| PROCESO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GESTIÓN CONTRACTUAL | | | | | |
| **NOMBRE DEL FORMATO** | | | | | |
| **INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL** | | | | | |
| **CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN** | | | | | |
| Pública | | Pública Clasificada | **X** | Pública Reservada | |

**Abril de 2026**

**Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol**

**Generalidades:**

1) Este formato tiene por objeto dar cuenta de la ejecución mensual que un contratista desarrolla con ocasión de un contrato de prestación de servicios profesionales y de apoyo a la gestión.
2) La acreditación del documento por el contratista brinda al supervisor las herramientas que le permiten verificar la ejecución del contrato para efectos de pago.
3) El formato está asociado al Manual de Contratación (GCCON-M-001) y al Manual Supervisión e Interventoría (GCCON-M-002), así como a los procedimientos que rigen la gestión contractual de la entidad.
4) Este formato es diligenciado por el contratista y es revisado y aprobado por el supervisor del contrato. De igual forma, también podrá ser suscrito por el ordenador del gasto.
5) Su diligenciamiento se debe dar cada vez que se realice un reporte mensual de actividades.
6) **El formato no requiere ser impreso.** Sin embargo, debe ser cargado en las plataformas administradas por Colombia Compra Eficiente.
7) Este formato, una vez diligenciado, deberá archivarse de conformidad con lo establecido en las tablas de retención documental de la entidad.
8) El contenido que se encuentra en color diferente a negro, entre paréntesis o con el signo "[]" son orientaciones para el diligenciamiento del formato.
9) El formato puede ser modificado en aquellos apartados en que así se indique.
10) Las notas internas son situaciones o recomendaciones que se deben tener en cuenta al momento de elaborar el formato. No obstante, las mismas deben ser eliminadas previa impresión o suscripción del mismo.
11) Todas las recomendaciones o sugerencias que busquen mejorar el presente documento pueden ser remitidas al correo de la Dirección jurídica del SENA.

| CLASIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Pública | | Pública Clasificada | **X** | Pública Reservada | |

**INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá D.C. Mayo del 2026

Señor(a)
**DOUGAN ARTURO RODRIGUEZ BRICEÑO**
Supervisor(a) contrato nro. **CO1.PCCNTR.9171122**
Instructor grado 20
Coordinación Académica Automatización Y Mecatrónica
Ciudad Bogotá

**Asunto**: Informe mensual de ejecución contractual Mes Mayo del año 2026
**Referencia**: No CO1.PCCNTR.9171122 del año 2026

John Henry Bautista Segura, identificado con la cédula de ciudadanía nro. 80209659, en mi calidad de contratista del SENA, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago: :** Se fija como valor total para el contrato la suma de VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SESENTA Y CINCO PESOS MCTE ($28.267.065) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) UN primer pago por el mes de febrero de 2026 por valor de CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA MIL PESOS MCTE ($4.579.580). b) CINCO pagos iguales por los meses de marzo a julio de 2026 por valor de CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS MCTE ($4.737.497).

**Plazo:** Será hasta el 31 de julio de 2026.

**Objeto:** Prestar servicios profesionales para impartir formación profesional integral en las modalidades presencial, virtual y/o combinada, ejecutando los procesos pedagógicos de la formación titulada y complementaria en etapa lectiva y/o etapa práctica en los diferentes niveles

y especialidades del Centro Metalmecánico; incluyendo la atención a las estrategias CAMPESENA, FULL POPULAR y Programas Especiales; lo anterior, de acuerdo con los lineamientos del Estatuto de la Formación Profesional Integral (numerales 34 y 35), la normativa institucional vigente y la programación de aprendices establecida, así como brindar soporte técnico y administrativo integral a los requerimientos de la Subdirección.

**Ejecución mensual de actividades**

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Ejecutar las actividades de formación técnica y pedagógica conforme a la planeación y programación de las fichas de los aprendices, atendiendo las necesidades del servicio en las jornadas y modalidades requeridas por el Centro de Formación. | Ejecución de la formación técnica y pedagógica en las fichas asignadas, cumpliendo con los horarios y sesiones programadas para el mes de febrero. | Horario de instructor / Listados de asistencia. |
| 2 | Brindar soporte técnico y administrativo integral a los requerimientos de la Subdirección de Centro y a las Coordinaciones, garantizando el apoyo especializado necesario para el cumplimiento de los objetivos institucionales y del objeto contractual. | Soporte técnico en la organización del ambiente de formación y participación en reuniones convocadas por la Subdirección y Coordinación Académica. | Informe de actividades. |
| 3 | Desarrollar y actualizar las Guías de Aprendizaje y el material didáctico, conforme a la Guía de Ejecución de la Formación Profesional Integral y los lineamientos pedagógicos vigentes del SENA. | Alistamiento y actualización de Guías de Aprendizaje y material de apoyo para los Resultados de Aprendizaje a impartir en el trimestre. | Guías de Aprendizaje / Material didáctico. |
| 4 | Elaborar y hacer entrega del plan de trabajo y el cronograma de actividades de acuerdo con los lineamientos del Reglamento del Aprendiz SENA vigente y las directrices de la Coordinación Académica. | Elaboración y entrega de la planeación pedagógica y el cronograma de actividades según los lineamientos de la Coordinación. | Planeación Pedagógica |
| 5 | Gestionar la información académica y administrativa utilizando los aplicativos institucionales vigentes (SOFIA Plus, Zajuna) y cualquier otro que la entidad implemente, garantizando la veracidad y | Gestión de información en SOFIA Plus y/o Zajuna: creación de anuncios, cargue de materiales y organización del portafolio. | Pantallazos Zajuna / SOFIA Plus. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | oportunidad de los datos registrados. | | |
| 6 | Aplicar y diligenciar los formatos señalados en la plataforma Compromiso, asegurando que los registros, evidencias y productos de la ejecución contractual se ajusten al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol (SIGA). | Aplicación de formatos vigentes del SIGA (plataforma CompromISO) para el registro de la ejecución de la formación | Formatos diligenciados (Asistencia, Actas). |
| 7 | Brindar acompañamiento técnico y pedagógico a los aprendices tanto en la etapa lectiva como en la etapa productiva, realizando el seguimiento, la evaluación de bitácoras y la aplicación de planes de trabajo según las alternativas de práctica. | Seguimiento pedagógico a los aprendices en etapa lectiva, orientando el desarrollo de las actividades y el portafolio del aprendiz. | Portafolio de evidencias de aprendices. |
| 8 | Implementar de forma autónoma los ajustes razonables y estrategias pedagógicas inclusivas para la atención de aprendices con discapacidad o necesidades educativas especiales, bajo las orientaciones de Bienestar al Aprendiz. | Identificación de aprendices con necesidades especiales y disposición para aplicar ajustes razonables según lineamientos de Bienestar. | Informe de ejecución. |
| 9 | Acreditar mensualmente el cumplimiento de las obligaciones con el sistema de Seguridad Social Integral y las disposiciones tributarias vigentes para contratistas (Circular 3-2025-000257), como requisito para el trámite de pago. | Pago de aportes al sistema de seguridad social (Salud, Pensión, ARL) correspondientes al periodo laborado de febrero. | Planilla PILA y comprobante de pago. |
| 10 | Registrar y presentar los juicios de evaluación de los aprendices y demás informes técnicos de su competencia dentro de los plazos estipulados por el Centro para tal efecto. | Registro inicial de juicios de evaluación y seguimiento al progreso de los aprendices en el aplicativo SOFIA Plus. | Reporte de juicios en SOFIA Plus. |
| 11 | Reportar oportunamente los informes, planillas y formatos resultantes de los procesos de aprendizaje y los productos generados por los aprendices a quienes imparte formación profesional. | Reporte y organización de evidencias de aprendizaje (productos y desempeños) generados durante las sesiones de clase. | Carpeta de evidencias. |
| 12 | Aportar conceptos técnicos especializados para la elaboración de fichas técnicas y el apoyo en evaluaciones técnicas para | Disponibilidad para apoyar procesos de evaluación o fichas técnicas de | Informe de ejecución. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | procesos de contratación pública cuando el Centro de Formación lo requiera. | materiales/equipos si el Centro lo requiere. | |
| 13 | Desarrollar las actividades de inducción, planes de mejora y estrategias de permanencia de los aprendices, aportando su idoneidad profesional para minimizar la deserción. | Participación en la jornada de inducción a los nuevos aprendices y aplicación de estrategias para evitar la deserción. | Acta de inducción / Listado de asistencia. |
| 14 | Ejecutar productos de investigación, innovación y transferencia de conocimiento en el marco de los proyectos SENNOVA y las líneas programáticas vigentes en el Centro. | Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación. | Informe de actividades. |
| 15 | Realizar acciones de promoción, publicidad y divulgación tecnológica de los programas y servicios del Centro de Formación Metalmecánico, dentro o fuera de sus instalaciones. | Promoción de los programas del Centro Metalmecánico durante las sesiones de formación e inducción. | Informe de ejecución. |
| 16 | Implementar las acciones necesarias para el cumplimiento de los estándares de alta calidad y los sistemas de gestión institucional (SIGA, MIPG), generando las correspondientes evidencias. | Cumplimiento de los estándares de calidad en la documentación pedagógica conforme a los procesos de autoevaluación y SIGA. | Documentación técnica en portafolio. |
| 17 | Asegurar el uso técnico, aseo y conservación de los ambientes de formación, maquinaria, herramientas y elementos asignados para la ejecución de sus actividades. | Verificación del estado, aseo y correcto uso de la maquinaria y herramientas del ambiente de formación metalmecánico. | Formato de inventario o lista de chequeo de ambiente. |
| 18 | Aplicar estrictamente las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y los protocolos de seguridad industrial específicos del área metalmecánica durante la prestación del servicio. | Aplicación y exigencia del uso de EPP (Elementos de Protección Personal) y normas de seguridad industrial en el taller. | Informe de ejecución / Registro fotográfico (opcional). |
| 19 | Atender los requerimientos técnicos de la supervisión y presentar los informes de actividades que evidencien el cumplimiento de las obligaciones de manera independiente y autónoma. | Entrega oportuna del informe mensual de actividades y soportes requeridos por la supervisión del contrato. | Informe de ejecución mensual. |
| 20 | Participar desde su experticia técnica en los comités de | Participación en comités de evaluación y seguimiento de | Actas de comité (si aplica) o Informe. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | evaluación y seguimiento de aprendices, así como en los procesos de autoevaluación de los programas de formación. | aprendices convocados durante el mes. | |
| 21 | Realizar la transferencia de conocimientos técnicos y pedagógicos a instructores y aprendices cuando participe en eventos de capacitación o actualizaciones técnicas. | Transferencia de conocimientos técnicos a los aprendices mediante el desarrollo de las sesiones de formación teórica-práctica. | Guías de aprendizaje / Informe. |
| 22 | Realizar el cierre administrativo del contrato mediante la entrega de paz y salvo y el reintegro de los bienes, materiales y equipos facilitados para la ejecución del servicio. | Custodia y cuidado de los bienes facilitados; se mantiene la disposición para el reintegro al finalizar el vínculo. | Informe de ejecución. |
| 23 | Ejecutar todas las acciones necesarias para el cumplimiento del objeto contractual bajo el marco de la autonomía técnica y civil de la relación, evitando cualquier actuación que configure subordinación o jornada laboral. | Ejecución de las actividades contractuales con autonomía técnica, sin que medie subordinación laboral. | Informe de ejecución mensual. |

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato para legalización del desplazamiento, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados. Cada informe de legalización cuenta con el visto bueno del supervisor.

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: (i) Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales, (ii) los desplazamientos realizados y (iii) el pago de la planilla de seguridad social y parafiscal nro. 79252357 referente al mes de abril.

Cordialmente,



JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

Contratista

C.C. No. 80209659

DOUGAN ARTURO RODRIGUEZ BRICEÑO

Supervisor del contrato CO1.PCCNTR.9170621 de 2026

## Control de Cambios

| VERSIÓN | FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA | NATURALEZA DEL CAMBIO |
|---|---|---|
| 1 | Marzo 2026 | Creación del formato.<br>El presente formato sustituye el formato GTH-F-062, en virtud de su migración del proceso de Gestión del Talento Humano al proceso de Gestión Contractual, conforme a la actualización documental correspondiente. |
| 2 | Abril 2026 | Se realizó ajuste en la redacción de la Nota Interna, en la cual se sustituyó la expresión “No se requirió la actividad” por “Para el periodo del informe no se ejecutaron acciones referentes al cumplimiento de esta obligación. |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO METALMECANICO

**FECHA INICIAL:** 01/05/2026 00:00:00

**FECHA FINAL:** 31/05/2026 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3356997 - MECANICA DE MAQUINARIA INDUSTRIAL

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

02 DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SU CONTEXTO LABORAL Y PERSONAL INMEDIATO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Intervenir equipos de acuerdo con técnicas de mantenimiento preventivo

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

07. CONSERVAR SISTEMAS OLEO-HIDRÁULICOS SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

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

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 15,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3507151 - INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTROHIDRÁULICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (12 HORAS)

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTRONEUMÁTICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

RAP 2: ELABORAR PLANOS ELECTROHIDRÁULICOS DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS (12 HORAS)

RAP 2: ELABORAR PLANOS NEUMÁTICOS, ELECTRONEUMÁTICOS Y DE MANDO ELÉCTRICO DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 15,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3507148 - INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTROHIDRÁULICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (12 HORAS)

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTRONEUMÁTICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

RAP 2: ELABORAR PLANOS ELECTROHIDRÁULICOS DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS (12 HORAS)

RAP 2: ELABORAR PLANOS NEUMÁTICOS, ELECTRONEUMÁTICOS Y DE MANDO ELÉCTRICO DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 15,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3313390 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1. VALIDAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO.

2. VERIFICAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE AUTOMATISMOS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS.

3. DISEÑAR LOS FORMATOS PARA CONTROLAR LA CALIDAD EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN

4. PLANEAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EVALUAR EL AUTOMATISMO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. ELABORAR LOS BOSQUEJOS Y ESQUEMA DEL AUTOMATISMO DISEÑADO APLICANDO CONCEPTOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICAR Y ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL DISEÑO SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA EMPRESA

2. ALISTAR Y REVISAR LOS COMPONENTES CONSTITUTIVOS DEL AUTOMATISMO SEGÚN LOS PLANOS DEL MISMO

3. ENSAMBLAR EL PROTOTIPO OBJETO DEL DISEÑO SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAMBLE SUGERIDOS EN LA INFORMACIÓN TÉCNICA

4. ANALIZAR PRUEBAS Y AJUSTAR EL AUTOMATISMO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

5. CONTROLAR EL DESEMPEÑO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTOS DETALLADAS EN LA INFORMACIÓN TÉCNICA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 15,90 |
|---|---|

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3313374 - AGROTRONICA

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Instalar instrumentación industrial de acuerdo con estándares técnicos y manual de fabricante

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA 1: ALISTAR RECURSOS DE INSTALACIÓN DEL AUTOMATISMO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y MANUALES TÉCNICOS.

RA 2: INSTALAR INSTRUMENTOS DEL AUTOMATISMO DE ACUERDO CON NORMATIVA Y MANUALES TÉCNICOS

RA 3: HABILITAR AUTOMATISMO DE ACUERDO CON NORMA Y MANUALES TÉCNICOS.

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

02 DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SU CONTEXTO LABORAL Y PERSONAL INMEDIATO

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Monitorear labor agrícola según parámetros y métodos técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RA 1: IMPLEMENTAR EL SISTEMA AUTOMATIZADO DE ADQUISICIÓN DE DATOS SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

RA 2: PROCESAR LOS DATOS OBTENIDOS POR EL SISTEMA DE MONITOREO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

RA 3: CONTROLAR VARIABLES DEL MONITOREO SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS.

RA 4: VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACUERDO CON PARÁMETROS TÉCNICOS.

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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

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

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 15,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3353085 - DISEÑO E INTEGRACIÓN DE AUTOMATISMOS MECATRÓNICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DEFINIR LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS NECESIDADES DEL CLIENTE Y CONDICIONES DE LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: HOMOLOGAR DE ACUERDO A ESTÁNDARES INTERNACIONALES EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO, SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1. VALIDAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO.

2. VERIFICAR LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE AUTOMATISMOS EN SISTEMAS MECATRÓNICOS.

3. DISEÑAR LOS FORMATOS PARA CONTROLAR LA CALIDAD EN LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN

4. PLANEAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EVALUAR EL AUTOMATISMO.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1. ELABORAR LOS BOSQUEJOS Y ESQUEMA DEL AUTOMATISMO DISEÑADO APLICANDO CONCEPTOS TÉCNICOS.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1. IDENTIFICAR Y ANALIZAR LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL DISEÑO SEGÚN LAS CONDICIONES DE LA EMPRESA

2. ALISTAR Y REVISAR LOS COMPONENTES CONSTITUTIVOS DEL AUTOMATISMO SEGÚN LOS PLANOS DEL MISMO

3. ENSAMBLAR EL PROTOTIPO OBJETO DEL DISEÑO SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS DE ENSAMBLE SUGERIDOS EN LA INFORMACIÓN TÉCNICA

4. ANALIZAR PRUEBAS Y AJUSTAR EL AUTOMATISMO PARA DEJARLO EN CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

5. CONTROLAR EL DESEMPEÑO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN LAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTOS DETALLADAS EN LA INFORMACIÓN TÉCNICA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 39,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3447034 - INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTROHIDRÁULICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (12 HORAS)

RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTRONEUMÁTICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

RAP 2: ELABORAR PLANOS ELECTROHIDRÁULICOS DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS (12 HORAS)

RAP 2: ELABORAR PLANOS NEUMÁTICOS, ELECTRONEUMÁTICOS Y DE MANDO ELÉCTRICO DE PROCESOS AUTOMATIZADOS SIMPLES, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS Y NORMAS TÉCNICAS

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTROHIDRÁULICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS (24 HORAS)

RAP 3: INTEGRAR SISTEMAS ELECTRONEUMÁTICOS EN LA OPERACIÓN DE UN PROCESO AUTOMATIZADO, DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 11,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3447045 - MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRAULICOS EN SISTEMAS AUTOMATIZADOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Caracterizar equipos de automatización según requerimientos técnicos

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE 1: RECOLECTAR INFORMACIÓN SOBRE PROCESOS DE MANUFACTURA SEGÚN TIPO DE INDUSTRIA. (48 HORAS)

RAE 2: DETERMINAR CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE CONTINUA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN. (48 HORAS)

RAE 3: ESTABLECER PARÁMETROS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN. (48 HORAS)

RAE 4: VERIFICAR DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON PLANOS TÉCNICOS. (48 HORAS)

RAE 5: REALIZAR PLANOS EN 2D UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE CAD SEGÚN ESPECIFICACIONES ACORDADAS. (48 HORAS)

RA1
ALISTAR LOS COMPONENTES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO HIDRÁULICO DE ACUERDO CON SUS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA

RA2
IMPLEMENTAR EL MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS BÁSICOS DE ACUERDO CON REQUISITOS Y NORMAS

RA3
DETECTAR FALLAS DE COMPONENTES HIDRÁULICOS DE ACUERDO CON MANUAL TÉCNICO

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 11,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3353079 - MANTENIMIENTO DE AUTOMATISMOS INDUSTRIALES..

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Caracterizar equipos de automatización según requerimientos técnicos

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE 1: RECOLECTAR INFORMACIÓN SOBRE PROCESOS DE MANUFACTURA SEGÚN TIPO DE INDUSTRIA. (48 HORAS)

RAE 2: DETERMINAR CAPACIDAD DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE CONTINUA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN. (48 HORAS)

RAE 3: ESTABLECER PARÁMETROS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN. (48 HORAS)

RAE 4: VERIFICAR DISEÑO DE LA INSTALACIÓN DE ACUERDO CON PLANOS TÉCNICOS. (48 HORAS)

RAE 5: REALIZAR PLANOS EN 2D UTILIZANDO HERRAMIENTAS DE SOFTWARE CAD SEGÚN ESPECIFICACIONES ACORDADAS. (48 HORAS)

RA1
ALISTAR LOS COMPONENTES PARA EL FUNCIONAMIENTO DE UN CIRCUITO HIDRÁULICO DE ACUERDO CON SUS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE LA EMPRESA

RA2
IMPLEMENTAR EL MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRÁULICOS BÁSICOS DE ACUERDO CON REQUISITOS Y NORMAS

RA3
DETECTAR FALLAS DE COMPONENTES HIDRÁULICOS DE ACUERDO CON MANUAL TÉCNICO

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Conservar el sistema de automatización según el instructivo técnico de mantenimiento preventivo |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

2. PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE  FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.

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

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

02 DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SU CONTEXTO LABORAL Y PERSONAL INMEDIATO

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RAE 14: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA. (48 HORAS)

RAE 15: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS OLEOHIDRÁULICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA. (48 HORAS)

RAE 6: REALIZAR OPERACIONES METALMECÁNICAS CON HERRAMIENTAS MANUALES SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE SEGURIDAD. (48 HORAS)

RAE 8: REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA MÁQUINA DE ACUERDO CON PLANOS Y LINEAMIENTOS NORMATIVOS AMBIENTALES (RAEE). (48 HORAS)

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

| HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : | 19,90 |
|---|---|

| TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: | 163,10 |
|---|---|

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

| TOTAL TIEMPO EDT´s: | 0,00 |
|---|---|

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|

| TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: | 0,00 |
|---|---|

**INSTRUCTOR:** JOHN HENRY BAUTISTA SEGURA

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO METALMECANICO

# CENTRO METALMECANICO

Regional Distrito Capital

**REPORTE MENSUAL DE ACTIVIDADES ACADEMICAS INSTRUCTORES**

Numero de contrato: CO1.PCCNTR.9171122

Instructor: John Henry Bautista segura | CC: 80209659 | Año 2026

Coordinador Académico: DOUGAN ARTURO RODRIGUEZ BRICEÑO | Mes Reportado: Mayo

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3313374** | 5/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | Puesta a punto del sistema automatizado | | |
| | 12/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | Puesta a punto del sistema automatizado | | |
| | 19/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | Puesta a punto del sistema automatizado | | |
| | 26/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | Puesta a punto del sistema automatizado | | |
| | Total Horas: | | 16 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Monitorear labor agrícola según parámetros y métodos técnicos
Resultados a Desarrollar: Puesta a punto del sisitema automatizado del proceso productivo

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3356997** | 5/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | Conservar sistema oleohidáulicos | | |
| | 12/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | Conservar sistema oleohidáulicos | | |
| | 19/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | Conservar sistema oleohidáulicos | | |
| | 26/05/2026 | 6am-10am | 4 | Conservar sistema oleohidáulicos | | |
| | Total Horas: | | 16 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Reparar equipos según procedimiento y manuales técnicos
Resultados a Desarrollar: 07. CONSERVAR SISTEMAS OLEO-HIDRÁULICOS SEGÚN FUNCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3507151** | 6/05/2026 | 10am-2pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS | | |
| | 13/05/2026 | 10am-2pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS | | |
| | 20/05/2026 | 10am-2pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS | | |
| | 27/05/2026 | 10am-2pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS AUTOMATIZADOS | | |
| | Total Horas: | | 16 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos
Resultados a Desarrollar: RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3447034** | 4/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS EN PROCESOS | | |
| | 11/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS EN PROCESOS | | |
| | 25/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTROHIDRAULICOS EN PROCESOS | | |
| | Total Horas: | | 12 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos
Resultados a Desarrollar: RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3447045** | 4/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRAULICOS EN SISTEMAS AUTOMATIZADOS | | |
| | 11/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRAULICOS EN SISTEMAS AUTOMATIZADOS | | |
| | 15/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | MONTAJE DE CIRCUITOS HIDRAULICOS EN SISTEMAS AUTOMATIZADOS | | |
| | Total Horas: | | 12 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos
Resultados a Desarrollar: RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3507148** | 6/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS | | |
| | 13/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS | | |
| | 20/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS | | |
| | 27/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | INTEGRACION DE SISTEMAS ELECTRONEUMATICOS EN PROCESOS | | |
| | Total Horas: | | 16 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: Integrar sistema de automatización de acuerdo con procedimientos y requerimientos técnicos
Resultados a Desarrollar: RAP 1: DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES QUE INTEGRAN UN SISTEMA ELECTRONEUMÁTICO DE ACUERDO CON REQUERIMIENTOS

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3313390** | 6/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 13/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 20/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 27/05/2026 | 6pm-10pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | Total Horas: | | 16 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar:PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCE ACORDADOS CON EL CLIENTE
Resultados a Desarrollar: 1. ELABORAR LOS BOSQUEJOS Y ESQUEMA DEL AUTOMATISMO DISEÑADO APLICANDO CONCEPTOS TÉCNICOS.

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3353079** | 2/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA | | |
| | 9/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA | | |
| | 16/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA | | |
| | 23/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA | | |
| | 30/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | HIDRAULICA Y ELECTROHIDRAULICA | | |
| | Total Horas: | | 20 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCES ACORDADOS CON EL CLIENTE.
Resultados a Desarrollar: 1-ELABORAR LOS BOSQUEJOS Y ESQUEMA DEL AUTOMATISMO DISEÑADO APLICANDO CONCEPTOS TECNICOS. 2-IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS REQUERIDOS POR EL

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3353085** | 2/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 9/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 16/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 23/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | 30/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | ELECTROHIDRAULICA E HIDRAULICA PROPORCIONAL | | |
| | Total Horas: | | 20 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCES ACORDADOS CON EL CLIENTE.
Resultados a Desarrollar: 1-CALCULAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL AUTOMATISMO, APLICANDO PROCEDIMIENTOS TECNICOS. 2-DEFINIR LA

| No.FICHA o ACTIVIDAD | Fecha | Horario | No.Horas | Temática a Desarrollar | Observaciones | Firma Instructor |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3353085** | 2/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | LOGICA Y ALGORITMOS | | |
| | 9/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | LOGICA Y ALGORITMOS | | |
| | 16/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | LOGICA Y ALGORITMOS | | |
| | 23/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | LOGICA Y ALGORITMOS | | |
| | 30/05/2026 | 2pm-6pm | 4 | LOGICA Y ALGORITMOS | | |
| | Total Horas: | | 20 | Observación del coordinador: | Firma coordinador: | |

Competencia a Desarrollar: PROYECTAR EL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO SEGÚN REQUERIMIENTOS Y ALCANCES ACORDADOS CON EL CLIENTE.
Resultados a Desarrollar: 1-CALCULAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA EL AUTOMATISMO, APLICANDO PROCEDIMIENTOS TECNICOS. 2-DEFINIR LA

**TOTAL HORAS MES : 164**

| | | | |
|---|---|---|---|
| INCAPACIDAD | | DESDE: DD MM AA | HASTA: DD MM AA |
| PERMISO | | DESDE: DD MM AA | HASTA: DD MM AA |
| INASISTENCIA | | DESDE: DD MM AA | HASTA: DD MM AA |

MOTIVO:

**NOMBRE SUPERVISOR DEL CONTRATO:** ING. DOUGAN ARTURO RODRIGUEZ BRICEÑO **FIRMA:**