PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Valledupar, Julio 2023

Señor (a)
AURIS MARCELA PARODY ZULETA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4637519
Dinamizador SENNOVA
Centro de Operación y Mantenimiento Minero
Valledupar

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.4637519 del año 2023

ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 77165392 de El Copey Cesar, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Operación y Mantenimiento Minero, 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: **CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE. ($48.739.600).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a doce (12) dias mes de febrero de 2023 equivalente a **UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($1.874.600).** b) Diez (10) pagos iguales por los meses de marzo a diciembre de 2023 por valor de **CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($4.686.500)** cada uno.
Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2023.
Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

OBJETO:
Prestar servicios profesionales como facilitador de la TecnoAcademia Valledupar para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación

Obligaciones Especificas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular y metodológico interdisciplinarios convocados por la Tecnoacademia, para garantizar integralidad en la formulación de proyectos formativos, diseño de actividades de aprendizaje y talleres, planes de sesión, que alimenten el banco de proyectos.	➢ Se realiso reunion para revisar actividades del proceso formativo de la tecno academia: ➢ Reunión con el dinamizador para realizar seguimiento y reporte de los diferentes roles de la tecno academia (plan de acción, avances en los proyectos de investigación que se desarrollan con los aprendices de la línea electrónica).	Lista de asistencia. Registros Fotográficos.
2	Participar y apoyar activamente los planes de Inducción, sensibilizaciones, transferencias, divulgación del portafolio de servicios de la Tecnoacademia y de los aprendices del Centro.	➢ Se asisttio a curso de APP Inventor en la plataforma de Arukay y se capacita a los aprendices inscritos para empezar a realizar cursos de MIcrobit	Pantallazo Correo Registro Fotograficos
4	Diseñar e implementar acciones de formación para fortalecer las capacidades de investigación de los aprendices y la ejecución de proyectos que motiven la generación del conocimiento útil en su contexto regional, de acuerdo con las líneas de investigación de la TecnoAcademia y del semillero.	➢ Se realizo formación Colegio Angela Maria Torres (Becerril) Fichas 27370081 , 2737090 ➢ Colegio Nacional(Agustin Codazzi) 2737173 ,2737176 2744313 , 2744355 2744361 , 2744368	Listados de Asistencias Registros Fotográficos
7	Mantener actualizada la información del proceso formativo y sus respectivos soportes en los aplicativos que se requieran de acuerdo con los procedimientos y herramientas definidas como SOFIA PLUS, plataforma SENNOVA y los que sean requeridos por la coordinación Sennova, con criterios de oportunidad, veracidad y confiabilidad	➢ Reporte de 168 horas de SOFIA PLUS	Pantallazo horas de sofia PLUS.
9	Participar en comités, mesas de trabajo y demás espacios de gestión,	➢ Se envío por correo a la Psicopedagoga la	

	planeación, innovación, desarrollo tecnológico, investigación, diseños curriculares y demás convocados por el centro, regional, enlace nacional Tecnoacademia y/o la Dirección de Formación Profesional.	planeación mensual Julio y las guías de aprendizaje	Pantallazo Guia de Aprendizaje Pantallazo Planeacion Mensual Julio
11	Trabajar de formar articulada y coordinada con los demás roles SENNOVA en el Centro de Formación para fortalecer las diferentes estrategias y actividades desarrolladas. Igualmente, con las demás dependencias para apoyar los procesos formativos	➢ Se realiza reunión con la supervisora del contrato para darle a conocer el proyecto TABLERO ELECTRONICO que se desarrolla de la mano con Expertos de Tecnoparque	Registro Fotografico
12	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	➢ Se realizó el informe mensual de ejcucion contractual del mes de Julio de 2023. ➢ Se realiza Curso de apoyo a la formación profesional integral STEAM- H ➢ Participación en el Taller Identificación y priorización de problemas para la formulación de proyectos	Pantallazo Informe Julio 2023 Listado de Asistencia Curso Steam-h Registro fotográfico Steam-h Pantallazo Taller
13	Acreditar la afiliación y pago de aportes mensuales al sistema de salud, pensiones y riesgos profesionales en calidad de trabajador independiente.	➢ Se realizó el pago de la seguridad social del mes de Julnio de 2023	Pantallazo Planilla Seguridad Social Baucher de Pago

A continuación relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

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

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **9452812379** de la planilla, **APORTES EN LINEA** 2023. (Decreto Ley 2106 de 2019 – " *Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

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

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

Evidencias en (19) folios

Cordialmente,

Firma
ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA
Contratista
C.C. No. 77.165.392

Recibí a satisfacción:

Firma
AURIS MARCELA PARODY ZULETA
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.4637819
Dinamizador SENNOVA

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

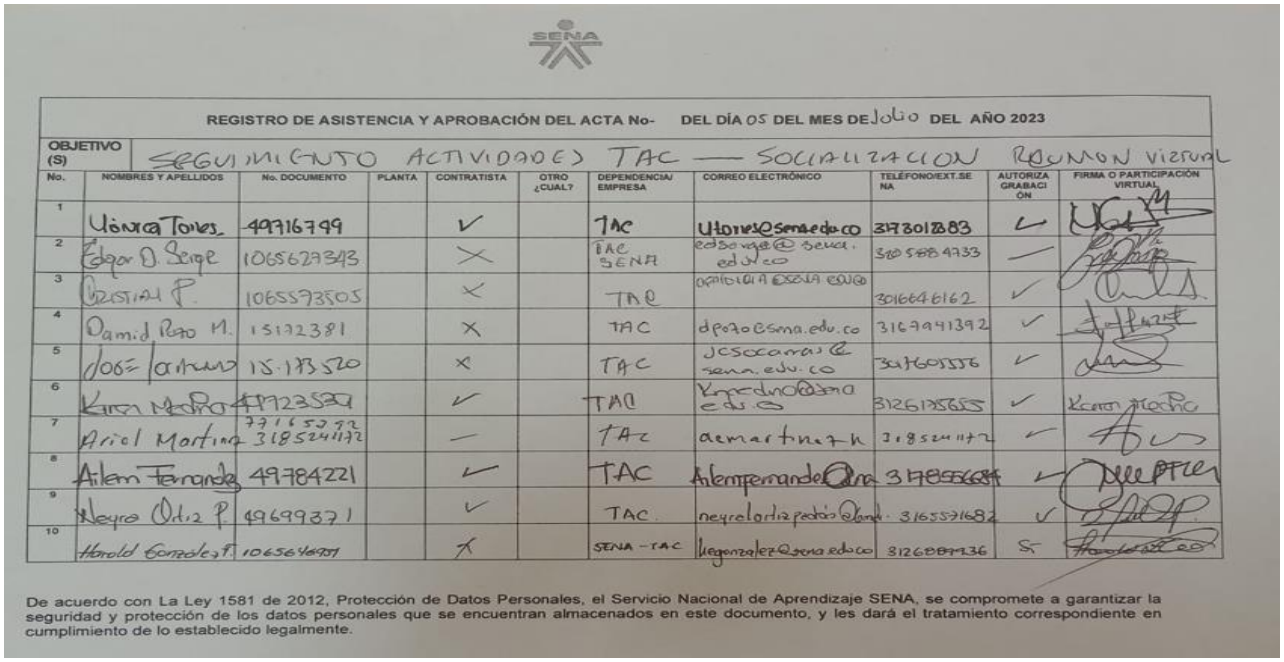
MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 1

Evidencias: Registro Fotográfico y Listado de Asistencia







REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA 05 DEL MES DE Julio DEL AÑO 2023

OBJETIVO (S): SEGUIMIENTO ACTIVIDADES TAC — SOCIALIZACION REUNION VIRTUAL

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ulonica Tovar	49716799		✓		TAC	Utovar@sena.edu.co	3173018883	✓	
2	Edgar D. Serge	1065623343		X		TAC SENA	edserge@sena.edu.co	3205884733	—	
3	Cristian P.	1065573505		X		TAC	[illegible]	3016646162	✓	
4	Damid Pato M.	15172381		X		TAC	dpato@sena.edu.co	3167941392	✓	
5	Jose Carmona	15.173.520		X		TAC	Jesocarmona@sena.edu.co	3147605556	✓	
6	Karen Medina	49723529		✓		TAC	Kmedina@sena.edu.co	3126135655	✓	
7	Ariel Martinez	77165092 3185241172		—		TAC	aemartinezh	3185241172	✓	
8	Arlen Fernandez	49784221		✓		TAC	Arlenfernandez@sena	3178556684	✓	
9	Neyro Ortiz P.	49699371		✓		TAC	neyrolortizpedro@sena	3165571682	✓	
10	Harold Gonzalez P.	1065646491		X		SENA - TAC	Hgonzalez@sena.edu.co	3126884736	Si	

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.

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

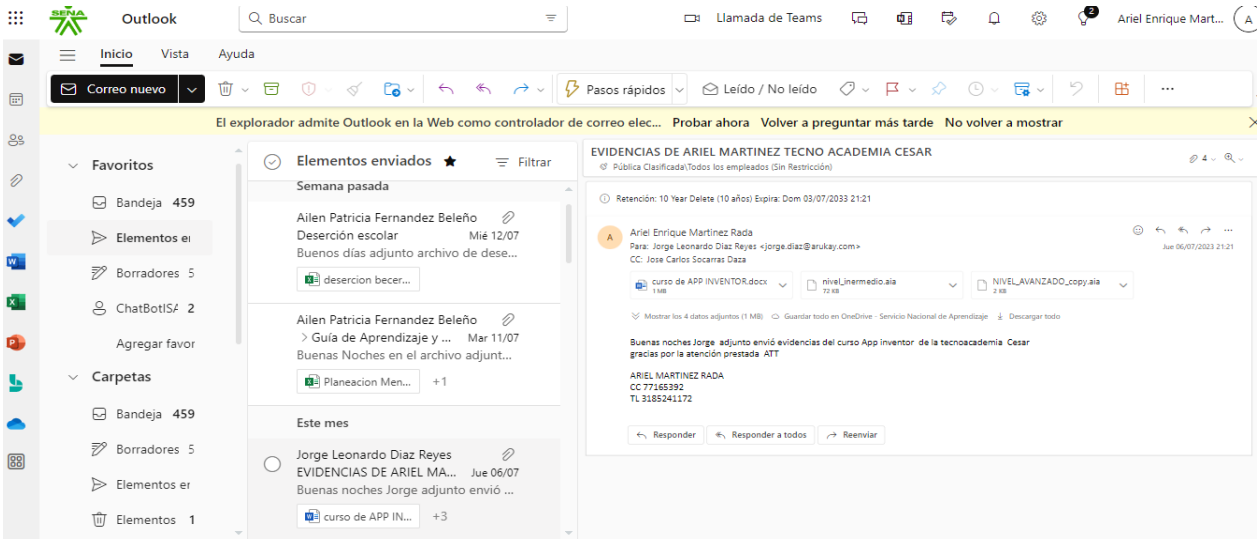
MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 2

Evidencias: Registro Fotográfico y Listados de Asistencia







EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 4

Evidencias: Registro Fotográfico y Listados de Asistencia

Colegio Ángela María Torres







SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO
PROGRAMA DE TECNOACADEMIA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA :

PROGRAMA: Aplicación ala electronica en proyectos de ciencia y tecnologia | CÓDIGO FICHA: 2737090

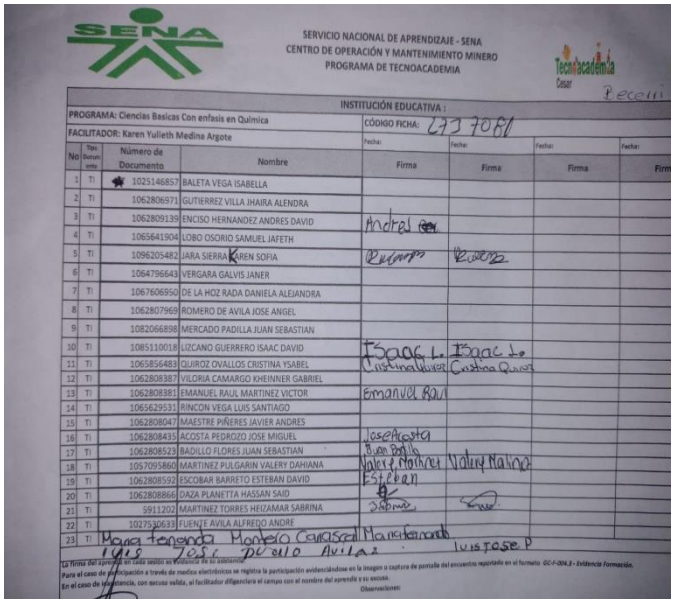
FACILITADOR: Ariel Martinez Rada

No	Tipo Documento	Número de Documento	Nombre	Fecha: Firma	Fecha: Firma	Fecha: Firma	Fecha: Firma
1	TI	1062810206	MARTINEZ DAZA DIEGO ANDRES	Diego	Diego		
2	TI	1067720137	LIGARDO CARVAJALINO KAROL ANDREA				
3	TI	1082372896	ALVARINO DIAZ ELIA MARIA				
4	TI	1062808485	BOHORQUEZ BUSTAMANTE EDINSON ELIAS	Edinson	Edinson		
5	TI	1066093860	LUIS CARLOS MIZAT AMADO	Luis Carlos			
6	TI	1062809664	ALIXANDRITH JAIMES LOPEZ				
7	TI	1159396476	PADILLA NEGRETE MAITE SOFIA				
8	TI	1062808986	BAYONA MALDONADO JHON ALEXIS				
9	TI	1066094367	RIVERO LINDARTE JAIME LUIS				
10	TI	1122405691	RUEDA BARROS DIVIER SANTIAGO	NO			
11	TI	1062808756	BARRASA DIAZ BELINDA SARAY				
12	TI	1063959498	BARRIOS MEJIA JHON ALEXIS	Johen	Johen		
13	TI	1066092217	LINDARTE QUINTERO CARLOS ABERTO				
14	TI	1062810742	VILLAREAL OLIVEROS ANGELA VICTORIA	Angela	Angela		
15	TI	1062807407	MARTINEZ NEGRETE JENDIS NAUEHT	de Jesus Martinez			
16	TI	1081921317	PINEDA NARVAES KERLIN VANESA	Kerlin Pineda	Kerlin P.		
17	TI	1062807922	FIGUEROA AGUIRRE CAMILA ANDREA				
18	TI	1081921318	PINEDA NARVAES ANA LORENA	Ena Pineda	Ena Pineda		
19	TI	1016718207	ZAPATA BARBOSA ANNA KAMILA				
20	TI	1067606109	HERNANDEZ THEIRAN MONICA ISABEL				
21	TI	1066286322	IBARRA NAVARRO LUIS JOSE				
22	TI		Vincenes Solis Elvia	Elvia Rada			
23	TI						

La firma del aprendiz en cada sesión es evidencia de su asistencia.
Para el caso de participación a través de medios electrónicos se registra la participación evidenciándose en la imagen o captura de pantalla del encuentro reportado en el formato GCF-004.3 - Evidencia Formación.
En el caso de inasistencia, con excusa valida, el facilitador diligenciara el campo con el nombre del aprendiz y su excusa.

FIRMA FACILITADOR

Observaciones:



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO
PROGRAMA DE TECNOACADEMIA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA :

PROGRAMA: Ciencias Basicas Con enfasis en Química | CÓDIGO FICHA: 2737081

FACILITADOR: Karen Yulieth Medina Argote

No	Tipo Documento	Número de Documento	Nombre	Fecha: Firma	Fecha: Firma	Fecha: Firma	Fecha: Firma
1	TI	1025146857	BALETA VEGA ISABELLA				
2	TI	1062806971	GUTIERREZ VILLA JHAIRA ALENDRA				
3	TI	1062809139	ENCISO HERNANDEZ ANDRES DAVID	Andres			
4	TI	1065641904	LOBO OSORIO SAMUEL JAFETH				
5	TI	1096205482	JARA SIERRA KAREN SOFIA	Karen	Karen		
6	TI	1064796643	VERGARA GALVIS JANER				
7	TI	1067606950	DE LA HOZ RADA DANIELA ALEJANDRA				
8	TI	1062807969	ROMERO DE AVILA JOSE ANGEL				
9	TI	1082066898	MERCADO PADILLA JUAN SEBASTIAN				
10	TI	1085110018	LIZCANO GUERRERO ISAAC DAVID	Isaac L.	Isaac L.		
11	TI	1065856483	QUIROZ OVALLOS CRISTINA YSABEL	Cristina Quiroz	Cristina Quiroz		
12	TI	1062808387	VILORIA CAMARGO KHEINNER GABRIEL				
13	TI	1062808381	EMANUEL RAUL MARTINEZ VICTOR	Emanuel Raul			
14	TI	1065629531	RINCON VEGA LUIS SANTIAGO				
15	TI	1062808047	MAESTRE PIÑERES JAVIER ANDRES				
16	TI	1062808435	ACOSTA PEDROZO JOSE MIGUEL	Jose Acosta			
17	TI	1062808523	BADILLO FLORES JUAN SEBASTIAN	Juan Badillo			
18	TI	1057095860	MARTINEZ PULGARIN VALERY DAHIANA	Valery Martinez	Valery Martinez		
19	TI	1062808592	ESCOBAR BARRETO ESTEBAN DAVID	Esteban			
20	TI	1062808666	DAZA PLANETTA HASSAN SAID				
21	TI	5911202	MARTINEZ TORRES HEUZAMAR SABRINA	Sabrina			
22	TI	1027520639	FUENTE AVILA ALFREDO ANDRE	Luis Jose Duello Avila	Luis Jose P		
23	TI		Maria fernanda Montero Carrascal	Maria fernanda			

La firma del aprendiz en cada sesión es evidencia de su asistencia.
Para el caso de participación a través de medios electrónicos se registra la participación evidenciándose en la imagen o captura de pantalla del encuentro reportado en el formato GCF-004.3 - Evidencia Formación.
En el caso de inasistencia, con excusa valida, el facilitador diligenciara el campo con el nombre del aprendiz y su excusa.

Observaciones:

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

Colegio Nacional













EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

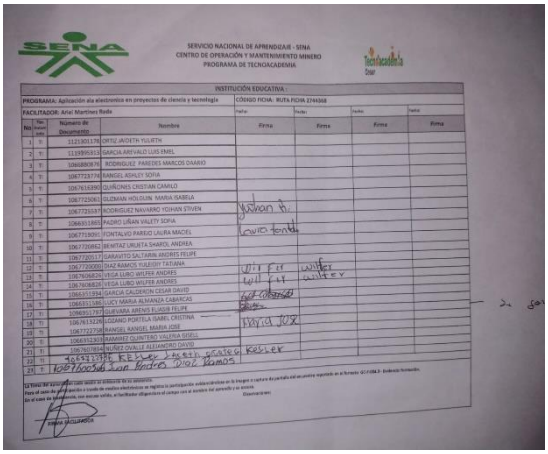
CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023













EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 7

Evidencias: Pantallazos (Horas de Sofía Plus)

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO

FECHA INICIAL: 01/07/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744355 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744368 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744368 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

18/07/23 19:11 Page 1 of 5

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744313 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA

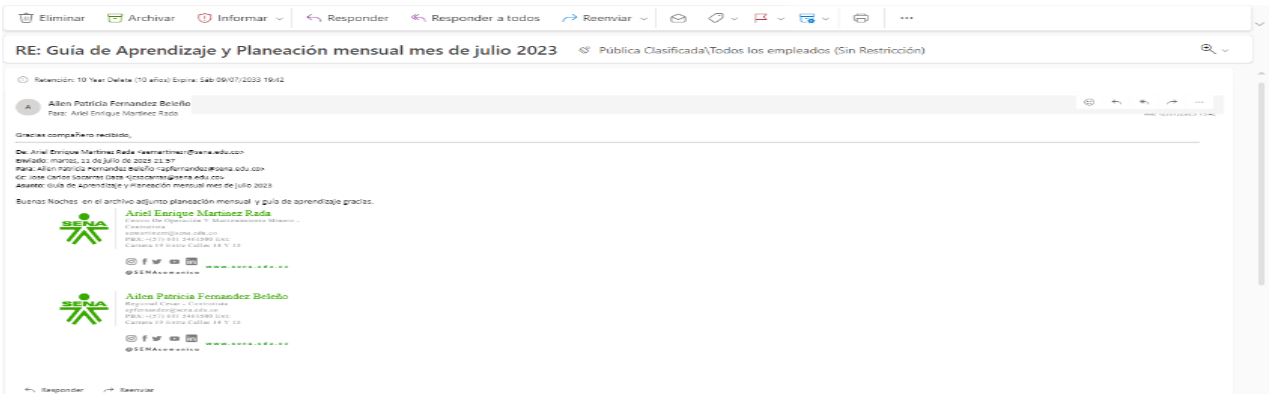
EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

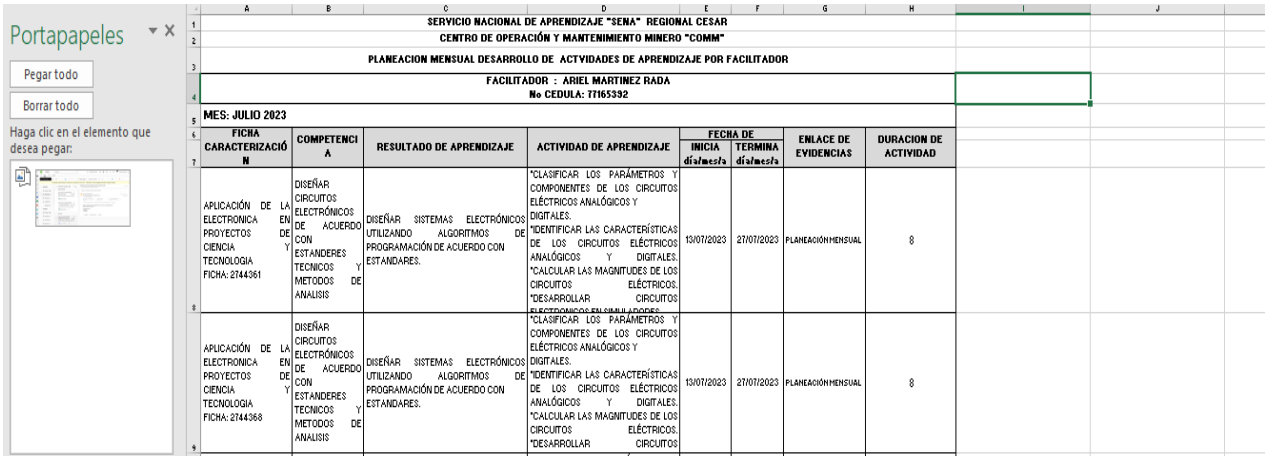
CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 9

Evidencias: Pantallazos (Correo electrónico, Guía de Aprendizaje y Planeación Mensual)





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" REGIONAL CESAR

CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO "COMM"

PLANEACION MENSUAL DESARROLLO DE ACTVIDADES DE APRENDIZAJE POR FACILITADOR

FACILITADOR : ARIEL MARTINEZ RADA

No CEDULA: 77165332

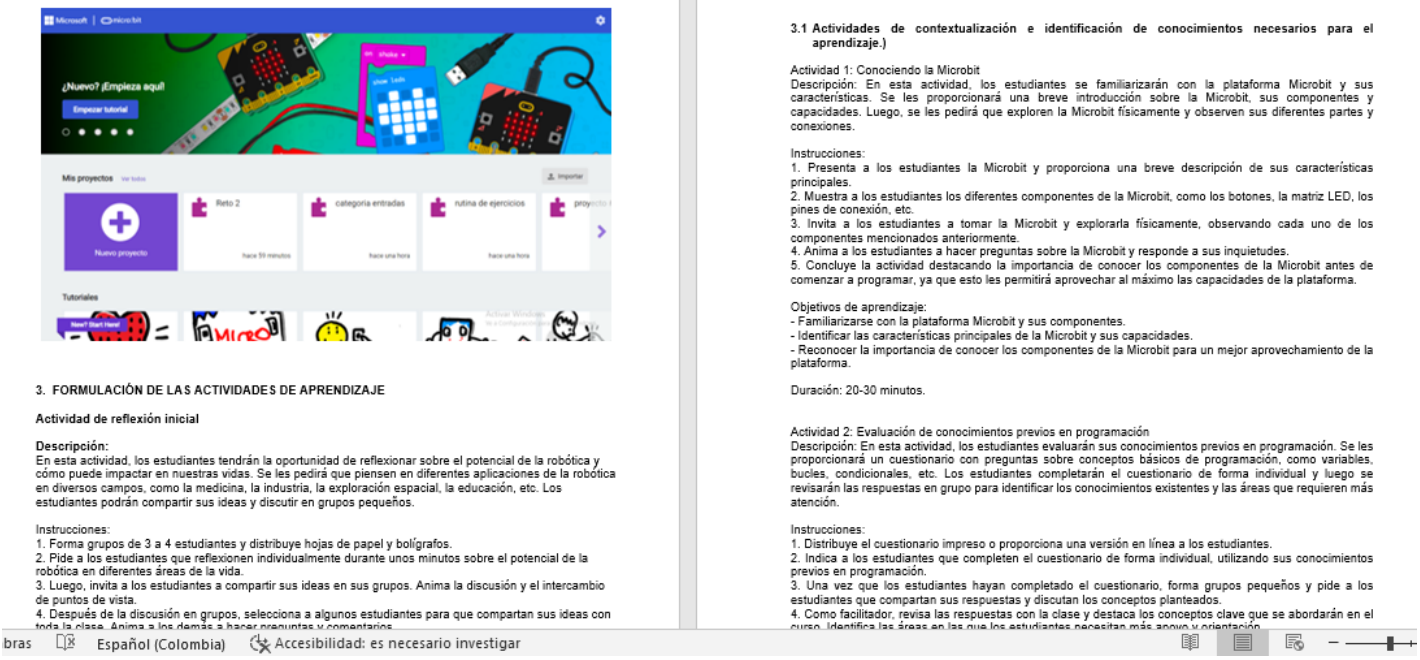
MES: JULIO 2023

FICHA CARACTERIZACIÓN	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	FECHA DE		ENLACE DE EVIDENCIAS	DURACION DE ACTIVIDAD
				INICIA día/mes/a	TERMINA día/mes/a		
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744361	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS	13/07/2023	27/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	8
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744368	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS	13/07/2023	27/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	8

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023



3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Actividad de reflexión inicial

Descripción:
En esta actividad, los estudiantes tendrán la oportunidad de reflexionar sobre el potencial de la robótica y cómo puede impactar en nuestras vidas. Se les pedirá que piensen en diferentes aplicaciones de la robótica en diversos campos, como la medicina, la industria, la exploración espacial, la educación, etc. Los estudiantes podrán compartir sus ideas y discutir en grupos pequeños.

Instrucciones:
1. Forma grupos de 3 a 4 estudiantes y distribuye hojas de papel y bolígrafos.
2. Pide a los estudiantes que reflexionen individualmente durante unos minutos sobre el potencial de la robótica en diferentes áreas de la vida.
3. Luego, invita a los estudiantes a compartir sus ideas en sus grupos. Anima la discusión y el intercambio de puntos de vista.
4. Después de la discusión en grupos, selecciona a algunos estudiantes para que compartan sus ideas con toda la clase. Anima a los demás a hacer preguntas y comentarios.

3.1 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.)

Actividad 1: Conociendo la Microbit
Descripción: En esta actividad, los estudiantes se familiarizarán con la plataforma Microbit y sus características. Se les proporcionará una breve introducción sobre la Microbit, sus componentes y capacidades. Luego, se les pedirá que exploren la Microbit físicamente y observen sus diferentes partes y conexiones.

Instrucciones:
1. Presenta a los estudiantes la Microbit y proporciona una breve descripción de sus características principales.
2. Muestra a los estudiantes los diferentes componentes de la Microbit, como los botones, la matriz LED, los pines de conexión, etc.
3. Invita a los estudiantes a tomar la Microbit y explorarla físicamente, observando cada uno de los componentes mencionados anteriormente.
4. Anima a los estudiantes a hacer preguntas sobre la Microbit y responde a sus inquietudes.
5. Concluye la actividad destacando la importancia de conocer los componentes de la Microbit antes de comenzar a programar, ya que esto les permitirá aprovechar al máximo las capacidades de la plataforma.

Objetivos de aprendizaje:
- Familiarizarse con la plataforma Microbit y sus componentes.
- Identificar las características principales de la Microbit y sus capacidades.
- Reconocer la importancia de conocer los componentes de la Microbit para un mejor aprovechamiento de la plataforma.

Duración: 20-30 minutos.

Actividad 2: Evaluación de conocimientos previos en programación
Descripción: En esta actividad, los estudiantes evaluarán sus conocimientos previos en programación. Se les proporcionará un cuestionario con preguntas sobre conceptos básicos de programación, como variables, bucles, condicionales, etc. Los estudiantes completarán el cuestionario de forma individual y luego se revisarán las respuestas en grupo para identificar los conocimientos existentes y las áreas que requieren más atención.

Instrucciones:
1. Distribuye el cuestionario impreso o proporciona una versión en línea a los estudiantes.
2. Indica a los estudiantes que completen el cuestionario de forma individual, utilizando sus conocimientos previos en programación.
3. Una vez que los estudiantes hayan completado el cuestionario, forma grupos pequeños y pide a los estudiantes que compartan sus respuestas y discutan los conceptos planteados.
4. Como facilitador, revisa las respuestas con la clase y destaca los conceptos clave que se abordarán en el curso. Identifica las áreas en las que los estudiantes necesitan más apoyo y orientación.

bras Español (Colombia) Accesibilidad: es necesario investigar

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE N° 3

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: APLICACIÓN DE LA ELECTRÓNICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- Código del Programa de Formación: 93820057
- Nombre del Proyecto (si es formación Titulada)
- Fase del Proyecto (si es formación Titulada)
- Actividad de Proyecto(si es formación Titulada)
- Competencia: DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTÁNDARES TÉCNICOS Y MÉTODOS DE ANÁLISIS
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDERES
- Duración de la Guía: 12 horas

2. PRESENTACIÓN

¡Bienvenidos al modulo de Microbit Robótica Básico! En este curso, exploraremos la emocionante combinación de programación y robótica utilizando la plataforma Microbit. La robótica es un campo fascinante que nos permite dar vida a nuestras ideas y crear máquinas inteligentes que interactúan con el mundo que nos rodea.

La Microbit es una poderosa herramienta de desarrollo diseñada para enseñar a los estudiantes los fundamentos de la programación y la electrónica. Es fácil de usar y cuenta con una variedad de sensores y actuadores incorporados, lo que la convierte en la plataforma perfecta para adentrarnos en el mundo de la robótica.

En este curso, nos sumergiremos en un viaje de aprendizaje interactivo donde descubriremos cómo

Este modulo está diseñado para principiantes, por lo que no se requiere experiencia previa en programación o robótica. Todo lo que necesitas es entusiasmo y ganas de aprender. A lo largo del curso, contarás con clases interactivas, ejercicios prácticos y apoyo individualizado para ayudarte a aprovechar al máximo tu experiencia de aprendizaje.

Al finalizar este modulo de Microbit Robótica Básico, estarás listo para dar tus primeros pasos en el mundo de la robótica, con la capacidad de construir y programar tus propios robots utilizando la Microbit. ¡Prepárate para embarcarte en una emocionante aventura de aprendizaje y descubrimiento! ¡Comencemos a construir y programar juntos!

El estilo de formación de el SENA va en caminado a los objetivos de desarrollo sostenible, específicamente el numero 4 que es Educacion con calidad

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 11

Evidencias: Registro Fotográfico





EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 12

Evidencias: Pantallo Informe Julio 2023 – Listado de asistencia Curso Steam-h, Pantallazo Taller Identificación y priorización de problemas para la formulación de proyectos

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Valledupar, Julio 2023

Señor (a)
AURIS MARCELA PARODY ZULETA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4637519
Dinamizador SENNOVA
Centro de Operación y Mantenimiento Minero
Valledupar

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.4637519 del año 2023

ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 77165392 de El Copey Cesar, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Operación y Mantenimiento Minero, 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.

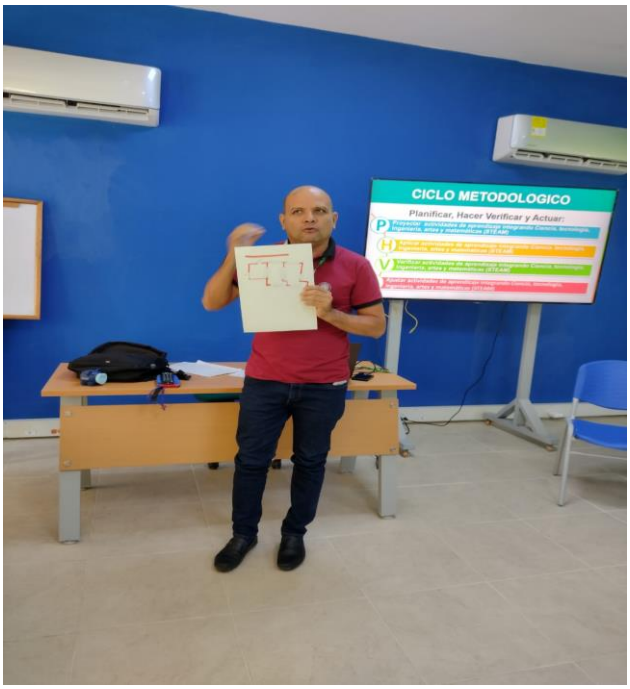
Valor y forma de Pago: **CUARENTA Y OCHO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE. ($48.739.600).** Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente a doce (12) dias mes de febrero de 2023 equivalente a **UN MILLON OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE ($1.874.600).** b) Diez (10) pagos iguales por los meses de marzo a diciembre de 2023 por valor de **CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS PESOS M/CTE. ($4.686.500)** cada uno.
Plazo: Será hasta el 31 de diciembre de 2023.
Nota 1: *Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.*

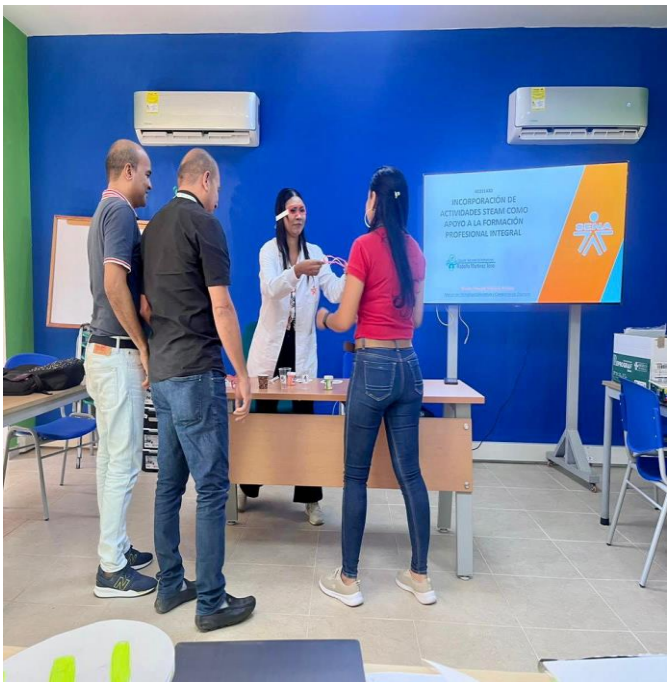
OBJETO:
Prestar servicios profesionales como facilitador de la TecnoAcademia Valledupar para ejecutar actividades propias de la formación, orientación y desarrollo de competencias y capacidades de los aprendices de acuerdo con los programas de formación, proyectos de investigación y otras acciones de apropiación de Ciencia Tecnología e Innovación

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023





REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- **DEL DÍA 21 DEL MES DE Junio DEL AÑO 2023**

OBJETIVO (S): Capacitación en STAEM + H

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Yeraldin Tarifa	1192356901		X		SENNOVA	yeraldinfiza26@gm	3014147723	✓	Yeraldin Tarifa
2	Harold González F.	1065646931		X		TAC Cesar	hegonzalez@sena.edu.co	3126887186	✓	
3	Amalfis Gutiérrez	49713739		X		Coord. COMM	amalfisgutierrez@gm	3106543788	-	Amalfis.
4	Damid Pozo M.	15172381		✓		TAC-CESAR	dpozo@gmail.com	3179941392	✓	
5	Karen Medina	49723539		✓		TAC-CESAR	kmedina@sena.edu	3126135553	✓	Karen Medina
6	Ubaldina Rosario	49716799		✓		TAC-CESAR	mlopez@sena.edu.co	3173017383	✓	
7	Cristian P	1065973505		/		TAC	cristianpadilla@sena.edu.co	3196646162	/	
8	Jose Socarras	15.873.520		✓		TAC	jcsocarras@sena.edu.co	3017605556	✓	Jose Socarras
9	Ariel Martinez	77165192		✓		TAC	aemartinez	3185241172	✓	
10	Karen Ortiz P.	49699371		✓		TAC	karenlorenapadilla@gmail	3165571682	✓	

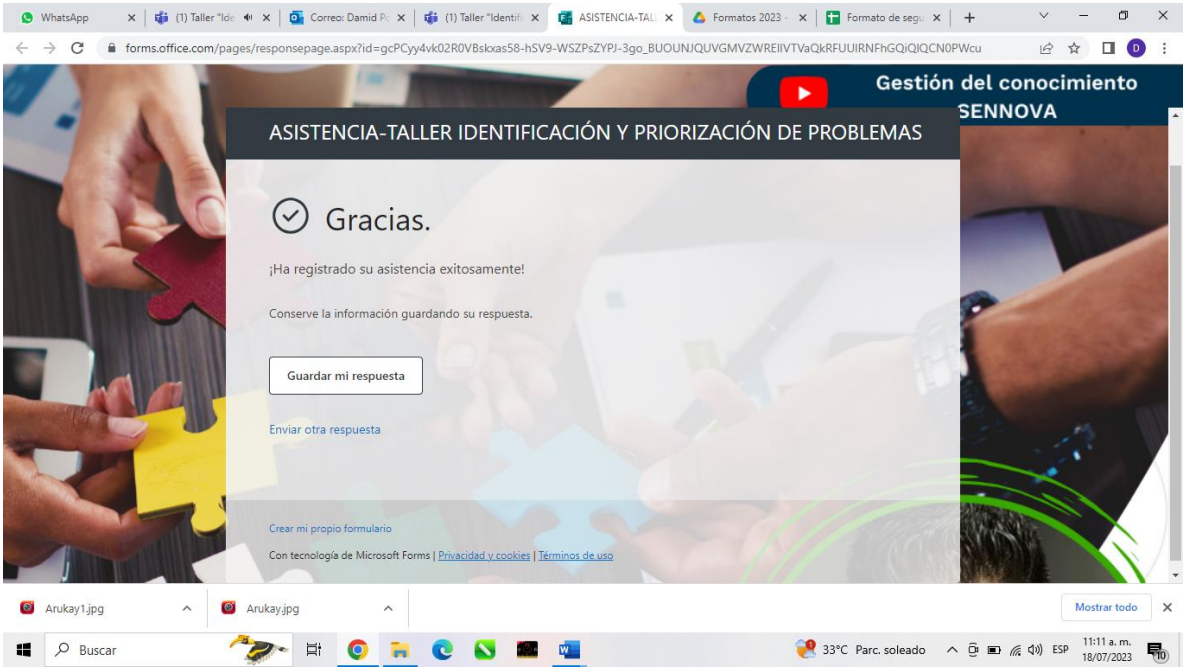
De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido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

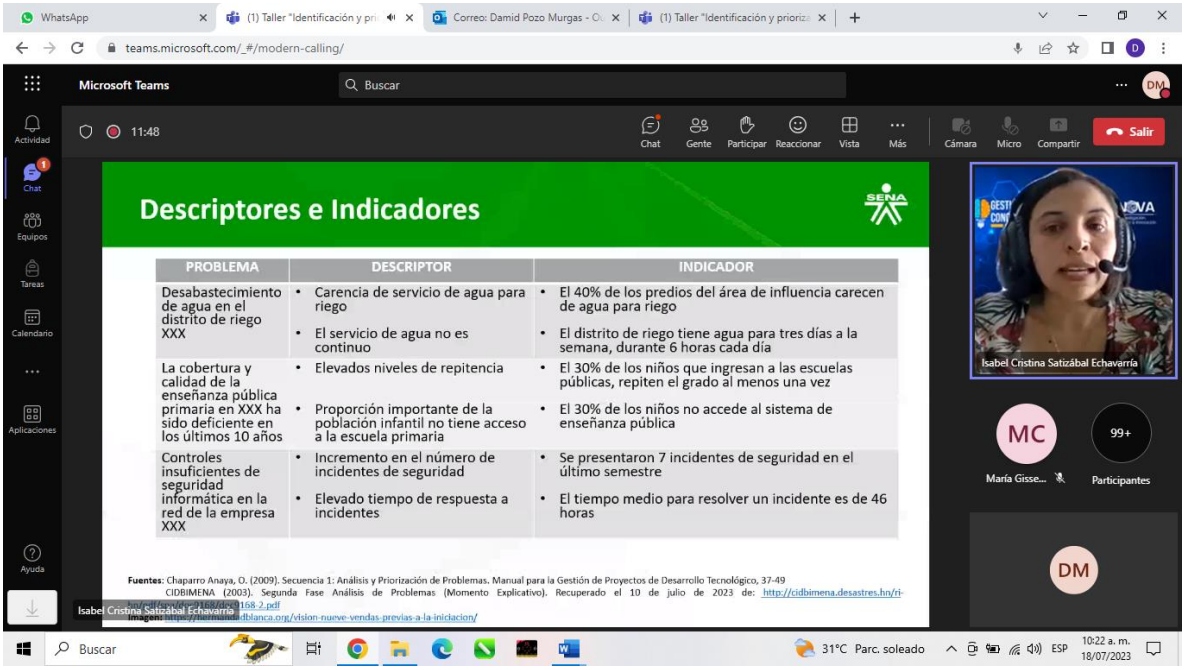
GD-F-007 V04

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023





EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

OBLIGACION 13

Evidencias: Pantallazo Planilla Seguridad Social Julio 2023 y Baucher de Pago

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77165392		MARTINEZ RADA ARIEL ENRIQUE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 # 7 - 43 barrio La Esperanza	EL COPEY-CESAR	5255255	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-06	11167682	9452812379	I	2023/07/25	2023/06/27	BANCOLOMBIA	0	$544,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES	PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre		Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,874,600	$300,000			$1,874,600	$234,400			$0	$0			$1,874,600		$9,800		$0	$0		$544,200
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)						$1,874,600	$300,000			$1,874,600	$234,400			$0	$0			$1,874,600		$9,800		$0	$0		$544,200
Ciudad: EL COPEY Depto: CESAR (1 Afiliados)						$1,874,600	$300,000			$1,874,600	$234,400			$0	$0			$1,874,600		$9,800		$0	$0		$544,200
1	CC 77165392	MARTINEZ ARIEL		25-14	30	$1,874,600	$300,000	EPS002	30	$1,874,600	$234,400		0	$0	$0	14-23	30	$1,874,600	0.522%	$9,800	0	$0	$0	No	$544,200
Total Afiliados(1)						$1,874,600	$300,000			$1,874,600	$234,400			$0	$0			$1,874,600		$9,800		$0	$0		$544,200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 77165392		MARTINEZ RADA ARIEL ENRIQUE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	Carrera 24 # 7 - 43 barrio La Esperanza	EL COPEY-CESAR	5255255	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-06	2023-06	11167682	9452812379	I	2023/07/25	2023/06/27	BANCOLOMBIA	0	$544,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$300,000	$0	$0	$300,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$300,000	$0	$0	$300,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$9,800	$0	$0	$9,800
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$9,800	$0	$0	$9,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$234,400	$0	$0	$234,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$234,400	$0	$0	$234,400
TOTAL				1	$544,200	$0	$0	$544,200

EVIDENCIAS DEL INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

CONTRATISTA: ARIEL MARTINEZ

MES: JULIO AÑO: 2023

Comprobante

de pago en línea

pse Bancolombia

APORTES EN LINEA

Pago realizado por: ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA

Nro. de recibo: 9452812379

Descripción del pago: Pago de la Planilla de aportes con clave: 9452812379

Identificación del contribuyente: 192.168.12.180

Concepto: CC

Razón Social: 77165392

Fecha y hora de la transacción: Martes 27 de Junio de 2023 09:32:21 AM

Nro. de comprobante: 0000021024

Valor pagado: $ 544,200.00

Producto: *******7836

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO

FECHA INICIAL: 01/07/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/07/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744355 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744368 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744313 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 20,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2737090 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2737173 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2737081 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2737176 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2744361 - APLICACION DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar circuitos electrónicos de acuerdo con estándares técnicos y métodos de análisis

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DEFINIR LOS CONCEPTOS BÁSICOS APLICADOS A CIRCUITOS SEGÚN LA METODOLOGÍA ESTABLECIDA.

DESARROLLAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS APLICADOS A ENERGÍAS RENOVABLES SEGÚN PLANOS ESTABLECIDOS.

DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 8,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 120,00

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: ARIEL ENRIQUE MARTINEZ RADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA" REGIONAL CESAR

CENTRO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MINERO "COMM"

PLANEACION MENSUAL DESARROLLO DE ACTVIDADES DE APRENDIZAJE POR FACILITADOR

FACILITADOR : ARIEL MARTINEZ RADA
No CEDULA: 77165392

MES: JULIO 2023

FICHA CARACTERIZACIÓN	COMPETENCIA	RESULTADO DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	FECHA DE EJECUCIÓN		ENLACE DE EVIDENCIAS	DURACION DE ACTIVIDAD
				INICIA día/mes/año	TERMINA día/mes/año		
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744361	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	13/07/2023	27/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	8
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744368	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	13/07/2023	27/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	8
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2337081	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	10/07/2023	31/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	16
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2737090	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	10/07/2023	31/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	16

APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2737173	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	11/07/2023	25/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	16
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2737176	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	11/07/2023	25/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	16
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744313	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	12/07/2023	28/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	20
APLICACIÓN DE LA ELECTRONICA EN PROYECTOS DE CIENCIA Y TECNOLOGIA FICHA: 2744355	DISEÑAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ESTANDERES TECNICOS Y METODOS DE ANALISIS	DISEÑAR SISTEMAS ELECTRÓNICOS UTILIZANDO ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON ESTANDARES.	*CLASIFICAR LOS PARÁMETROS Y COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS ANALÓGICOS Y DIGITALES. *CALCULAR LAS MAGNITUDES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS. *DESARROLLAR CIRCUITOS ELECTRONICOS EN SIMULADORES	12/07/2023	28/07/2023	PLANEACIÓN MENSUAL	20
			* ANALISIS DE LOS PROYECTOS A REALIZAR * REQUERIMIENTOS PARA LOS PROYECTOS A REALIZAR * PUESTA EN MARCHA PARA LOS PROYECTOS A REALIZAR				
						TOTAL	**120**