherediahernandez@gmail.com	Verificación de procedimientos para la definición de componentes front-end de la aplicación (Listas de chequeo) GA7-220501096-AA4-EV02 - Grupal	93	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Saludos Cristian, Se evidencia un excelente nivel de desarrollo en la definición de componentes frontend, presentando un trabajo muy completo, organizado y coherente con el enfoque del proyecto. La descripción de cada componente, junto con su función y representación visual, permite comprender claramente la estructura planteada para la aplicación. Recomendarte la entrega oportuna de las evidencias
viernes, 12 de junio de 2026, 07:40	CRISTIAN CAMILO HEREDIA HERNANDEZ	1033738791cc	ccherediahernandez@gmail.com	Módulos de software codificados y probados GA7-220501096-AA2-EV02 - Grupal	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimado Cristian, El archivo presentado evidencia la correcta configuración de un proyecto gestionado con herramientas de construcción, mostrando una estructura adecuada para la compilación, ejecución y gestión del software. Bien
martes, 9 de junio de 2026, 10:28	ROINER JOSE CONTRERAS DIAZ	1093292790cc	roinerm80@gmail.com	Conceptos y principios de hardware e instalación de software GA10-220501097-AA1-EV01	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Roiner, El trabajo presenta una estructura organizada y aborda de forma clara los conceptos relacionados con redes, sistemas operativos y medios de transmisión, permitiendo evidenciar comprensión del tema. La información se encuentra bien distribuida y facilita la lectura del documento. Buen desarrollo
martes, 9 de junio de 2026, 10:27	ROINER JOSE CONTRERAS DIAZ	1093292790cc	roinerm80@gmail.com	Elaborar plan de Validación de características mínimas de hardware para el software GA10-220501097-AA2-EV01	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Saludos Roiner, El plan presentado muestra una buena organización y aborda de manera clara las características mínimas de hardware diferenciadas por tipo de dispositivo y gama, lo que aporta al análisis del rendimiento del sistema. Se resalta la inclusión de estrategias de optimización y criterios de aceptación bien definidos. Bien
martes, 9 de junio de 2026, 10:23	ALEJANDRA PATRICIA BETANCUR MARIN	43157657cc	abetan@gmail.com	Reporte de plan de pruebas ejecutados GA9-220501096-AA3-EV02	88	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Alejandra, El documento presenta los casos de prueba organizados para los diferentes módulos, lo cual permite evidenciar el seguimiento realizado a las versiones del sistema. Bien
viernes, 5 de junio de 2026, 12:34	ROINER JOSE CONTRERAS DIAZ	1093292790cc	roinerm80@gmail.com	Taller acerca de integración, tecnologías emergentes y disruptivas GA8-220501096-AA2-EV01	92	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenas tardes Roiner, Se observa un manejo adecuado de los conceptos fundamentales relacionados con el desarrollo en Android, abordando de forma clara términos como APK, SDK y principios de seguridad.

Enlaces Videoconferencias

<https://www.youtube.com/watch?v=B1KfcR3JFRM>

<https://drive.google.com/file/d/13P0zQWprWipSpbbxlie2hAvCASdRtPbp/view>

https://www.youtube.com/watch?v=HDRq_rl_7Wg



Evidencias Ficha 3186644 Análisis y Desarrollo de Software

Anuncios.

SEGUIMOS AVANZANDO OPORTUNIDAD DE ENTREGA DE EVIDENCIAS ATRASADAS
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - miércoles, 3 de junio de 2026, 09:52



TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Nos encontramos en una etapa muy importante del proceso formativo, la fase de ejecución, donde ya hemos ido avanzando en la codificación de los módulos del software. Los invito a que continúen desarrollando con compromiso cada una de las evidencias planteadas. Este es el momento de aplicar todo lo que hemos venido aprendiendo, por lo que es fundamental mantener el ritmo y no dejar actividades pendientes de otras fases.

Aprendices, este es el momento de ponerse al día y retomar con responsabilidad, el proceso formativo. Cada evidencia construida aporta directamente al desarrollo de su proyecto. Recuerden que el éxito en este proceso depende de su constancia y dedicación. ¡Sigan adelante, no se detengan!

"Cada paso que avanzas, por pequeño que sea, te acerca más a tu meta. No te detengas: el esfuerzo de hoy es el logro de mañana." Anónimo

INVITACIÓN SESIÓN EN LÍNEA TEMA PARTE II. CODIFICACIÓN DE MÓDULOS DEL SOFTWARE - 9/06/2026
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - viernes, 5 de junio de 2026, 08:19



TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE



Reciban un cordial saludo aprendices

Los invito a nuestro próximo encuentro virtual con el objetivo de explicar el tema Tema parte II. Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto. Dentro de la fase de ejecución.

Fecha: 9 de junio de 2026
Hora: 7:30 pm
Enlace de acceso: [Sala Teams](#)
Cordialmente
Lina Rocio Rivadeneira Muñoz
Instructora vocera

DISPONIBLE GRABACIÓN TEMA PARTE II CODIFICACIÓN DE MÓDULOS DEL SOFTWARE DEL PROYECTO - 9/06/2026
de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - jueves, 11 de junio de 2026, 20:56



ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estimados aprendices reciban un cordial saludo

Se encuentra disponible la sesión en línea realizada el 01 de junio, en donde se explicó el tema parte II codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto. Dentro de la fase de ejecución.

Ruta de Acceso a la grabación conferencia web. Sesiones en línea. Fase Ejecución. junio 2026. Luego clic. Tema parte II codificación de módulos del Software según requerimientos del proyecto. 09/06/2026

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora Vocera.





Evidencias Evaluadas

jueves, 11 de junio de 2026, 13:23	LUIS CAMILO MENDEZ GARCIA	1090459567cc	camiljrmendez@gmail.com	Modelo entidad relación de caso. GA6-220501096-AA1-EV02.	92	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Saludos Luis, Dentro del desarrollo, se evidencia la construcción del modelo con entidades del sistema, se realiza la normalización y asignación de cardinalidades en Draw.io, utilizas Excel para estructuración inicial y Draw.io para el modelo, lo cual permite identificar de manera clara las entidades principales del sistema y su relación con los procesos operativos del proyecto, lo cual demuestra una adecuada comprensión del análisis de datos. Bien
jueves, 11 de junio de 2026, 13:16	LUIS CAMILO MENDEZ GARCIA	1090459567cc	camiljrmendez@gmail.com	Destrezas y conocimientos en el manejo de sentencias DDL y DML de SQL. GA6-220501096-AA2-EV01.	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimado Luis Camilo, El trabajo evidencia el desarrollo completo del taller, aplicando correctamente sentencias DDL y DML para la creación y manipulación de la base de datos. Se observa coherencia en la ejecución de los comandos y organización del proceso. Como recomendación te sugiero la entrega oportuna de las evidencias. Bien
jueves, 11 de junio de 2026, 12:10	JEAN CARLO LÓPEZ MONTEALEGRE	1078266149cc	jcarlo.montealegre06@gmail.com	Definir estándares de codificación, de acuerdo con la plataforma de desarrollo elegida. GA7-220501096-AA1-EV02.	95	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenas tardes Jean Carlos, Buen desarrollo de la evidencia, presentas una adecuada definición de estándares de codificación, junto con una clara descripción de las herramientas de desarrollo y versionamiento utilizadas en el proyecto. La información se encuentra organizada y cumple con las normas de presentación, evidenciando coherencia técnica. Felicitaciones
jueves, 11 de junio de 2026, 11:35	LECHLY XIMENA FORERO ORTIZ	1076240979cc	ximeforero18@gmail.com	Taller sobre codificación de módulos del software. GA9-220501096-AA1-EV01.	10	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimada Lechly, El trabajo presenta una buena estructura documental; sin embargo, no al taller relacionado sobre codificación de módulos del software, ya que la evidencia está enfocada en tecnologías emergentes. Volver a enviar
jueves, 11 de junio de 2026, 11:13	MANUEL ANDRES ACOSTA AGUILERA	1002487577cc	acostaaguilera2000@gmail.com	Codificación de módulos del software. GA7-220501096-AA2-EV01.	85	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Manuel. El trabajo evidencia una adecuada estructura del software bajo el patrón MVC, así como una organización clara del código y uso de herramientas de versionamiento como GitHub. Se identifica la implementación de operaciones tipo CRUD en los módulos del sistema y la conexión con base de datos mediante tecnologías como MySQL desde Node.js. Sin embargo, no se evidencia el uso de JDBC como lo solicita la guía. Bien
miércoles, 10 de junio de 2026, 10:59	LEANDRO OCHOA MACIAS	1002015410cc	leandroochoamacias@gmail.com	Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05.	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimado Leandro, Buen desarrollo de la actividad, donde a través del video presentado, se evidencia la instalación y configuración de la herramienta de versionamiento GIT. Bien
miércoles, 10 de junio de 2026, 10:52	RICHARD MEDINA POSADA	1016947544cc	rdmedina1929@gmail.com	Taller funciones y procedimientos en la solución de algoritmos. GA3-220501093-AA2-EV03: -Grupal	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Saludos Richard, Los diagramas elaborados y el pseudocódigo permiten interpretar de forma clara la lógica de solución planteada, evidenciando un proceso ordenado desde la entrada de datos hasta la generación de resultados. Las estructuras utilizadas, como secuencias, ciclos y condiciones, están correctamente aplicadas en los diferentes escenarios propuestos. Bien
viernes, 5 de junio de 2026, 09:46	LECHLY XIMENA FORERO ORTIZ	1076240979cc	ximeforero18@gmail.com	Taller sobre tecnologías emergentes y disruptivas. GA8-220501096-AA2-EV03.	92	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Lechly, Se evidencia una adecuada integración de tecnologías emergentes dentro del contexto del sistema, planteando soluciones coherentes como inteligencia artificial, computación en la nube y mecanismos de seguridad basados en criptografía. Buen desarrollo

Enlaces grabaciones sesiones en línea

https://www.youtube.com/watch?v=eS_xXzk8yWA

<https://www.youtube.com/watch?v=GgnTbd8g9aM>

https://www.youtube.com/watch?v=Vqjd_asKoNQ



Evidencias Ficha 3388579 Gestión de Redes de Datos

Anuncios.

FELIZ INICIO DE SEMANA, APRENDICES

de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - martes, 16 de junio de 2026, 06:48



ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estimados aprendices reciben un cordial saludo

Comenzamos una nueva oportunidad para aprender, crecer y acercarnos un paso más a nuestras metas. Recuerden que, su participación, responsabilidad y disciplina marcan la diferencia.

Esta semana los invito a:

- Revisar la plataforma constantemente.
- Entregar sus actividades a tiempo.
- Participar en foros y encuentros.
- Mantener comunicación activa cuando tengan dudas.

Ustedes son los protagonistas de su proceso. ¡No bajen el ritmo!

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora Vocera.



DISPONIBLE GRABACIÓN TEMA GA3-220501105-AA1 - IMPLEMENTAR PLATAFORMAS DE MONITOREO. 29/05/2026

de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - lunes, 1 de junio de 2026, 08:14



ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Estimados aprendices reciben un cordial saludo

Se encuentra disponible la sesión en línea realizada el 29 de mayo, en donde se explicó el Tema GA3-220501105-AA1 - Implementar plataformas de monitoreo. Dentro de la fase de planeación.

Ruta de Acceso a la grabación conferencia web. Sesiones en línea. Fase Planeación. Mayo 2026. Luego clic Tema GA3-220501105-AA1 - Implementar plataformas de monitoreo. 29/05/2026.

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora Vocera.



INVITACION SESIÓN EN LINEA TEMA GA3-220501105-AA1 - IMPLEMENTAR PLATAFORMAS DE MONITOREO - 29/05/2026

de LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ - lunes, 25 de mayo de 2026, 19:48



GESTION DE REDES DE DATOS

Estimados aprendices reciben un cordial saludo

Los invito a nuestro próximo encuentro virtual con el objetivo de explicar tema Implementar plataformas de monitoreo, de acuerdo con la infraestructura tecnológica y los servicios de red implementados. Dentro de la fase de planeación

Fecha: 29 de mayo de 2026

Hora: 7:30 pm

Enlace de acceso: [Sala Teams](#)

Cordialmente

Lina Rocio Rivadeneira Muñoz

Instructora Vocera.





Evidencias Evaluadas

viernes, 12 de junio de 2026, 08:12	ALFREDO JOSE JARABA AHUMADA	1004487420cc	ing.alfredojar7@gmail.com	Informe de planeación de implementación de red inalámbrica. GA2-220501107-AA1-EV02	92	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Cordial salud. excelente proceso de planeación para la implementación de la red inalámbrica, integrando de manera coherente los requerimientos técnicos, humanos, normativos y financieros del proyecto. El documento presenta una estructura clara que facilita la comprensión, destacando la definición del cronograma, el presupuesto y la topología propuesta, lo cual demuestra un buen nivel de análisis y organización. Bien
viernes, 12 de junio de 2026, 08:11	SEBASTIAN CAMILO CASTAÑO ROJAS	1014659899cc	camilo05pro@gmail.com	Informe de planeación de implementación de red inalámbrica. GA2-220501107-AA1-EV02	93	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Sebastián, Excelente proceso de planeación para la implementación de la red inalámbrica, integrando de manera coherente los requerimientos técnicos, humanos, normativos y financieros del proyecto. El documento presenta una estructura clara que facilita la comprensión, destacando la definición del cronograma, el presupuesto y la topología propuesta, lo cual demuestra un buen nivel de análisis y organización.
viernes, 12 de junio de 2026, 08:09	ALFREDO JOSE JARABA AHUMADA	1004487420cc	ing.alfredojar7@gmail.com	Lista de chequeo para inspección de infraestructura física. GA2-220501107-AA1-EV01	90	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Alfredo, Se evidencia un desarrollo organizado de la lista de chequeo, donde se identifican claramente los dispositivos de red en cada uno de los pisos junto con su ubicación y función dentro de la infraestructura. El trabajo permite reconocer los elementos esenciales para el funcionamiento de la red, especialmente en la parte inalámbrica, lo cual cumple con el propósito de la actividad. Bien
martes, 9 de junio de 2026, 09:04	YAMID ANDRES RAMOS MORENO	1069715439cc	elmono86jpri@gmail.com	Lista de chequeo de los elementos mínimos necesarios para la implementación de la plataforma de monitoreo. GA3-220501105-AA1-EV01.	97	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Saludos Aprendiz Yamid, El listado permite reconocer de manera organizada los elementos necesarios para implementar una plataforma de monitoreo, mostrando un panorama completo de los componentes involucrados en la supervisión de la infraestructura de red. Felicitaciones
martes, 9 de junio de 2026, 09:02	AMILCAR DE JESUS GOMEZ COGOLLO	1067856864cc	amilkargomez@hotmail.es	Lista de chequeo de los elementos mínimos necesarios para la implementación de la plataforma de monitoreo. GA3-220501105-AA1-EV01.	96	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Amilcar, El trabajo presenta una construcción bastante sólida del entorno de monitoreo, no solo desde la identificación de los elementos, sino desde la forma en que estos se integran para garantizar la supervisión continua de la infraestructura tecnológica. Muy bien.
martes, 9 de junio de 2026, 08:51	DIANA MARCELA MACIAS CARDENAS	52479536cc	dianamacias5247@gmail.com	Lista de chequeo de los elementos mínimos necesarios para la implementación de la plataforma de monitoreo. GA3-220501105-AA1-EV01.	100	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Buenos días Diana, Excelente, presentas un desarrollo completo del listado de elementos requeridos para la implementación de una plataforma de monitoreo, integrando recursos de software, hardware, protocolos y herramientas de análisis que permiten una gestión centralizada de la red. Felicitaciones
jueves, 4 de junio de 2026, 08:26	DIEGO FERNANDO PEDROZO ROBLES	1091669206cc	DIEGODOFER@HOTMAIL.COM	Lista de chequeo de los elementos mínimos necesarios para la implementación de la plataforma de monitoreo. GA3-220501105-AA1-EV01.	95	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimado Luis Fernando, Se evidencia un listado estructurado de los elementos necesarios para la implementación de la red, incluyendo dispositivos, características técnicas, función dentro de la infraestructura y recursos adicionales, lo cual permite comprender la composición general del sistema propuesto. Felicitaciones.
jueves, 4 de junio de 2026, 08:23	AMILCAR DE JESUS GOMEZ COGOLLO	1067856864cc	amilkargomez@hotmail.es	Listado de dispositivos y recursos de VoIP con sus características. GA3-220501091-AA1-EV01.	95	LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ	mod/assign	No	No	No	Estimado Amilcar, buenos días, Has logrado una estructuración muy completa del listado de dispositivos y recursos VoIP, organizados por pisos y complementados con características técnicas, lo que permite comprender de forma clara la distribución de la infraestructura propuesta. Buen desarrollo

Enlaces de sesiones en línea Zajuna

<https://drive.google.com/file/d/1dyNOqvURb7zgG5drVxnInNU-3a1vig4/view?usp=sharing>

<https://www.youtube.com/watch?v=9S43vHSqWTg>

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE

FECHA INICIAL: 01/06/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3186644 - 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.

- **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
- 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
- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.

02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	38,00
--------------------------------------	--------------

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

3388579 - GESTION DE REDES DE DATOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico
- **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:** Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED SEGÚN EL DISEÑO ESTABLECIDO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS
- 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: 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 red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

PLANIFICAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS COMPONENTES INALÁMBRICOS EN LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas

- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 38,00

- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.
- 02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.
- **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
- 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
- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.
- 02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 38,00

- **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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

02 VERIFICAR LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS PRÁCTICAS ASOCIADAS EN LOS PROCESOS DE DESARROLLO.

- **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
- 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
- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE IMPLANTACIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SISTEMA.
- 02 DESPLEGAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA ARQUITECTURA Y LAS POLÍTICAS ESTABLECIDAS.

- 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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 38,00

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: Calcular costos de operación de acuerdo con métodos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Coordinar el flujo de mercancía según el plan de operación y procedimientos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Coordinar el transporte según rutas y medios
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Dirigir el talento humano de acuerdo con normativa
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar el plan de distribución según el canal y normativa de transporte
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Elaborar el plan de transporte según modos y normativa

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Elaborar presupuestos de acuerdo con metodología y guía técnica

- 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: 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: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: MONITOREAR EL SERVICIO SEGÚN PROTOCOLOS Y ESPECIFICACIONES DE PROCESO DE NEGOCIO

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Procesar los datos de acuerdo con técnica de investigación y tabulación

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Proyectar los requerimientos de los clientes según métodos de compras y pronóstico
- **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:** SUPERVISAR EL FLUJO DE RECURSOS DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE TRAZABILIDAD Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS

OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 156,00

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: LINA ROCIO RIVADENEIRA MUÑOZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE