

**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**  
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogota, Junio 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  
Junio 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 30 de Junio 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:**

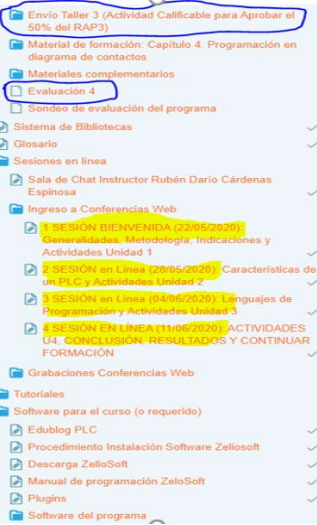
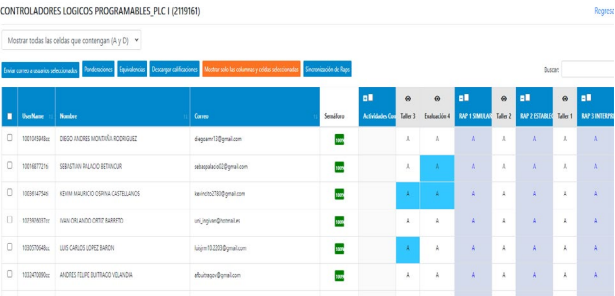
Fecha Inicio: 07 de Febrero año 2020  
Fecha terminación: 06 de Diciembre año 2020

**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)

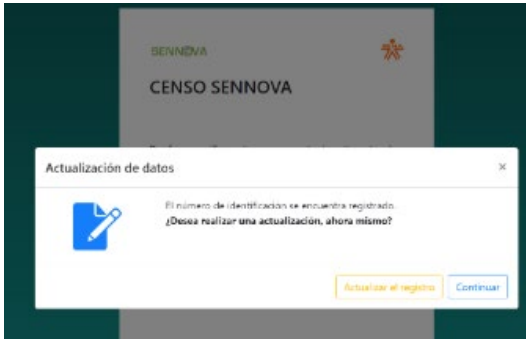
| No | Obligaciones                                                                                                                                      | Acciones realizadas                                                                                                      | Evidencias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706</i> | <div>  <p>APLICACION DE LOS...<br/>APLICACION DE L...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2132694</p> </div> <div>  <p>APLICACION DE LOS...<br/>APLICACION DE L...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2132695</p> </div> <div>  <p>APLICACION DE LOS...<br/>APLICACION DE L...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2132696</p> </div> <div>  <p>CONTROLADORES L...<br/>CONTROLADORE...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2119162</p> </div> <div>  <p>CONTROLADORES L...<br/>CONTROLADORE...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2119163</p> </div> <div>  <p>CONTROLADORES L...<br/>CONTROLADORE...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2119164</p> </div> <div>  <p>APLICACION DE LOS...<br/>APLICACION DE L...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2132706</p> </div> <div>  <p>CONTROLADORES L...<br/>CONTROLADORE...<br/>Instructor<br/>Sin código<br/>Ficha : 2119161</p> </div> <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                                                 | No aplica para el presente periodo de pago                                                                               | No aplica para el presente periodo de pago                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | se desarrolla la formación de los aprendices.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                   |                                                                                                             |
| 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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706 |                           |
| 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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706 |  <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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706) |
| 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 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. | No aplica para el presente periodo de pago                                  | No aplica para el presente periodo de pago                                                                                                                                |

| 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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706) | <p><b>Listar Aprendices a una Ruta de Aprendizaje</b></p> <p>Opciones de Búsqueda</p> <p>Ficha de Caracterización: 2119162 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES, PLC 1</p> <p>Ruta de Aprendizaje: RUTA VIRTUAL 2119162</p> <p>Cancelar</p> <p>Aprendices</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Identificación</th> <th>Nombres</th> <th>Apellidos</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CC 1096240222</td> <td>KEYVIN JOSE</td> <td>ROZO PEÑA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1076294112</td> <td>HAMILTON</td> <td>SANCHEZ LARA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1084577550</td> <td>SAMIER EUGENIO</td> <td>CEPEDA DAZA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1121988736</td> <td>ARNOLD ANDRES</td> <td>LEON VESGA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 101459889</td> <td>DAVID ORLANDO</td> <td>ROBALLO DIAZ</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1129503748</td> <td>LUIS CARLOS</td> <td>VALDERAMA TAPIA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1106900379</td> <td>SERGIO ANDRES</td> <td>CADENA SUAREZ</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1073233489</td> <td>EDISON ALEXANDER</td> <td>VELANDIA VANEZAS</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 98705959</td> <td>JHON JAVIER</td> <td>BERNA</td> <td>Formacion</td> </tr> <tr> <td>CC 1106541402</td> <td>JEISON FABIAN</td> <td>RODRIGUEZ CAICEDO</td> <td>Formacion</td> </tr> </tbody> </table> <p>Anterior 1 2 3 4 5 6 7 8 Siguiente</p> <p>Página 4 de 8</p>                                                                                                                                              | Identificación | Nombres | Apellidos | Estado | CC 1096240222 | KEYVIN JOSE | ROZO PEÑA | Formacion | CC 1076294112 | HAMILTON | SANCHEZ LARA | Formacion | CC 1084577550 | SAMIER EUGENIO | CEPEDA DAZA | Formacion | CC 1121988736 | ARNOLD ANDRES | LEON VESGA | Formacion | CC 101459889 | DAVID ORLANDO | ROBALLO DIAZ | Formacion | CC 1129503748 | LUIS CARLOS | VALDERAMA TAPIA | Formacion | CC 1106900379 | SERGIO ANDRES | CADENA SUAREZ | Formacion | CC 1073233489 | EDISON ALEXANDER | VELANDIA VANEZAS | Formacion | CC 98705959 | JHON JAVIER | BERNA | Formacion | CC 1106541402 | JEISON FABIAN | RODRIGUEZ CAICEDO | Formacion |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|--------|---------------|-------------|-----------|-----------|---------------|----------|--------------|-----------|---------------|----------------|-------------|-----------|---------------|---------------|------------|-----------|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------|---------------|------------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-------|-----------|---------------|---------------|-------------------|-----------|
| Identificación | Nombres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Apellidos                                                                                                                                                                 | Estado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1096240222  | KEYVIN JOSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ROZO PEÑA                                                                                                                                                                 | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1076294112  | HAMILTON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SANCHEZ LARA                                                                                                                                                              | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1084577550  | SAMIER EUGENIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CEPEDA DAZA                                                                                                                                                               | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1121988736  | ARNOLD ANDRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LEON VESGA                                                                                                                                                                | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 101459889   | DAVID ORLANDO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ROBALLO DIAZ                                                                                                                                                              | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1129503748  | LUIS CARLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | VALDERAMA TAPIA                                                                                                                                                           | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1106900379  | SERGIO ANDRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CADENA SUAREZ                                                                                                                                                             | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1073233489  | EDISON ALEXANDER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | VELANDIA VANEZAS                                                                                                                                                          | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 98705959    | JHON JAVIER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BERNA                                                                                                                                                                     | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| CC 1106541402  | JEISON FABIAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RODRIGUEZ CAICEDO                                                                                                                                                         | Formacion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| 10.            | Cumplir la ejecución de la formación que se asigne para el acompañamiento de aprendices en ambientes virtuales de aprendizaje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Actualización de aplicativo Formación virtual área Automatización y Control                                                                                               | Aplicativo Senasofiaplus y LMS Territorium (Reportes Juicios Evaluativos Fichas de Formación complementaria virtual 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |           |        |               |             |           |           |               |          |              |           |               |                |             |           |               |               |            |           |              |               |              |           |               |             |                 |           |               |               |               |           |               |                  |                  |           |             |             |       |           |               |               |                   |           |
| 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><b>RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA</b><br/>Fecha de inicio: 2 horas Antes - fecha de vigencia: 09 de Junio del 2020</p> <p><b>Asunto: 4 SESIÓN EN LÍNEA (11/06/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN</b></p> <p><b>4 CONFERENCIA WEB ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN</b></p> <p><b>Estimados Aprendices:</b> Tengo el gusto de invitarlos a la <b>4 Sesión en Línea</b> (Conferencia Web, a través de la plataforma Google Meet) ver Iniciar una videollamada en Google Meet <a href="https://support.google.com/meet/answer/9302670?context=GENIE_Platform%3DDesktop%26hl=es">https://support.google.com/meet/answer/9302670?context=GENIE_Platform%3DDesktop%26hl=es</a>), que se llevará a cabo el <b>11 de junio del 2020, a las 7:30 de la tarde</b>. Espero se animen a realizar este proceso, en el cual estaremos tratando los siguientes temas: <b>Socialización de las actividades calificables Unidad 4, Conclusión, Resultados e invitación a continuar formación.</b> Para ingresar a la 4 sesión sincrónica, clic en el botón "Sesiones en Línea", enlace "<b>4 SESIÓN EN LÍNEA (11/06/2020): ACTIVIDADES U4, CONCLUSIÓN, RESULTADOS Y CONTINUAR FORMACIÓN</b>", o también en este enlace <a href="https://meet.google.com/qx-riga-oftn">https://meet.google.com/qx-riga-oftn</a></p> <p>Un cordial saludo, <b>Rubén Dario Cárdenas Espinosa, instructor.</b></p> <p><b>Nota: Se realizará 4 horas después de lo previsto debido a causas de fuerza mayor</b></p> <p><b>Fichas: 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706</b></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. | Participar en el desarrollo de innovaciones pedagógicas y del área específica en que se desempeñe, mediante proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, en concordancia con las exigencias del desarrollo sostenible.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Libro Publicado:</b><br>Tecnológicos para la Investigación formativa en Contexto "Transferencia Tecnológica del Semillero de Investigación E-InnovaCMM Centro Metalmecánico a TECSIS U. de Caldas" ISBN:978-620-0-40617-0 Editor:Editorial Académica española<br><b>Autores Rubén Darío Cárdenas Espinosa</b> | Participación en <b>Convocatoria SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS PEDAGÓGICAS</b> de la escuela <b>Nacional de Instructores "Rodolfo Martínez Tono"</b> con la <b>Aceptación de mi Experiencia Pedagógica "Investigación Formativa en Contexto como apoyo a los procesos de Formación Titulada y virtual del Centro Metalmecánico"</b><br><br><b>Artículo Para Revista Annova "INVESTIGACIÓN FORMATIVA EN CONTEXTO DESDE LA VIRTUALIDAD ENSEÑANDO A INVESTIGAR DESDE LA PROVINCIA PROFUNDA"</b> En fase entrega corrección previa revisión d epares Revista Annova.<br><br><b>Correos electrónicos y documentos escritos.</b> |

|     |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                       | <b>Claudia María Martínez Zuluaga</b> Centro Metalmecánico SENA, Distrito Capital y <b>Fabio Andrés López Salazar</b> Universidad de Caldas, Colombia |                                                                                                                            |
| 14. | Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato o coordinador del área a la cual pertenezca y presentar informes mensuales de la ejecución del contrato. | Informes contractuales<br><br>Registro Censo SENNOVA 2020                                                                                             | SECOOP II y Correos electrónicos<br><br> |
| 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 **7753747116** expedido por el Operador Nuevo SOI correspondiente al mes de mayo 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 2119161; 2119162; 2119163; 2119164; 2132694; 2132695; 2132696; 2132706; Canal de comunicación WhatsApp para mensajería instantánea y chat grupos de formación Virtual: Chat SENA PLCI <https://chat.whatsapp.com/BXL5dIUhQxmKT5Ee2s9R8P> 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](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 Coordinador Académico

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO METALMECANICO

**FECHA INICIAL:** 01/06/2020 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/06/2020 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2119164 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES\_PLC I

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

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS YCOMBINATORIOS.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DECONTACTOS

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 24,00

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2119162 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES\_PLC I

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

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 24,00

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2119161 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES \_PLC I

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS

---

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 24,00

---

**FICHA  
DE APRENDIZAJE:**

2119163 - CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES \_PLC I

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

ESTABLECER SOLUCIONES A PROCESOS INDUSTRIALES BÁSICOS

INTERPRETAR DIAGRAMAS BÁSICOS EN LENGUAJE DE CONTACTOS Y COMBINATORIOS.

SIMULAR CON PROPIEDAD DIAGRAMAS EN LENGUAJE DE CONTACTOS

---

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : | 24,00 |
|-------------------------------|-------|

---

---

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: | 96,00 |
|-------------------------------------|-------|

---

---

### 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 |
|--------------------------------|-------------|----------------------------|-------|
| 01/06/2020                     | 09/06/2020  | PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN | 24,00 |
| TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: |             |                            | 24,00 |

---

**INSTRUCTOR:** RUBEN DARIO CARDENAS ESPINOSA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO METALMECANICO



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: Junio

Año 2020

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

**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario     | No.Horas | Temática a Desarrollar                                       | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <u>2119161</u>       | 1/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC    |                    |                  |
|                      | 2/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 3/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 4/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 5/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 8/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 9/06/2020    | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 10/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 11/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 12/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 16/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | Total Horas: |             | 22       | Observación del coordinador:                                 | Firma coordinador: |                  |

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

**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario       | No.Horas | Temática a Desarrollar                                       | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <u>2119162</u>       | 1/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC    |                    |                  |
|                      | 2/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 3/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 4/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 5/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 8/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 9/06/2020    | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 10/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 11/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 12/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 16/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | Total Horas: |               | 22       | Observación del coordinador:                                 | Firma coordinador: |                  |

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

**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario      | No.Horas | Temática a Desarrollar                                       | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|--------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <u>2119163</u>       | 1/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC    |                    |                  |
|                      | 2/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 3/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 4/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 5/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 8/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 9/06/2020    | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 10/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 11/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 12/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 16/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | Total Horas: |              | 22       | Observación del coordinador:                                 | Firma coordinador: |                  |

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

**Resultados a Desarrollar:** Interpretar diagramas básicos en lenguaje de contactos y combinatorios.

Establecer soluciones a procesos industriales básicos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

Simular con propiedad diagramas en lenguaje de contactos.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario       | No.Horas | Temática a Desarrollar                                       | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| <u>2119164</u>       | 1/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC    |                    |                  |
|                      | 2/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 3/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 4/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 5/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 8/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 3. Lenguajes de Programación. Lenguaje de Contactos |                    |                  |
|                      | 9/06/2020    | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 10/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 11/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 12/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | 16/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 4. Programación en Diagrama de Contactos            |                    |                  |
|                      | Total Horas: |               | 22       | 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: Junio

Año 2020

**Competencia a Desarrollar:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario     | No.Horas | Temática a Desarrollar                                           | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 2132694              | 17/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 18/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 19/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 23/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 24/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 25/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 26/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 27/06/2020   | 7:30 a 9:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | Total Horas: |             | 16       | Observación del coordinador:                                     | Firma coordinador: |                  |

**Competencia a Desarrollar:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario       | No.Horas | Temática a Desarrollar                                           | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 2132695              | 17/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 18/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 19/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 23/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 24/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 25/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 26/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 27/06/2020   | 14:30 a 16:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | Total Horas: |               | 16       | Observación del coordinador:                                     | Firma coordinador: |                  |

**Competencia a Desarrollar:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario      | No.Horas | Temática a Desarrollar                                           | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 2132696              | 17/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 18/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 19/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 23/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 24/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 25/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 26/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 27/06/2020   | 9:30 a 11:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | Total Horas: |              | 16       | Observación del coordinador:                                     | Firma coordinador: |                  |

**Competencia a Desarrollar:** Mejorar el funcionamiento de máquinas. y procesos buscando su eficiencia y productividad**Resultados a Desarrollar:** Brindar soluciones a la automatización de sistemas de control secuenciales.

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos

Brindar soluciones a la automatización de sistemas de eventos discretos.

Aplicar diferentes lenguajes para la programación de un PLC.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha        | Horario       | No.Horas | Temática a Desarrollar                                           | Observaciones      | Firma Instructor |
|----------------------|--------------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| 2132696              | 17/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 18/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 19/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 23/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 24/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 1. Inducción, inventario conceptual y contextualización |                    |                  |
|                      | 25/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 26/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | 27/06/2020   | 11:30 a 13:30 | 2        | Capítulo 2. Características Internas y Externas de un PLC        |                    |                  |
|                      | Total Horas: |               | 16       | Observación del coordinador:                                     | Firma coordinador: |                  |

TOTAL HORAS MES :

152

|                                 |        |                         |    |    |        |    |    |        |         |
|---------------------------------|--------|-------------------------|----|----|--------|----|----|--------|---------|
| 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: |         |