

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá, Agosto de 2020

Señor (a)
LUZ STELLA JAIMES AMAYA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526
Cargo del supervisor Profesional G08
Dependencia Centro Metalmeccanico
Ciudad

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Agosto del año 2020

Referencia: No 1353526 del año 2020

RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 75`077.812 de Manizales, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro Metalmeccánico, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios No 1353526 del 06 de febrero de 2020, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas durante el período comprendido entre el 1 y el 31 de Agosto del año 2020 objeto del presente cobro.

Valor y forma de Pago: El valor total del presente contrato asciende a la suma de TREINTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS UN MIL QUINIENTOS PESOS M /Cte. (\$37.901.500). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a). Un (01) pago en el mes de Febrero de 2020 por valor de TRES MILLONES TREINTA Y DOS MIL CIENTO VEINTE PESOS M /Cte. (\$3.032.120). b) NUEVE (9) pagos iguales por los meses de Marzo a Noviembre de 2020, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE (\$3.790.150) cada uno. c) Un (01) pago en el mes de Diciembre de 2020 por valor de SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA PESOS M/CTE (\$758.030).

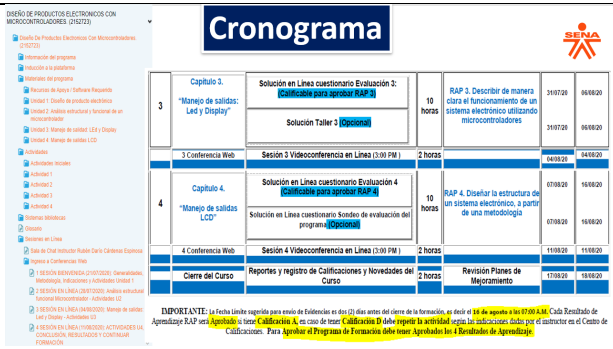
Plazo:

Fecha Inicio: 07 de Febrero año 2020
Fecha terminación: 14 de Diciembre año 2020

OBJETO:

Prestar los servicios profesionales de carácter temporal, para impartir formación profesional integral de forma presencial y/o virtual, y otras acciones que se deriven de la formación, para atender la formación titulada y complementaria dirigida a los aprendices de los diferentes niveles y especialidades impartidas por el centro metalmeccánico del SENA _ regional distrito capital, de acuerdo con el horario de cada grupo y aplicando los procesos y procedimientos de los numerales 3.4 y 3.5 del estatuto de la Formación Profesional Integral del SENA.

CLÁUSULA (No. de cláusula donde se encuentren las obligaciones del contratista)

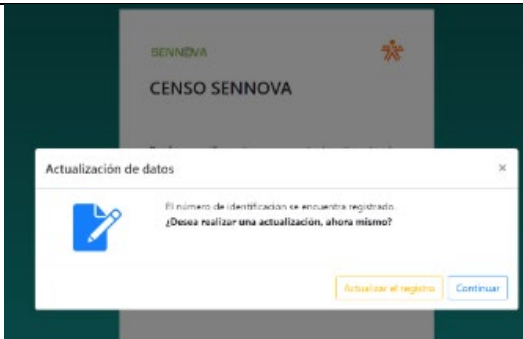
No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias																												
1.	Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados.	<i>Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738</i>	 <p>LMS Territorium</p>																												
2.	Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago																												
3.	Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago																												
4.	De acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas del área.	Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 21527386	 <p>Cronograma</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad</th> <th>Horas</th> <th>Fecha Inicio</th> <th>Fecha Fin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 Conferencia Web</td> <td>2 horas</td> <td>04/08/20</td> <td>04/08/20</td> </tr> <tr> <td>Sesión 2 Videconferencia en Línea (13:00 PM)</td> <td>2 horas</td> <td>04/08/20</td> <td>04/08/20</td> </tr> <tr> <td>4 Conferencia Web</td> <td>2 horas</td> <td>11/08/20</td> <td>11/08/20</td> </tr> <tr> <td>Sesión 4 Videconferencia en Línea (13:00 PM)</td> <td>2 horas</td> <td>11/08/20</td> <td>11/08/20</td> </tr> <tr> <td>Reportes y registro de Calificaciones y Novedades del Curso</td> <td>2 horas</td> <td>11/08/20</td> <td>11/08/20</td> </tr> <tr> <td>Revisión Planes de Mejoramiento</td> <td>2 horas</td> <td>11/08/20</td> <td>11/08/20</td> </tr> </tbody> </table> <p>IMPORTANTE: La fecha límite para envío de Evidencias es dos (2) días antes del cierre de la formación, es decir el 30 de agosto a las 17:00 h. Cada Resultado de Aprendizaje RAP será Aprobado o tiene Calificación A, en caso de tener Calificación D debe suspender la actividad según las indicaciones dadas por el instructor en el Centro de Calificación. Para Aprobación el Programa de Formación debe tener Aprobados los 3 Resultados de Aprendizaje.</p>	Actividad	Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin	3 Conferencia Web	2 horas	04/08/20	04/08/20	Sesión 2 Videconferencia en Línea (13:00 PM)	2 horas	04/08/20	04/08/20	4 Conferencia Web	2 horas	11/08/20	11/08/20	Sesión 4 Videconferencia en Línea (13:00 PM)	2 horas	11/08/20	11/08/20	Reportes y registro de Calificaciones y Novedades del Curso	2 horas	11/08/20	11/08/20	Revisión Planes de Mejoramiento	2 horas	11/08/20	11/08/20
Actividad	Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin																												
3 Conferencia Web	2 horas	04/08/20	04/08/20																												
Sesión 2 Videconferencia en Línea (13:00 PM)	2 horas	04/08/20	04/08/20																												
4 Conferencia Web	2 horas	11/08/20	11/08/20																												
Sesión 4 Videconferencia en Línea (13:00 PM)	2 horas	11/08/20	11/08/20																												
Reportes y registro de Calificaciones y Novedades del Curso	2 horas	11/08/20	11/08/20																												
Revisión Planes de Mejoramiento	2 horas	11/08/20	11/08/20																												

5.	Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar procesos de aprendizaje en cualquiera de las estrategias de respuesta institucional para los diferentes grupos poblacionales objeto de Formación Profesional Integral.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago
6.	Evaluar el proceso de aprendizaje, las estrategias pedagógicas, el medio ambiente educativo, el rendimiento académico de los aprendices y diligenciar oportunamente los formatos correspondientes.	Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738	<p>DISÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON MICROCONTROLADORES. (2152723)</p> <p>LMS Territorium</p>
7.	Mantener actualizado el aplicativo Sofía respecto a juicios de evaluación y reporte de horas.	Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738)
8.	Cumplir con las actividades establecidas para el instructor en el procedimiento Ejecución de la Formación Profesional Integral haciendo entrega en el momento requerido del portafolio de evidencias del	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

	instructor al Coordinador además rendir los informes requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte formación profesional, dentro de los plazos estipulados por el Centro Metalmecánico para tal efecto.																																																																																		
9.	Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros.	Aplicativo Senasofiaplus (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738)	<div>Sincronización de Notas con SOFIA PLUS</div> <div><div>Seleccione el resultado de aprendizaje</div><div>443491 / RAP 3 DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZAN</div></div> <div><div>Id Resultado (REA_ID): 443491</div><div>Resultado de Aprendizaje: RAP 3 DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZAN</div><div>Marque las notas que requiera sincronizar.</div></div> <table><thead><tr><th>Usuario</th><th>Nombres</th><th>Apellidos</th><th>Nota</th><th>Estado</th></tr></thead><tbody><tr><td>1000255997i</td><td>Mariana</td><td>Benavides Pirajan</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1000780882cc</td><td>Erika</td><td>Bello Buitrago</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1001344484ti</td><td>Mariana</td><td>Muñoz Parra</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1002727264ti</td><td>Andres Felipe</td><td>Romero Montañez</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1003266066ti</td><td>Luis Carlos</td><td>Daza Daza</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1005175708cc</td><td>John Alexander</td><td>Bedoya Camacho</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1024514916cc</td><td>Yelson Tehodoro</td><td>Guilombo Cruz</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1030692012cc</td><td>Kevin Emir</td><td>Rodriguez Hernandez</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1049638050cc</td><td>James Gustavo</td><td>Molina Cruz</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1062849750cc</td><td>Jorge Eliécer</td><td>Molina Tejeda</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1096214612cc</td><td>Jhonn Paulino</td><td>Ayala Castillo</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>10966817cc</td><td>Jose Fernando</td><td>Padilla Almanza</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>1113683189cc</td><td>Leonardo</td><td>Calvo Osorio</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>14570143cc</td><td>Juan Diego</td><td>Hurtado Hernandez</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr><tr><td>79318012cc</td><td>Orlando</td><td>Ortiz Rivera</td><td>A</td><td>En proceso de Sincronización</td></tr></tbody></table>	Usuario	Nombres	Apellidos	Nota	Estado	1000255997i	Mariana	Benavides Pirajan	A	En proceso de Sincronización	1000780882cc	Erika	Bello Buitrago	A	En proceso de Sincronización	1001344484ti	Mariana	Muñoz Parra	A	En proceso de Sincronización	1002727264ti	Andres Felipe	Romero Montañez	A	En proceso de Sincronización	1003266066ti	Luis Carlos	Daza Daza	A	En proceso de Sincronización	1005175708cc	John Alexander	Bedoya Camacho	A	En proceso de Sincronización	1024514916cc	Yelson Tehodoro	Guilombo Cruz	A	En proceso de Sincronización	1030692012cc	Kevin Emir	Rodriguez Hernandez	A	En proceso de Sincronización	1049638050cc	James Gustavo	Molina Cruz	A	En proceso de Sincronización	1062849750cc	Jorge Eliécer	Molina Tejeda	A	En proceso de Sincronización	1096214612cc	Jhonn Paulino	Ayala Castillo	A	En proceso de Sincronización	10966817cc	Jose Fernando	Padilla Almanza	A	En proceso de Sincronización	1113683189cc	Leonardo	Calvo Osorio	A	En proceso de Sincronización	14570143cc	Juan Diego	Hurtado Hernandez	A	En proceso de Sincronización	79318012cc	Orlando	Ortiz Rivera	A	En proceso de Sincronización
Usuario	Nombres	Apellidos	Nota	Estado																																																																															
1000255997i	Mariana	Benavides Pirajan	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1000780882cc	Erika	Bello Buitrago	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1001344484ti	Mariana	Muñoz Parra	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1002727264ti	Andres Felipe	Romero Montañez	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1003266066ti	Luis Carlos	Daza Daza	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1005175708cc	John Alexander	Bedoya Camacho	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1024514916cc	Yelson Tehodoro	Guilombo Cruz	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1030692012cc	Kevin Emir	Rodriguez Hernandez	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1049638050cc	James Gustavo	Molina Cruz	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1062849750cc	Jorge Eliécer	Molina Tejeda	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1096214612cc	Jhonn Paulino	Ayala Castillo	A	En proceso de Sincronización																																																																															
10966817cc	Jose Fernando	Padilla Almanza	A	En proceso de Sincronización																																																																															
1113683189cc	Leonardo	Calvo Osorio	A	En proceso de Sincronización																																																																															
14570143cc	Juan Diego	Hurtado Hernandez	A	En proceso de Sincronización																																																																															
79318012cc	Orlando	Ortiz Rivera	A	En proceso de Sincronización																																																																															
10.	Cumplir la ejecución de la formación que se	Actualizacion de aplicativo Formación	Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación																																																																																

	asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.	virtual área Automatización y Control	complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738)
11.	Cumplir lo establecido en la Guía Orientación Formación ambientes virtuales de aprendizaje - GFPI-G-014 publicada en la plataforma CompromISO.	LMS Territorium Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual	<p>Asunto: 4 SESIÓN EN LÍNEA (11/08/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN</p> <p>4 CONFERENCIA WEB ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN</p> <p>Estimados Aprendices: Tengo el gusto de invitarlos a la 4 Sesión en Línea (Conferencia Web, a través de la plataforma Google Meet (ver iniciar una videollamada en Google Meet https://support.google.com/meet/answer/9302870?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=es), que se llevará a cabo el 11 de agosto del 2020, a las 8:30 de la mañana. Espero se animen a realizar este proceso, en el cual estaremos tratando los siguientes temas: Socialización de las actividades calificables Unidad 4, Conclusión, Resultados e invitación a continuar formación. Para ingresar a la 4 sesión sincrónica, clic en el botón "Sesiones en Línea" enlace "4 SESIÓN EN LÍNEA (11/08/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN", o también en este enlace https://meet.google.com/gqx-ikga-ofn</p> <p>Un cordial saludo, Rubén Darío Cárdenas Espinosa, Instructor.</p> <p>Nota: Se anticipa a la mañana debido a causa de fuerza mayor</p> <p><i>Fichas: 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738)</i></p>
12.	Participar en los equipos de diseño y desarrollo curricular interdisciplinarios por programa, conjunto de programas o por redes de conocimiento, para garantizar integridad en la formulación de proyectos formativos, el diseño de actividades de aprendizaje, el diseño de talleres e ítems que alimentaran los bancos de pruebas, para la selección de aprendices entre otras; haciendo entrega de los productos acordados con la Coordinación Académica del Centro Metalmecánico dentro de los tiempos estipulados.	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo de pago

13.	<p>Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeña, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.</p>	<p>Libros Publicados:</p> <p>Experiencias Significativas en Investigación Aplicada e Innovación</p> <p>“Ecosistemas Tecnológicos del Semillero de Investigación E-InnovaCMM Centro Metalmeccánico y TECSIS U. de Caldas”</p> <p>ISBN: 978-620-0-41804-3</p> <p>Capítulo de Libro publicado página 438 Ecosistemas tecnológicos para la enseñanza virtual de comunicaciones analógicas del Centro Metalmeccánico SENA Distrito Capital</p> <p>Participación Sistematización Experiencias Significativas de la ENI</p>	 <p>Enlace donde se puede ver capítulo de Libro Publicado descarga Libro http://clt970319.bmetrack.com/c/?u=A B04528&e=10C6F6F&c=ECE4F&t=0&l=38BA0EDF&email=At7ybUy5FeMZL4g5CrBbyNSjQlf9sZCyYc44V4AUeZM%3D&seq=1</p> <p>Correos electrónicos y documentos escritos.</p> <p>Publicación en Revista Anova del Artículo INVESTIGAR DESDE LA VIRTUALIDAD EN LA PROVINCIA PROFUNDA https://revistaanova.wixsite.com/anova/copia-de-aguas-residuales-industria</p> 
14.	<p>Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual</p>	<p>Informes contractuales</p> <p>Registro Censo SENNOVA 2020</p>	<p>SECOOP II y Correos electrónicos</p>

	pertenezca y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato.	Realización Curso virtual de Integridad Transparencia y lucha contra la Corrupción (Función Pública)	 
15.	Las demás para la buena ejecución del contrato	No aplica para el presente periodo de pago	No aplica para el presente periodo 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 enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, Planilla **7759722387** expedido por el Operador Nuevo SOI correspondiente al mes de julio del año 2020.

Evidencias en medio magnético: Recursos web <http://rubendacardenas.jimdo.com/>; <http://edublogplc.blogspot.com.co/p/softwa.html>; <http://edublogplc.blogspot.com/2020/04/1-conferencia-web-insa-generalidades.html?m=1>; <http://edublogcircuitosac.blogspot.com.co/p/electronica-digital.html>; Plataforma Territorium Formación Complementaria Virtual Fichas de Formación complementaria virtual 2152723; 2152724; 2152736; 2152737; 2152738; Canal de comunicación WhatsApp para mensajería instantánea y chat grupos de formación Virtual: Chat DIPRODELECMicrocon SENA <https://chat.whatsapp.com/ERQCKeIfTqD2wZ4VHQxz7I> Chat APLC <https://chat.whatsapp.com/FS69ubErNzKJvXNevKEJvZ>, Semillero de Investigación e Innovación E-InnovaCMM Videos para el Semillero de Investigación E-InnovaCMM MOOC https://rubendacardenas.edu20.org/visitor_catalog_class/show/211879

Cordialmente,



RUBÉN DARÍO CÁRDENAS ESPINOSA
Contratista
C.C. No. 75077812

Recibí a satisfacción:

Firma

LUZ STELLA JAIMES AMAYA

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 1353526

Cargo Profesional G08



El servicio público
es de todos

Función
Pública

Función Pública hace constar que:

Rubén Dario Cárdenas Espinosa

C.C 75.077.812

Participó y completó con éxito el curso virtual:

Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción.

Con una duración de 20 horas.

Bogotá D.C., 06 de agosto 2020

Fernando Augusto Segura Restrepo

Director de Participación, Transparencia y Servicio al Ciudadano

Código: 76826716000

INTEGRIDAD PÚBLICA



Regional Distrito Capital

CENTRO METALMECANICO

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES

Numero de contrato

1353526

Instructor: Rubén Darío Cárdenas Espinosa

CC: 7507782

Coordinador Académico: LUZ STELLA JAIMES AMAYA

Mes Reportado: Agosto

Año 2020

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad

Resultados a Desarrollar: Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores

Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos

Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores

Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2152723</u>	3/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	4/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	5/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	6/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	10/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	11/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	12/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	13/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	14/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	18/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	Total Horas:		20	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad

Resultados a Desarrollar: Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores

Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos

Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores

Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2152724</u>	3/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	4/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	5/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	6/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	10/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	11/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	12/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	13/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	14/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	18/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	Total Horas:		20	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad

Resultados a Desarrollar: Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores

Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos

Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores

Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2152736</u>	3/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	4/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	5/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	6/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	10/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	11/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	12/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	13/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	14/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	18/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	Total Horas:		20	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad

Resultados a Desarrollar: Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores

Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos

Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores

Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2152737</u>	3/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	4/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	5/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	6/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	10/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	11/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	12/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	13/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	14/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	18/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	Total Horas:		20	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar: Mejorar el funcionamiento de máquinas, y procesos buscando su eficiencia y productividad

Resultados a Desarrollar: Identificar los componentes necesarios para el diseño de las soluciones a partir de microcontroladores

Analizar la estructura y programación de un microcontrolador acorde a parámetros establecidos

Describir de manera clara el funcionamiento de un sistema electrónico utilizando microcontroladores

Diseñar la estructura de un sistema electrónico, a partir de una metodología

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>2152738</u>	3/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	4/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	5/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	6/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	10/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Manejo de salidas: Led y Display		
	11/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	12/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	13/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	14/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	18/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Manejo de salidas LCD		
	Total Horas:		20	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	



Regional Distrito Capital

CENTRO METALMECANICO

REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES

Numero de contrato

1353526

Instructor: Rubén Darío Cárdenas Espinosa

CC: 7507782

Coordinador Académico: LUZ STELLA JAIMES AMAYA

Mes Reportado: Agosto

Año 2020

Competencia a Desarrollar:

Resultados a Desarrollar:

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>Ficha</u> <u>Pendiente</u> <u>Asignar</u>	19/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	20/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	21/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	24/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	25/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	26/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	27/08/2020	7:30 a 9:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	28/08/2020	7:30 a 9:31	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
	31/08/2020	7:30 a 9:32	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar:

Resultados a Desarrollar:

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>Ficha</u> <u>Pendiente</u> <u>Asignar</u>	19/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	20/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	21/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	24/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	25/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	26/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	27/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	28/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
	31/08/2020	14:30 a 16:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar:

Resultados a Desarrollar:

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>Ficha</u> <u>Pendiente</u> <u>Asignar</u>	19/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	20/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	21/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	24/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	25/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	26/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	27/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	28/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
	31/08/2020	9:30 a 11:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

Competencia a Desarrollar:

Resultados a Desarrollar:

No.FICHA o ACTIVIDAD	Fecha	Horario	No.Horas	Temática a Desarrollar	Observaciones	Firma Instructor
<u>Ficha</u> <u>Pendiente</u> <u>Asignar</u>	19/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	20/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 2. Diseño de programas utilizando contadores		
	21/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	24/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	25/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	26/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	27/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 3. Diseño de programas utilizando temporizadores		
	28/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
	31/08/2020	11:30 a 13:30	2	Capítulo 4. Implementación de una solución secuencial a un proceso industrial..		
Total Horas:			18	Observación del coordinador:	Firma coordinador:	

TOTAL HORAS MES :

172

INCAPACIDAD	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
PERMISO	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
INASISTENCIA	DESDE:	DD	MM	AA	HASTA:	DD	MM	AA	MOTIVO:
NOMBRE SUPERVISOR DEL CONTRATO:					LUZ STELLA JAIMES AMAYA				
					FIRMA:				

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO

FECHA INICIAL: 01/08/2020 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2020 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2152736 - DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON MICROCONTROLADORES.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE UN MICROCONTROLADOR ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES.

DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO, A PARTIR DE UNA METODOLOGÍA

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE LAS SOLUCIONES A PARTIR DEMICROCONTROLADORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 2152737 - DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON MICROCONTROLADORES.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE UN MICROCONTROLADOR ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES.

DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO, A PARTIR DE UNA METODOLOGÍA

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE LAS SOLUCIONES A PARTIR DEMICROCONTROLADORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

24,00

FICHA 2152723 - DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON
DE APRENDIZAJE: MICROCONTROLADORES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE UN MICROCONTROLADOR ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES.

DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO, A PARTIR DE UNA METODOLOGÍA

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE LAS SOLUCIONES A PARTIR DEMICROCONTROLADORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :

24,00

FICHA 2152724 - DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON
DE APRENDIZAJE: MICROCONTROLADORES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE UN MICROCONTROLADOR ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES.

DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO, A PARTIR DE UNA METODOLOGÍA

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE LAS SOLUCIONES A PARTIR DEMICROCONTROLADORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

FICHA 2152738 - DISEÑO DE PRODUCTOS ELECTRONICOS CON
DE APRENDIZAJE: MICROCONTROLADORES.

• **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MEJORAR EL FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS. Y
PROCESOS ,BUSCANDO SU EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR LA ESTRUCTURA Y PROGRAMACIÓN DE UN MICROCONTROLADOR ACORDE A PARÁMETROS ESTABLECIDOS

DESCRIBIR DE MANERA CLARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO UTILIZANDO MICROCONTROLADORES.

DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE UN SISTEMA ELECTRÓNICO, A PARTIR DE UNA METODOLOGÍA

IDENTIFICAR LOS COMPONENTES NECESARIOS PARA EL DISEÑO DE LAS SOLUCIONES A PARTIR DEMICROCONTROLADORES

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 24,00

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
01/08/2020	11/08/2020	PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	32,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			32,00

INSTRUCTOR: RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO METALMECANICO