



PROCESO					
GESTIÓN CONTRACTUAL					
NOMBRE DEL FORMATO					
INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL					
CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN					
Pública	<input checked="" type="checkbox"/>	Pública Clasificada	<input type="checkbox"/>	Pública Reservada	<input type="checkbox"/>

INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, Junio de 2026

Señor(a)

Nelson Eduardo Velandia Torres

Supervisor(a) contrato nro. CO1.PCCNTR.9131380

Coordinador

CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA MADERA

Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual junio de 2026

Referencia: CO1.PCCNTR.9131380

Camilo Andres Gonzalez Parra, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 1023910593, 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 DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$42.479.556). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un (1) primer pago, correspondiente al mes de FEBRERO DE 2026, por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE (\$4.579.580). b) Ocho (8) pagos mensuales iguales,



correspondientes a los meses de MARZO A OCTUBRE DE 2026, cada uno por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$4.737.497).

Plazo: Será hasta el día 31/10/2026.

Objeto: Prestar servicios profesionales para apoyar la ejecución de la formación profesional integral en el CTCM en áreas asociadas a construcción, infraestructura, instalaciones, madera, gestión y tecnologías digitales, en programas y modalidades de formación titulada y complementaria, garantizando pertinencia y calidad conforme a lineamientos institucionales.

Ejecución mensual de actividades

No	Obligaciones	Acciones Realizadas	Evidencias
1.	Prestar los servicios profesionales autónomos e independientes conforme a lo establecido en el contrato, apoyando la formación profesional integral en el programa y modalidad asignada, de acuerdo con las necesidades del centro de formación.	Orientar formación profesional integral titulada y complementaria cumpliendo con la programación indicada por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistrodeAsistenciaV02
2.	Registrar los juicios evaluativos máximo 8 días después de finalizada la competencia.	Registro de juicios de Evaluación en la Plataforma Sofia Plus.	Reporte de juicios de Evaluación por ficha.
3.	Aplicar el Acuerdo 0009 de 2024 por medio del cual se adopta el reglamento del aprendiz.	Socializar Acuerdo 0009 de 2024 a todos los aprendices de las fichas.	Formato Acta de Inicio de Formación.
4.	Apoyar, Planear y ejecutar las actividades de formación profesional integral que le sean asignadas según la programación de los grupos-fichas en la modalidad en la que se oriente el programa, teniendo en cuenta el acompañamiento a la formación en las sedes y subsedes del centro de	Cumplir con la programación indicada por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistrodeAsistenciaV02



	formación, de acuerdo con las necesidades del servicio.		
5.	Reportar en el sistema SOFÍA PLUS, todas las actividades de acuerdo con los procesos que son su responsabilidad y que se deriven de las obligaciones contractuales, de acuerdo con el calendario académico, garantizando la calidad de la información y su coherencia en el proceso formativo, tales como: a) Registro de los juicios evaluativos. b) Creación de rutas y asociación de aprendices. c) Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos. d) Comunicar al coordinador académico oportunamente las anomalías, inconsistencias, novedades de aprendizaje y hallazgos en el registro de la información.	En plataforma Sofia Plus: creación de rutas de aprendizaje titulada y complementaria, asociación de aprendices a rutas, registro de inasistencias, registro de juicios de evaluación. Realizar el debido proceso de acuerdo con lo estipulado por la Coordinación Académica.	Reportes y consolidad descargados de la plataforma Sofia Plus. Consolidados de debidos procesos cargados en los drives indicados por la Coordinación.
6.	Entregar informes y acta de cierre de trimestre correspondiente como líder o integrante de los equipos ejecutores.	Realizar y enviar a Coordinación Acta de cierre de Etapa Lectiva y Actas de reunión de equipos ejecutores.	Actas de cierre de etapa lectiva. Actas de reunión de equipo ejecutor.
7.	Apoyar y participar en la ejecución del proceso de inducción de los aprendices trimestralmente y el reconocimiento de aprendizajes previos.	Asistir al proceso de inducción de aprendices según programación de la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02. Actas de inicio de formación.
8.	Brindar un trato digno, respetuoso, igualitario y justo a toda la comunidad educativa.	Cumplir con lo requerido.	N/A



9.	Apoyar y Participar activamente en el equipo ejecutor del programa de formación y en el Comité de Evaluación y Seguimiento.	Realizar reuniones de equipo ejecutor. Asistir a los Comités de Evaluación y Seguimiento programados por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02. Actas de Comités.
10.	Apoyar y Participar de acuerdo con necesidades del servicio y según asignación en las actividades de diseño y desarrollo curricular entregando los productos de acuerdo con el plan de trabajo y parámetros del equipo	Participar en las actividades de los equipos de desarrollo curricular según programación de la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02. Entregables según programación de Coordinación.
11.	Apoyar y Participar activamente en las reuniones de equipo ejecutor y en los comités de evaluación y seguimiento, entregando los reportes y la documentación que evidencien la aplicación del debido proceso, conforme a lo establecido en el Acuerdo 009 de 2024.	Asistir a las reuniones programadas y entregar soporte documental de debido proceso según corresponda.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02. Actas de reunión de equipo ejecutor. Actas de Comité.
12.	Apoyar, Diseñar y aplicar herramientas pedagógicas y didácticas que fortalezcan las competencias técnicas, claves y transversales de los aprendices.	Crear y utilizar contenido para la Competencia aplicando herramientas pedagógicas y didácticas.	Material de apoyo cargado en el Portafolio de Instructor.
13.	Apoyar y Desarrollar las actividades formativas según los términos del calendario académico vigente para el 2026.	Cumplir con la programación indicada por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02
14.	Apoyar y Ejecutar los procesos de formación de acuerdo con la normatividad institucional, lineamientos del SENA y estándares de	Cumplir con la programación indicada por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02



	calidad establecidos para la formación profesional.		
15.	Informar periódicamente al supervisor del contrato sobre el desarrollo de las actividades, avances y resultados obtenidos.	Cargar soporte documental en el Drive indicado por la Coordinación Académica.	Evidencias en Portafolio del Instructor.
16.	Garantizar el uso responsable de ambientes, materiales y equipos asignados para la formación.	Uso adecuado de los ambientes de aprendizaje programados por la Coordinación Académica.	Firmas en las respectivas minutas de los ambientes de formación.
17.	Mantener reserva sobre la información institucional y actuar conforme a principios éticos y de transparencia.	Cumplir con lo requerido	N/A
18.	Participar en reuniones, capacitaciones y actividades convocadas por el Centro de Formación para fortalecer y mantenerse actualizado de los procedimientos asociados a la formación profesional integral y garantizar la articulación y mejoramiento del proceso educativo.	Participar en las reuniones y actividades programadas por la Coordinación Académica.	Listas de asistencia Formato Compromiso: GOR-F-085RegistroidedeAsistenciaV02
19.	Apoyar la divulgación de la oferta de Formación para el trabajo y metas del Centro de Formación, con los gremios, empresas, organizaciones, comunidades, entre otras entidades con el fin de fortalecer el cumplimiento de las metas de formación asignadas al Centro de Formación para la presente vigencia.	Participar en la divulgación de ofertas educativas según lo requerido por el Centro de Formación.	N/A
20.	Apoyar el proceso de estructuración y supervisión de los procesos contractuales de bienes y servicios cuando	Cumplir con lo requerido según indicaciones de la Coordinación Académica.	Formatos de estructuración y supervisión de los procesos contractuales.



	sea requerido por el supervisor del contrato.		
21.	Apoyar la gestión contractual del Centro de Formación requerida en aspectos técnicos y de experticia según las necesidades para la adquisición de bienes y servicios requeridos para la formación de conformidad con la Ley 1474 de 2011; a su vez, participar en las labores de montaje y puesta en marcha de equipos y maquinaria necesarios para la Formación Profesional Integral, en los casos en los que se requiera.	Cumplir con lo requerido según indicaciones de la Coordinación Académica.	Formatos de gestión contractual.
22.	Entregar con oportunidad los documentos correspondientes para garantizar el pago de honorarios dentro de los tiempos establecidos incluyendo los necesarios para inicio, ejecución y finalización de este, según los parámetros determinados por el manual de contratación, supervisión y los demás de la plataforma Compromiso SENA.	Realizar el cargue de los documentos requeridos para el pago de honorarios.	Consolidados de Gestión Financiera y Gestión Contractual.

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. 90357688 operador miplanilla referente al mes de mayo.

Cordialmente,

Camilo Andres Gonzalez Parra

Contratista

C.C. 1023910593

OBSERVACIONES SUPERVISOR DE CONTRATO

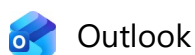
El contratista CAMILO ANDRES GONZALEZ PARRA identificado con CC 1.023.910.593 incumplió los numerales 1, 2, 4 y 5 de la Ejecución mensual de actividades que señala el INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL: "...Apoyar, Planear y ejecutar las actividades de formación profesional integral que le sean asignadas según la programación de los grupos-fichas en la modalidad en la que se oriente el programa, teniendo en cuenta el acompañamiento a la formación en las sedes y subsedes del centro de formación, de acuerdo con las necesidades del servicio. Prestar los servicios profesionales autónomos e independientes conforme a lo establecido en el contrato, apoyando la formación profesional integral en el programa y modalidad asignada, de acuerdo con las necesidades del centro de formación. Registrar los juicios evaluativos máximo 8 días después de finalizada la competencia. Reportar en el sistema SOFÍA PLUS, todas las actividades de acuerdo con los procesos que son su responsabilidad y que se deriven de las obligaciones contractuales, de acuerdo con el calendario académico, garantizando la calidad de la información y su coherencia en el proceso formativo, tales como: a) Registro de los juicios evaluativos. b) Creación de rutas y asociación de aprendices. c) Registro de juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos.



d) *Comunicar al coordinador académico oportunamente las anomalías, inconsistencias, novedades de aprendizaje y hallazgos en el registro de la información. ...*" El contratista evaluó los aprendices de la Ficha: 3509155 - Georreferenciación por el Sistema Global de Navegación Satelital formación complementaria, fuera de los términos establecidos en la normatividad institucional vigente, específicamente en lo dispuesto por el Acuerdo 009 de 2004 y las directrices relacionadas con la emisión de juicios evaluativos. El contratista no cumplió con el proceso de formación Ficha: 3493777 el día Jueves 4 de junio de 2026.

Nelson Eduardo Velandia Torres

Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9131380 de 2026.




RV: Depuración de casos de evaluación fuera de término y acciones de mejora

Desde Nelson Eduardo Velandia Torres <nvelandiat@sena.edu.co>

Fecha Mar 16/06/2026 12:02 PM

Para Camilo Andres Gonzalez Parra <cagonzalezp@sena.edu.co>

CC Adriana Consuelo Fajardo Soler <afajardos@sena.edu.co>

 1 archivo adjunto (51 KB)

GOR-F-084FormatodeActaV-PLAN DE MEJORAMIENTO.docx;

11-9209.

Soacha

Respetado Contratista.

[@Camilo Andres Gonzalez Parra](#)

Atento saludo.

De acuerdo con lo indicado en el plan de mejoramiento anexo, deben realizarse ajustes según lo indicado en el informe de Coordinación de Administración Eduactiva, por tanto, es necesario modificar el plan de mejoramiento, para proceder con la aceptación del mismo. Para lo anterior, se requiere la modificación por su parte y la entrega en la Coordinación el día miércoles 17 de junio de 2026 a las 1800 horas, lo cual no requiere reprogramación de la formación que usted tiene asignada con la ficha 3315516.

Cordialmente,



Nelson Eduardo Velandia Torres

Coordinador Académico

Construcción e Infraestructura

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera

Instructor G20

nvelandiat@sena.edu.co

PBX:5461500

Cra 4 No. 53-54 Autopista Sur Soacha / Cl 8 No. 6-54

Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero), Bogotá



www.sena.edu.co

@SENAcomunica

De: Camilo Andres Gonzalez Parra <cagonzalezp@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 12 de junio de 2026 3:17 p. m.
Para: Nelson Eduardo Velandia Torres <nvelandiat@sena.edu.co>
Cc: Adriana Consuelo Fajardo Soler <afajardos@sena.edu.co>
Asunto: RE: Depuración de casos de evaluación fuera de término y acciones de mejora

Buenas tardes, envié plan de mejoramiento quedo atento, gracias.

De: Nelson Eduardo Velandia Torres <nvelandiat@sena.edu.co>
Enviado: viernes, 12 de junio de 2026 2:43 p. m.
Para: Camilo Andres Gonzalez Parra <cagonzalezp@sena.edu.co>
Cc: Adriana Consuelo Fajardo Soler <afajardos@sena.edu.co>
Asunto: RV: Depuración de casos de evaluación fuera de término y acciones de mejora

11-9209
Soacha

Respetado Contratista
[@Camilo Andres Gonzalez Parra](#)

Atento saludo.

De acuerdo con lo indicado en el correo precedente, y, teniendo en cuenta que usted incumplió el numeral 2 de la Ejecución mensual de actividades que señala: "... Registrar los juicios evaluativos máximo 8 días después de finalizada la competencia. Registro de juicios de Evaluación en la Plataforma Sofia Plus. Reporte de juicios de Evaluación por ficha..." de su INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL. Se hace necesario la elaboración y entrega, por su parte, de un plan de mejoramiento del cual se anexa formato.

Fecha de entrega: Martes junio 16 de 2026 a las 10:00 a.m. en la oficina de Coordinación Académica.

Sin otro particular.

Cordialmente,



Nelson Eduardo Velandia Torres

Coordinador Académico

Construcción e Infraestructura

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera

Instructor G20

nvelandiat@sena.edu.co

PBX:5461500

Cra 4 No. 53-54 Autopista Sur Soacha / Cl 8 No. 6-54

Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero), Bogotá



www.sena.edu.co

@SENAcomunica

De: Adriana Consuelo Fajardo Soler <afajardos@sena.edu.co>

Enviado: jueves, 11 de junio de 2026 4:20 p. m.

Para: Nelson Eduardo Velandia Torres <nvelandiat@sena.edu.co>

Asunto: Depuración de casos de evaluación fuera de término y acciones de mejora

Estimado Coordinador

Nelson Velandia

Cordial saludo

De acuerdo con la última base de datos reportada por la Dirección Regional, se identificaron casos de aprendices en formación complementaria que han sido evaluados fuera de los términos establecidos en la normatividad institucional vigente, específicamente en lo dispuesto por el Acuerdo 009 de 2004 y las directrices relacionadas con la emisión de juicios evaluativos.

Del total de casos identificados, 17 corresponden a la Coordinación de Construcciones.

En atención a lo anterior, se hace necesario adelantar de manera prioritaria el proceso de depuración.

De igual forma, se sugiere que desde la Coordinación se implementen las acciones pertinentes con los instructores responsables, orientadas a minimizar la generación de nuevos casos de evaluación fuera de término y a fortalecer el cumplimiento de los procedimientos y tiempos establecidos para la emisión de juicios evaluativos.

Así mismo, es importante determinar si los aprendices relacionados finalizaron efectivamente sus procesos formativos, con el propósito de garantizar su derecho a la certificación y adelantar las gestiones que correspondan para la normalización de su situación académica.

Quedo atenta de orientaciones que pueda brindar al respecto del proceso.



Adriana Consuelo Fajardo Soler

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera
- Coordinadora Administración Educativa
afajardos@sena.edu.co
PBX:5461500 Ext:14770
Cra 4 No. 53-54 Autopista Sur Soacha / Cl 8 No. 6-54
Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero), Bogotá



@SENAcomunica

www.sena.edu.co



Adriana Consuelo Fajardo Soler

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera
- Profesional G02
afajardos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:15501
Cra 4 # 53-54 Autopisata Sur Soacha / Cl 8 # 6-54
Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero)



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras [Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información](#) y las [Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales](#), disponibles en el sitio web del SENA.



Nelson Eduardo Velandia Torres

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera
- Instructor G20
nvelandiat@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Cra 4 # 53-54 Autopisata Sur Soacha / Cl 8 # 6-54
Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero)



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de

inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras [Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información](#) y las [Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales](#), disponibles en el sitio web del SENA.



Camilo Andres Gonzalez Parra

Centro De Tecnologias Para La Construccion Y La Ma -
Contratista

cagonzalezp@sena.edu.co

3057093808

Cra 4 # 53-54 Autopisata Sur Soacha / Cl 8 # 6-54



www.sena.edu.co

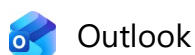
@SENAcomunica

Este mensaje y cualquier archivo adjunto pueden contener información pública clasificada y/o reservada bajo custodia o propiedad del SENA, destinada exclusivamente a su(s) destinatario(s). Dicha información debe ser utilizada únicamente para la finalidad con la que fue enviada y en cumplimiento de la normativa aplicable.

Si usted no es el destinatario autorizado o ha recibido este mensaje por error, le solicitamos que omita su contenido, informe de inmediato al remitente por correo electrónico con copia a servicioalciudadano@sena.edu.co y elimine el mensaje. La retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y puede acarrear sanciones legales.

Para más información, consulte nuestras [Políticas de Seguridad y Privacidad de la Información](#) y las [Políticas de Tratamiento para la Protección de Datos Personales](#), disponibles en el sitio web del SENA.

COORDINADOR ACADÉMICO	Programa	Grupo	Fecha Inicio Grupo	Fecha Fin Grupo	Modalidad	Tipo Documento	Nro. Documento	Aprendiz	Fecha V Términos	Verificación RAPS Evaluado	ETAPA PROD	Estado_31_03_2026	Estado_28_04_2026	Estado_09_06_2026
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1115084837	CRISTIAN MAURICIO CALERO TOBAR	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1110524857	ANDRES FELIPE NUÑEZ VALENCIA	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1110117897	YINSON BENITO PEÑA RODRIGUEZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1100972722	ALBERT ALFONSO CALDERON ORTIZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1090434305	JUAN PABLO GUARNIZO LOPEZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1083881819	EXPEDITO CORZO GARCIA	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1081809943	JUAN CAMILO PICON SANCHEZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1075674115	DANIEL HERNANDO GUATAQUIRA CORTES	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1075270199	SERGIO ANDRES MANRIQUE MOTTA	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1055552273	MARLON ANDREY MONTAÑEZ ORDOÑEZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1054552156	FERNANDO ARBELAEZ VARGAS	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1053331269	EDWIN YESID COY ABRIL	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1050780843	LUIS FELIPE NOGUERA CASTRO	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1026264786	WILLIAN ALVARADO CHACON	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1014229320	ORLANDO DAVID SALINAS FORERO	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1007548788	CARLOS ANDRES FLOREZ MARTINEZ	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION
CAMILO GLEZ_VN	GEORREFERENCIACION POR EL SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACION SATELITAL	3509155	10/05/2026	31/05/2026	PRESENCIAL	CC	1002295317	MARIA YAJAIRA VERGARA VILLAMIZAR	1/07/2026	EVALUADO FUERA DE LOS TIEMPOS	Complementaria	No reportado	No reportado	EN FORMACION



re: Inasistencia a proceso de formación Ficha: 3493777. Jueves 4 de junio de 2025

Desde Nelson Eduardo Velandia Torres <nvelandiat@sena.edu.co>

Fecha Jue 4/06/2026 6:47 PM

Para Camilo Andres Gonzalez Parra <cagonzalezp@sena.edu.co>

CC Sandra Rubiela Feo Arias <sfeoa@sena.edu.co>; Victoria del Pilar Hoyos Rodriguez <vhoyos@sena.edu.co>

📎 1 archivo adjunto (402 KB)

Camilo Gonzalez-2.pdf;

11-9209

Soacha

Respetado Contratista

[@Camilo Andres Gonzalez Parra](#)

Atento saludo.

De acuerdo con la programación académica, compartida en su drive el 27 de mayo de 2026, el correo de notificación de esta Coordinación, del 03 de junio de 2026, y la información suministrada a usted por el lider de ficha [@Walter Ivan Cardenas Zipa](#), sobre el incio de formación con la ficha 3493777, se requiere que usted indique las razones del incumplimiento a sus obligaciones contractuales. Se anexa la programación académica mencionada.

Agradezco su pronta y oportuna respuesta.

Cordialmente,



Nelson Eduardo Velandia Torres

Coordinador Académico

Construcción e Infraestructura

Centro de Tecnologías para La Construcción y La Madera

Instructor G20

nvelandiat@sena.edu.co

PBX:5461500

Cra 4 No. 53-54 Autopista Sur Soacha / Cl 8 No. 6-54

Entrada 3 Zona Industrial Cazuca (Parqueadero), Bogotá



www.sena.edu.co

@SENAcomunica



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 11 DEL MES DE junio DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) Asistencia Ficha 3493777										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Camila Velázquez F	1000791643	-		Aprendiz	CTCM	bcamila14@gmail.com	3052345791		Camila W
2	Dayber Rocio Arias	1069747212			Aprendiz	CTCM	cozcomoz@hotmail.com	3204683609		Dayber
3	Fabian Pedraza	1010015020			Aprendiz	CTCM	Camilom.121@gmail.com	3247089154		Fabian
4	Mayra Jose Rios	1003766178			Aprendiz	CTCM	MM178315@gmail.com	322765024		MAYRA RIOS
5	Luisa Ayala	1001167457			Aprendiz	CTCM	ayalaluisafernanda12@gmail.com	3014658542		Luisa Ayala
6	Yamid Estrada	1051823085			Aprendiz	CTCM	yamidestrada02@gmail.com	3046599980		Yamid Estrada
7	Santiago Ortiz	1005079625			APRENDIZ	CTCM	santiago00112guerrero14@gmail.com	3237710996		Santiago Ortiz
8	Leonardo Morales	1072648565			Aprendiz	CTCM	lemorales8808@gmail.com	3012540098		Leo M
9	Andres Uribe	1010014379			Aprendiz	CTCM	nhandres122@gmail.com	31033813		Andres Uribe
10	Carol Zurate	1003635508			Aprendiz	CTCM	carolzurateherrer@gmail.com	3123827470		Carol Zurate H.
11	Cristian Marquez	601181934			Aprendiz	CTCM	Cristianmarquez26@gmail.com	3017125927		Cristian Marquez
12	Durr Bohorquez	1002101109			Aprendiz	CTCM	durrmat6@gmail.com	3202267852		Durr Bohorquez
13	Alison I. Gonzalez Cespedes	1073664030			Aprendiz	C.T.C.M.	alidres3231@gmail.com	3138318096		Alison Gonzalez
14	Thoeny Diaz	1099.210.482			Aprendiz	CTCM	tinjol619@gmail.com	3166012343		Thoeny Diaz
15	Bryan Nova	1024.503.348			APRENDIZ	CTCM	bnovaquintero@gmail.com	370-4472905		Bryan Nova

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 10 DEL MES DE 06 DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
01	Jose Steven Lami	1030611298				CTEM	Jose Steven Lami jose.steven.lami@gmail.com	3193516573		[Firma]
2	John Edison Moreno	80293993				CTCM	Johnemg1985@hotmail.com	3142441350		[Firma]
3	Diego Tellez Gomez	1016032174				CTCM	ditego@hotmail.com	311876277		[Firma]
4	Edwin Rodriguez	79923223				CTCM	edwinob79973@gmail.com	3142477811		[Firma]
	Falber Castillo	1080265865				CTCM	FalberCastillo401@gmail.com	323946231		[Firma]
	Andrei Bolanos	1193045157				CTCM	andresfb552@gmail.com	3244435926		[Firma]
	Sergio Bermudez	1038812919				CTCM	CHERHO0078M@gmail.com	322603413		B.M.
	Juan Miguel Duran	1052969319				CTCM	Jandur1977@gmail.com	31730001		[Firma]
	Luis Hernando Carazo	11318212				CTCM	carcedohercero1015@gmail.com	3212679034		[Firma]
	Luis Marabaz	106043988				CTCM	justwa.colvate@gmail.com	3218005197		[Firma]
	Darly Galvo L.	1033746928				CTCM	darlyvaneel@gmail.com	3209514602		[Firma]
	Fabian Parra	1000621415				CTCM	Fabian Parra Sanchez 587@gmail.com	322940204		[Firma]
	Victor Andres Latoro	10601606657				CTCM	latasthorcajancforandres@gmail.com	3050133352		Victor Latoro
	Victor Andres Galvo	1071171719				CTCM	VagP1977@hotmail.com	30276142		[Firma]

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 9 DEL MES DE 06 DEL AÑO 2026

OBJETIVO(S)		Ficha: 3742178								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Steven Robayo	1013681119			Aprendiz	CTCM	maikotrcapiz@gmail.com	3213543121		
2	Jean Carlos	10123322607			Aprendiz	CTCM	jeanarandonjenacarlos	3249709253		Jean Carlos
3	Daniela Toro	6744673			Aprendiz	CTCM	toradaniela@gmail.com	350004334		
4	Sergio Mora	1074527402			Aprendiz	CTCM	Smorab326@gmail.com	312419660		
5	Emmanuel Rico	1054518560			Aprendiz	CTCM	ricoimene@gmail.com	314375153		EMMANUEL R.
6	Michael Infante	1003777599			Aprendiz	CTCM	michaelinfante302@gmail.com	320344277		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 06 DEL MES DE 06 DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)		ASISTENCIA FICHA 3312008								
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	DAVID GARCERAN MARTINEZ	10736891016	/	/	CTCM	Aprendiz	donidcomarjowof- GREZB6@gmail.com	304650800	N/A	
2	Wendy Correo	1005567745	/	/	CTCM	Aprendiz	Wencoro0290g mail.com	3154246832	N/A	Wendy Correo
3	Diego Carpio	1010082374	/	/	CTCM	Aprendiz	dieguy44@gmail. com	3105657744	N/A	Diego Carpio
4	Johan Collante	1012337610	/	/	CTCM	Aprendiz	collantejohand 3@gmail.com	322853024	N/A	
5	Santiago Torres	10644129076	/	/	CTCM	Aprendiz	Soniss119200@gmail. com	3050975023	N/A	
6	Yesid Trujillo	1012363203	/	/	CTCM	Aprendiz	yecotru.80@gmail.com	3043994739	N/A	Yesid Trujillo
7	Luis Rodriguez T.	1069496050	/	/	CTCM	Aprendiz	luisrodrigueztrrado 0194@gmail.com	3008184584	N/A	Luis Rodriguez
8	Paula Andrea Prieto	1000335768	/	/	CTCM	Aprendiz	PrietoPaulaandrea 926@gmail.com	3046584258	N/A	Paula Prieto
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 04 DEL MES DE 06 DEL AÑO 2026

OBJETIVO(S)										
ASISTENCIA FICHA = 3315516.										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TÉLEFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Steven Ramirez	1030611398				CTCM	Ramirez Steven josestevenramirez@gmail.com	3173560173		
2	Victor Lazaro	1061608607				CTCM	lazaro victor ardies@gmail.com	3084388571		Victor Lazaro
3	Sergio Bermudez	1038812919				CTCM	GHECH007BM @GMAIL.COM	3226039413		B.M.
4	Felix Rosillo	1080765865				CTCM	Felix Rosillo 404 @ymol.com	323976231		
5	Juana Cuiczo	11318212				CTCM	cuiczo juana veruuzo@gmail.com	3212679031		
6	Vilberto Pineda	103171219				CTCM	Va8p1977@hotmail.com	3202361479		
7	Adriana Carrion	110118616				CTCM	adriana carrion @gmail.com	3117858749		
8	Vianis Morato	1079932190				CTCM	Vianis Morato @gmail.com	30539082		
9	Dimes Gonzalez	7053378980				CTCM	dimesgonzalez@gmail.com	327374957		
10	Dery Calvo	7033716928				CTCM	derycalvo@gmail.com	3209514602		
11	Luis Moralez	106043988				CTCM	joshua.cduche@gmail.com	3213005297		
12										
13										
14										
15										

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 06 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S) Asistencia Ficha 3411883										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Erica Tlape	1024595765	CTCM		Aprendiz	CTCM	erika.osthuavey@net	305380998		[Firma]
2	Wicel Lopez	1021312898			Aprendiz	CTCM	wicel@elitalo.net@gmail.com	3142846313		[Firma]
3	Dairon Ramirez	1003710968			Aprendiz	CTCM	rdairon927@gmail.com	3223704448		Dairon Ramirez
4	Daniel Rubio	1064730242			Aprendiz	CTCM	danielrubio@gmail.com	3165810521		[Firma]
5	Wilmer Butrago	1037172216			Aprendiz	CTCM	wilmerbutrago@netno@outlook.com	3208443431		[Firma]
6	Jerson Pulido	1016211188			Aprendiz	CTCM	jerson.pulido@gmail.com	320410740		Jerson Pulido
7	Andres Gutierrez Liza	1170369022			Aprendiz	CTCM	andresliza@netno@gmail.com	301340374		[Firma]
8	Alquendo Orrego	1024541504			Aprendiz	CTCM	alquendoorrego@gmail.com	322217114		Alquendo Orrego
9	Lizeth Muñoz	1073696531			Aprendiz	CTCM	lizethmunoz13@gmail.com	3028532102		[Firma]
10	Brahan Avila	1001285215			Aprendiz	CTCM	brahanavila@netno@gmail.com	3125863258		Brahan Avila
11	Oscar Ramirez	1005743053	CTCM		Aprendiz		oscarramirez180@gmail.com	3014046390		Oscar R.
12	Bryan Palomino	1062495034	CTCM		Aprendiz	CTCM	brianduardo@gmail.com	3015954943		Bryan
13	Omar Ardile	1026581605			Aprendiz	CTCM	omar1295@hotmail.com	319424194		Omar A
14	Alex Rodriguez	1033794276	CTCM		Aprendiz	CTCM	alexrodriguez1963@gmail.com	322043560		Alex
15	Jose Daniel Palomino	1051676387	CTCM		Aprendiz	CTCM	danielpalomino7@gmail.com	3195246383		Jose Palomino

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 03 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)										
ASISTENCIA FICHA 3315516										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
	John Edison Moreno Cortez	80797993			Aprendiz	CTCM	johnjeng1985@hotmail.com	3142441350		
	Edwin Rad Ilgus	279973263			Aprendiz	CTCM	edw.nb79973263	314247781		
	Jose Steven Ramirez	1030611398			Aprendiz	CTCM	Romirez.mendez@gmail.com	319356093		
	Diego Felix Gomez	1016032174			Aprendiz	CTCM	ditego@hotmail.com	3118176277		
	Fabian Doris Sanchez	1000621904			Aprendiz	CTCM	FabianDorisSanchez892	322902099		
	Juan David Molano	1012470355			Aprendiz	CTCM	diazjuan-1994@hotmail.es	3227066532		Juan David Molano
	Victor Andres Gohus	103171219			Aprendiz	CTCM	va9p477@hotmail.com	3202361471		
	Derly Vanessa Gilvo	1033746928			Aprendiz	CTCM	derlyvaneel@gmail.com	3209514602		
	Luis Marquez	1016043988			Aprendiz	CTCM	joshua.colocate@gmail.com	3213005297		
	José H Caicedo	11318212			Aprendiz	CTCM	caicedojoseluis1987@gmail.com	3212677034		
	Vianis Morato	1079932170			Aprendiz	CTCM	VianisMorato@gmail.com	305390952		Vianis Morato
	Juan Miguel Duran	1052167319			Aprendiz	CTCM	juanmiguel272@outlook	317316821		
	Adriana Lucia Cortez	110118616			Aprendiz	CTCM	gutenadriana@gmail.com	3122858949		
	Dimes Gonzalez	4053318980			Aprendiz	CTCM	dcajcajca@gmail.com	3223019151		
	Andres Bolaños	1193045157			Aprendiz	CTCM	andreibs552@gmail.com	3214435924		

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 02 DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2026

OBJETIVO (S)										
Asistencia ficha 3291060										
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Mauricio Castañal	18.222.324					mcastan@2322@gmail.com	300454454	N/A	
2	CAROL RIVERO	1080362664			Aprendiz	CTCM	carolrivers@gmail.com	3229054992	N/A	
3	William Albino	1010194928			Aprendiz	CTCM	williamalbinos@gmail.com	3029458003	N/A	
4	Andres Coto	1024477144			Aprendiz	CTCM	andrescoto@gmail.com	3026758157	N/A	
5	Jhan Gomez	1027401308			Aprendiz	CTCM	jhan.gomez@gmail.com	320945438	N/A	
6	Jhon Borja	102897495			Aprendiz	CTCM	jhonborja@gmail.com	330651579	N/A	
7	FABIAN SUAREZ	1045468820			APRENDIZ	CTCM	fabiansuarez@gmail.com	3025952705	N/A	
8	Jimmy Botero	5828354			Aprendiz	CTCM	JimmyJavierBotero@gmail.com	3123530988	N/A	
9	Natalia Sanchez	1076240685			Aprendiz	CTCM	sanchez.natalia05@gmail.com	310284573	N/A	
10	Edgors Maldonado	88197218			Aprendiz	CTCM	edgorsmaldonado@gmail.com	3218002243	N/A	
	Carlos Suarez	10799030			Aprendiz	CTCM	CarlosSuarez@gmail.com	33060749	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 2 DEL MES DE 06 DEL AÑO 2026.

OBJETIVO(S)		ASISTENCIA FICHA = 3142178									
No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL	
1	SERGIO CARDENAS	1003907868			Aprendiz	CTCM	sergiocardenas593@gmail.com	318823689			
2	Michael Robayo	1017681779			Aprendiz	CTCM	michaelrobayo2017@gmail.com	321319321			
3	Marko Infante	1003779599			Aprendiz	CTCM	michaelinfante2017@gmail.com	3203492747			
4	Emanuel R. C	1054548560			Aprendiz	CTCM	emmanuelr@gmail.com	3193105153		EMANUEL R.	
5	Jean Carlos	1012332607			Aprendiz	CTCM	jeanrodriguezjeanCarlos@gmail.com	3244709259		Jean Carlos.	
6	Daniela Toro	0744671			Aprendiz	CTCM	torodaniela@gmail.com	3500947949			

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

GOR-F-085 V02



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



11 jun 2026 8:29 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



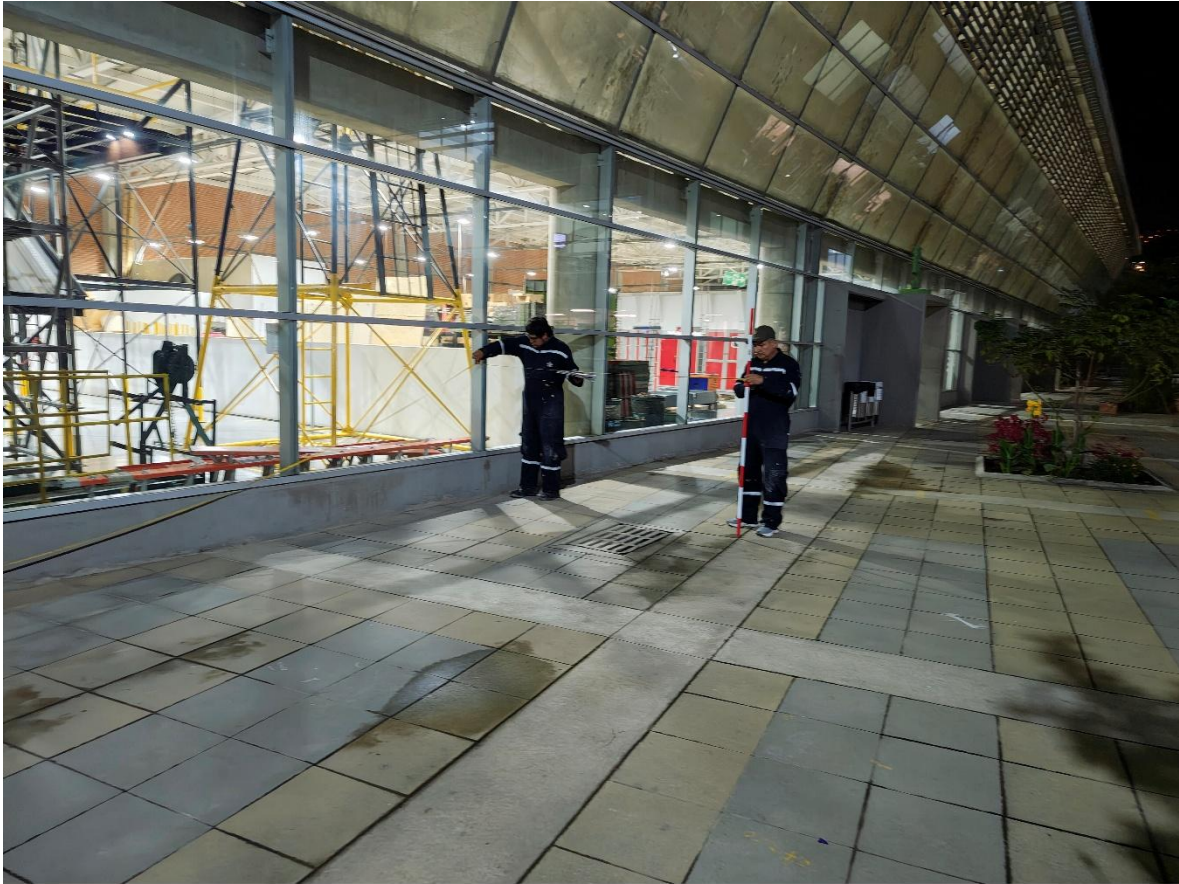
11 jun 2026 8:29 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



10 jun 2026 7:04 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



9 jun 2026 7:17 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



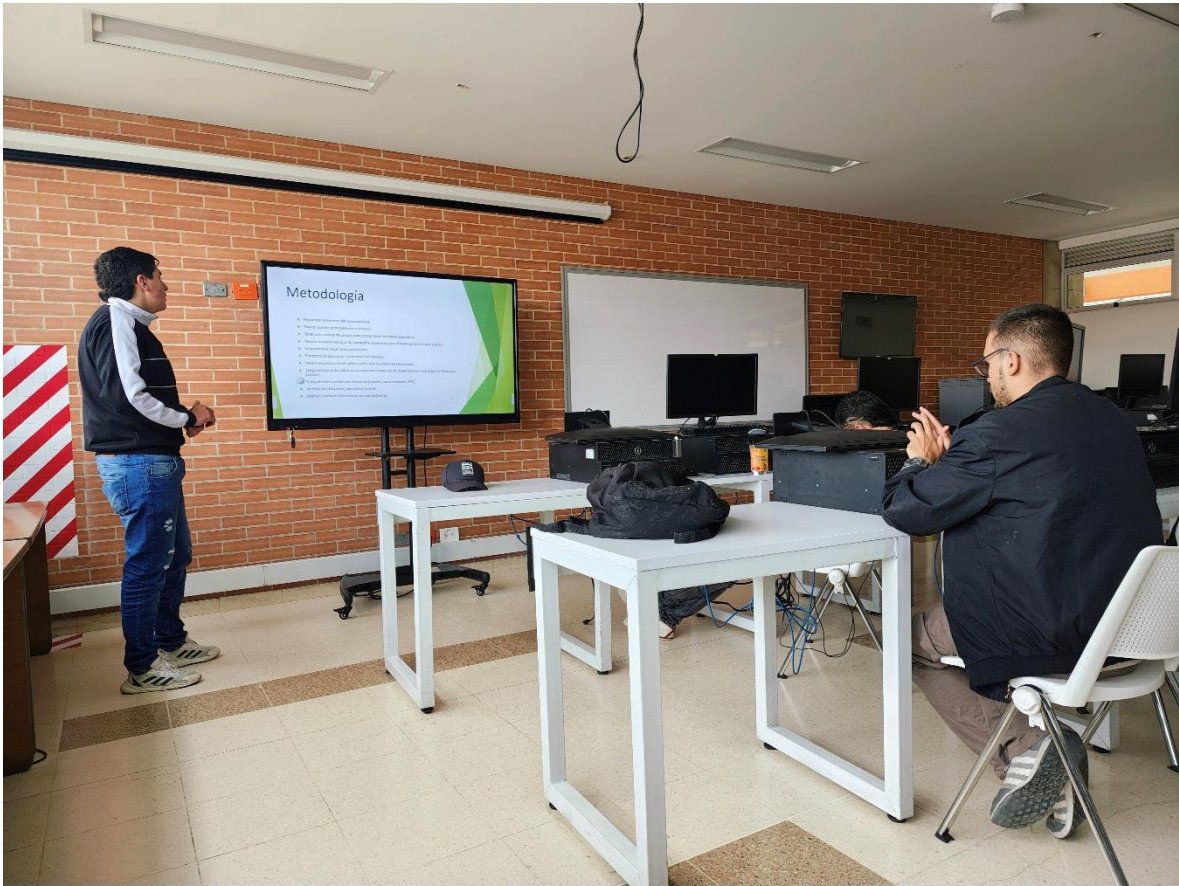
9 jun 2026 6:08 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



9 jun 2026 10:13 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



9 jun 2026 8:15 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



6 jun 2026 5:48 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



6 jun 2026 4:38 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



6 jun 2026 8:41 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



6 jun 2026 7:45 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



5 jun 2026 6:31 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



3 jun 2026 7:19 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



3 jun 2026 6:41 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



2 jun 2026 7:07 p.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



2 jun 2026 10:15 a.m.



motorola razr 60 Ultra
Camilo Andres González Parra



2 jun 2026 7:47 a.m.

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: CAMILO ANDRES GONZALEZ PARRA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA

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

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

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 3291060 - CONSTRUCCION EN EDIFICACIONES.

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:** Coordinar construcción de estructuras de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- **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:** Inspeccionar instalación de acabados de acuerdo con planos y especificaciones 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:** MEDIR CONSTRUCCIONES SEGÚN TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ALISTAR LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA ACTIVIDAD A EJECUTAR
- IDENTIFICAR TÉCNICAS DE MEDICIÓN ACORDES A LAS ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS
- OPERAR INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS
- REGISTRAR LA INFORMACIÓN OBTENIDA DE ACUERDO A FORMATOS ESTABLECIDOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROBAR INSTALACIONES TÉCNICAS DE ACUERDO CON PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Replantear los diseños de acuerdo con planos y especificaciones técnicas de construcción.
- **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
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Verificar construcción de preliminares de obra según planos y especificaciones técnicas

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3312008 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

- **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:** 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.

04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE
03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO
04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES
- ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.
- ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.
- PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 7,90

FICHA**3493777 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y
GEORREFERENCIACION****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:** 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO
- 03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.
- 04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
- 02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE
- 03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO
- 04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 27,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3315599 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

- **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:** 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO
03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.
04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE
03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO
04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA 3142178 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y
DE APRENDIZAJE: GEORREFERENCIACION

- **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:** 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.

04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
- 02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE
- 03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO
- 04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- 01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
- 02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES
- ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.
- ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.
- PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 19,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3493778 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

- **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: 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: Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- 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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO
03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.
04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE
03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO
04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.
02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3315516 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

• 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: 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

• **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.

04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 39,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3411883 - LEVANTAMIENTOS TOPOGRAFICOS Y GEORREFERENCIACION

- **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:** 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:** Georeferenciar proyectos de ingeniería de acuerdo con especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO GNSS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO A

- **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:** LEVANTAR OBRAS ESPECIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE TOPOGRAFÍA.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar superficies altimétricamente según especificaciones técnicas de topografía.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02. REALIZAR EL LEVANTAMIENTO ALTIMÉTRICO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

03. PROCESAR DATOS DE CAMPO SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DE PROYECTO.

04. DIBUJAR PLANOS ALTIMÉTRICOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE Y REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según especificaciones técnicas de topografía planimétrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. EJECUTAR LEVANTAMIENTOS PLANIMÉTRICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

03. PROCESAR LA INFORMACIÓN DE CAMPO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

04. DIBUJAR PLANOS PLANIMÉTRICOS DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO Y NORMATIVA VIGENTE

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Levantar terrenos según técnicas de fotogrametría

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01. PLANEAR TRABAJO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO.

02. OBTENER LA INFORMACIÓN FOTOGRAMÉTRICA DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras de urbanismo de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Localizar obras hidráulicas de acuerdo con planos y especificaciones técnicas

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES.

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Programar proyectos según especificaciones técnicas y métodos de planeación.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO

PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO

RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Trazar proyectos viales de acuerdo con planos y especificaciones técnicas.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 15,90

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 163,20

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: CAMILO ANDRES GONZALEZ PARRA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA