



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Medellin, 30 de Agosto de 2023

Señor (a)

Gustavo Adolfo Martinez Arboleda

SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 4550500

Coordinador academico

Area de automatización, centro de la tecnología de la manufactura avanzada

Medellin, Antioquia

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Agosto del año 2023

Referencia: No 4550500 del año 2023

Miguel Angel Gomez Garcia, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1152697228 de Medellin, en mi calidad de Contratista del SENA, en área de automatizacion, 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 seiscientos setenta y siete mil ochocientos diez pesos m/cte. (\$28.677.810). Esta suma sera pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) un primer pago por el mes de Febrero por valor de tres millones cuatrocientos catorce mil veinticinco pesos (\$3.414.025) b) seis meses (06) pagos iguales por los meses de marzo a agosto de 2023, por valor de cuatro millones noventa y seis mil ochocientos treinta pesos m/cte. (\$ 4.096. 830). cada uno. Y un último pago por el mes de septiembre por valor de seiscientos ochenta y dos mil ochocientos cinco pesos (\$ 682.805)

Plazo: Será hasta el 05 de septiembre de 2023.

OBJETO: *(Transcriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

Contratar la prestación de servicios personales para planear y orientar formación profesional integral titulada y complementaria, mediante la modalidad presencial como instructor temporal en las áreas en las que se requiera suplir la necesidad, bajo la programación que el Centro de formación realice en los diferentes niveles y modalidades, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente del Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.

Obligaciones Especificas: *(Transcriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Cumplir con la carga académica de la formación titulada y	Se dictó formación a las fichas asignadas en programacion	La carpeta de las actividades de aprendizaje desarrolladas en formación titulada se encuentran en:



	complementaria asignada por la coordinación, acorde con el diseño curricular con puntualidad.	<p>dada desde coordinación registradas en Sofia Plus. Las fichas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2555685 del programa diseño e integración de automatismos mecatrónicos con la actividad de aprendizaje de Realizar sistemas de mando y regulación con hidráulica proporcional para equipos automatizados. - 2555697 del programa automatización industrial con la actividad de aprendizaje de Realizar montajes de sistemas automatizados empleando Electro-Neumatica. - 2708508 del programa diseño e integración de automatismos mecatrónicos con la actividad de aprendizaje de Aplicar fundamentos de hidráulica para llevar acabo el ensamble de los automatismos, con base en los diseños y cálculos previos. - 2503120 del programa de diseño e integración de automatismos mecatrónicos con la actividad de aprendizaje de Realizar la configuración, programación y puesta a punto de un sistema didáctico automatizado con base a las especificaciones técnicas. 	<p>URL: https://sena.territorio.la/index.php?login=true</p> <p>Ficha 255685 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2046437&social=24053937</p> <p>Ficha 255697 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2044822&social=24039887</p> <p>Ficha 2708508 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2758077&social=31107732</p> <p>Ficha 2503120 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=1787475&social=21414740</p>
2	Participar, apoyar, implementar y acompañar en actividades programadas por las redes de conocimiento del Sena relacionadas con la formación profesional, en proyectos de investigación,	Durante el mes de Agosto no se desarrollaron actividades programadas por la red de conocimiento.	La programación la suministra el supervisor del contrato previo a las actividades que programa la red de conocimiento



	innovación y el desarrollo tecnológico, formulación de proyectos Sennova, junto con la elaboración de los informes técnicos de avance de los proyectos que le sean asignados por el supervisor, siempre acompañados del área de emprendimiento cuando así se requiera.		
3	Desarrollar las actividades planteadas en el procedimiento "desarrollo curricular" establecido por el Sena: proyecto de formación, planeación pedagógica, guías de aprendizaje, material de apoyo a la formación, instrumentos de evaluación, lista de materiales y plan de trabajo, evaluación y seguimiento, apoyando siempre en el desarrollo de actividades para el desarrollo curricular y pedagógico de los programas de formación del Centro.	<p>Realicé actividades de desarrollo curricular, actualización de guías, material de apoyo e instrumentos de evaluación.</p> <p>Durante el periodo se desarrollo formación de la siguiente manera:</p> <p>Ficha 2555697= Programa automatización industrial Proyecto formativo de mejoramiento de los procesos de producción mediante la implementación de programas de mantenimiento de maquinas automatizadas en la industria de la región. Actividad de aprendizaje de Realizar montajes de sistemas automatizados empleando Electro-Neumatica.</p> <p>Ficha 2555685= Programa diseño e integración de automatismos mecatrónicos. Proyecto formativo de diseño e implementeacion de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes). Actividad de aprendizaje de Realizar sistemas de mando y regulación con hidráulica proporcional para equipos automatizados.</p> <p>Ficha 2708508= Programa diseño e integración de automatismos mecatrónicos. Proyecto formativo de diseño e implementeacion de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en</p>	<p>Las evidencias se encuentran en el blog manejado por la cadena de Automatizacion.</p> <p>formación titulada se encuentran en:</p> <p>URL: https://sena.territorio.la/index.php?login=true</p> <p>Ficha 255685 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2046437&social=24053937</p> <p>Ficha 2555697 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2044822&social=24039887</p> <p>Ficha 2708508 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2758077&social=31107732</p> <p>Ficha 2503120 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=1787475&social=21414740</p> <p>El formato GANTT, Guia de aprendizaje, material de apoyo e instrumentos de evaluación se encuentran en el portafolio del instructor y portafolio del aprendiz encontrados en el blog manejado por la cadena de Automatizacion y plataforma Territorium.</p>



		<p>las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes). Actividad de aprendizaje de Aplicar fundamentos dehidráulica para llevar acabo el ensamble de los automatismos, con base en los diseños y cálculos previos.</p> <p>Ficha 2503120= Programa diseño e integración de automatismos mecatrónicos. Proyecto formativo de diseño e implementeacion de sistemas mecatrónicos para la automatización de procesos en las micro, pequeñas y medianas empresas (Mipymes). Actividad de aprendizaje de Realizar la configuración, programación y puesta a punto de un sistema didáctico automatizado con base a las especificaciones técnicas.</p>	
4	Disponer para los aprendices los productos y /o materiales del desarrollo curricular en la plataforma tecnológica, territorium o su equivalente, interactuando y motivando el uso eficiente de las plataformas para el desarrollo de actividades pedagógicas y de formación, siempre siguiendo las políticas de la Entidad.	En el mes de Agosto se trabajo en la plataforma territorium subiendo material de estudio, guias de aprendizaje, documentos de apoyo en las fichas 2708508, 2503120, 2555697, 2555685	<p>En el mes de Agosto se dispuso el material formativo en Territorium</p> <p>URL: https://sena.territorio.la/index.php?login=true</p> <p>Ficha 255685 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2046437&social=24053937</p> <p>Ficha 2555697 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2044822&social=24039887</p> <p>Ficha 2708508 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2758077&social=31107732</p> <p>Ficha 2503120 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=1787475&social=21414740</p>
5	Articular proyectos de formación, crear ruta de aprendizaje y asociar aprendices a la ruta en la plataforma Sofía, al igual que registrar los juicios evaluativos, dentro cumpliendo los cronogramas, términos y tiempos establecidos por la entidad y el Reglamento del Aprendiz.	Durante el mes de Agosto se reportaron los juicios evaluativos de la ficha 2555685 correspondientes al cuarto trimestre de la tecnología de diseño e integración de automatismos mecatrónicos.	<p>La ruta donde se encuentra el reporte de juicios evaluativos de la ficha 2555685 es =</p> <p>URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b</p>



6	Entregar al supervisor del contrato la información que le sea solicitada en relación con el proceso de ejecución de la formación: proyecto formativo, guías de aprendizaje, planeación, ejecución y evaluación pedagógica del proyecto formativo, portafolio de evidencias del instructor, acorde con el procedimiento "ejecución de la formación" establecido por el Sena, siempre teniendo concordancia entre lo entregado al supervisor como lo publicado en las plataformas dispuestas para ello.	Durante el periodo se ha interactuado con las fichas a través de la plataforma LMS mediante anuncios y actividades propuestas en plataforma, también mediante mensajes por la plataforma para resolver dudas e inquietudes.	El portafolio del instructor se encuentra en: URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b
7	Reportar novedades de deserción, retiros voluntarios, aplazamientos, traslados y reingresos, a la coordinación académica y área de registro y certificación de manera oportuna y de acuerdo con el calendario establecido por el centro – Ctma.	Durante el mes de Agosto se realizo un comité de evaluación donde se realizo el aplazamiento de 3 aprendices y el condicionamiento de 2 aprendices.	El acta de comité se encuentra en el siguiente enlace: URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b
8	Aportar iniciativas, propuestas, gestión y ejecución de sugerencias que desde su formación y desde su labor con instructor, puedan fortalecer y permitir el mejoramiento y crecimiento del centro.	Se realizaron actividades de formación con herramientas complementarias digitales disponibles en la web como Territorium para facilitar la formación en las fichas 2708508, 2503120, 2555697, 2555685	Las evidencias se encuentran en la plataforma Territorium = URL: https://sena.territorio.la/index.php?login=true Ficha 255685 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2046437&social=24053937 Ficha 255697 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2044822&social=24039887 Ficha 2708508 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=2758077&social=31107732 Ficha 2503120 https://sena.territorio.la/content_mooc.php?idMateria=1787475&social=21414740
9	Realizar el acompañamiento y	No se realizo seguimiento de etapa productiva, se realiza	La ficha de la cual soy tutor se encuentra en etapa lectiva.



	<p>hacer la entrega de las actividades relacionadas con la ejecución de la etapa productiva y el seguimiento en cualquiera de las modalidades seleccionadas por los aprendices para culminar su proceso de formación, siempre siguiendo los lineamientos desarrollados para ello por el Sena, acompañando la ficha designada como tutor desde la etapa lectiva y productiva teniendo en cuenta:</p> <p>→ Cantidad de aprendices que iniciaron etapa productiva por ficha durante el mes de reporte.</p> <p>→ Cantidad de aprendices a los que se les realizó acompañamiento presencial – a distancia por ficha durante el mes de reporte.</p> <p>→ Cantidad de aprendices a los que se les realizó cancelación de etapa productiva por ficha durante el mes de reporte.</p> <p>→ Cantidad de aprendices certificados por ficha durante el mes de reporte.</p> <p>→ URL o enlace donde se encuentra los registros del seguimiento, completos y detallados, por programa y ficha.</p>	<p>seguimiento a la ficha 2555685 del programa DIAM, la ficha se encuentra el etapa lectiva.</p>	<p>Cuando sea el caso la información se encontrara en:</p> <p>URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b</p>
10	<p>Desarrollar las actividades de formación, aplicando las normas técnicas y legales que garanticen el cumplimiento de las buenas prácticas ambientales, con el fin de garantizar la</p>	<p>Todas las actividades de formación se desarrollan cumpliendo los artículos, decretos y resoluciones establecidos tanto por el estado colombiano como por el SENA y motivando a los aprendices a que cumplan las condiciones de sanidad en el puesto de trabajo.</p>	<p>El supervisor del contrato verifica que las actividades de formación se rijan a dichas normas y se cumplan.</p>



	protección de los recursos agua, aire y suelo, lo anterior, en cumplimiento del art.79 c. Nal., decretos 1713 de 2002, 1140 y 1505 de 2003, 838 de 2005 y resolución 555 de 2006 del Sena y demás normas concordantes, siempre haciendo buenas prácticas de normas de seguridad y salud en el trabajo, de manera integral acompañando y promoviéndolas como instructor técnico o instructor de área, aportando evidencia y desarrollo de acogida de dichas buenas prácticas.		
11	Apoyar en la supervisión de los contratos propios de su área, previa designación por parte de la Subdirección, para ello deberá dar cumplimiento del Manual de Supervisión e Interventoría del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, adoptado mediante la Resolución 0202 de Agosto 10 de 2014, la que la modifique o sustituya.	Durante el mes de Agosto no se programaron apoyos con supervisión de contratos por parte del coordinador académico.	Durante el mes de Agosto no se programaron apoyos con supervisión de contratos por parte del coordinador académico.
12	Participar en los semilleros de investigación, designados por el Coordinador, de acuerdo con la línea de investigación a la que pertenezca el programa de formación, incentivando a los aprendices en la participación de los mismos, estableciendo los proyectos, días y horas de reunión del semillero, función, logros, aportar evidencias y alcances del semillero.	Durante el mes de Agosto el supervisor del contrato no programo proyectos semilleros de investigacion.	Durante el mes de Agosto el supervisor del contrato no programo proyectos semilleros de investigacion.



13	<p>Participar en la construcción del desarrollo curricular de los programas de formación, mediante la planeación de las actividades a desarrollar durante el proceso formativo, la formulación de los proyectos formativos, la planeación pedagógica; que contienen actividades de aprendizaje, y aplicación de técnicas didácticas activas que les permita desarrollar las competencias del programa de formación, de acuerdo con los lineamientos institucionales y el área temática, teniendo en cuenta:</p> <p>→ Descripción de avances, implementación, iniciativas, aportes y mejoramiento de los procesos de desarrollo curricular que lleva a cabo, para el periodo de que reporta.</p> <p>→ Actas de reunión de desarrollo curricular. Mínimo una por trimestre.</p> <p>→ Lista de evidencias que aporta como participación en la construcción del desarrollo curricular.</p> <p>→ URL o enlace de las evidencias que aporta como participación en la construcción del desarrollo curricular.</p>	<p>Durante el mes de Agosto no se programo reuniones para desarrollo curricular por parte del supervisor del contrato.</p>	<p>Cuando se programen las reuniones las evidencias y actas quedaran en el siguiente link:</p> <p>El acta de la reuniones se encuentra en el blog manejado por la cadena con el siguiente enlace.</p> <p>URL: https://fpiautomatizacion.blogspot.com/?zx=3f46a19e1d69025b</p>
14	<p>Realizar y/o actualizar los cursos de pedagogía dispuestos por la entidad, en aras de promover un mejor desempeño en la calidad del servicio prestado a la Entidad.</p>	<p>Durante el mes de Agosto se participo en el curso evaluación en la formación profesional integral realizada en la cadena de automatización.</p>	<p>Certificado en =</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestion de la estrategia de competiciones en la formacion profesional integral - Planeacion de estrategias pedagogicas y tecnicas didacticas para la formacion profesional integral - Encuentro pedagógico regional 2022: reflexiones pedagógicas en el sena en tiempos de la pandemia por la covid 19



			<p>- Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa – nivel intermedio. Vigencia hasta el 25 de Noviembre del 2023.</p> <p>Estos certificados están dispuestos en el portal de la entidad para la verificación de los mismos: https://certificados.sena.edu.co/CertificadoDigital/com.sena.consultacer</p>
15	Realizar la prestación del servicio bajo la aplicación del código de ética, resaltando la puntualidad, aplicando siempre nuevas herramientas sobre el área en la formación, incentivando el aseo y la organización de buenas prácticas dentro de su área.	Durante las sesiones de formación se realizó el llamado de asistencia y sesiones de aseo, incentivando a los aprendices a siempre mantener en orden y aseado su puesto de trabajo aplicando las 5s	Planilla de seguimiento donde se lleva el reporte de inasistencias y guía de aprendizaje donde se promueve el aseo y elementos de protección personal en el ambiente de aprendizaje.
16	Apoyar en la implementación, mantenimiento y mejoramiento continuo del Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol SIGA.	Actualización del formato GFPI-F-021 de novedades de ambiente de la cadena de automatización al inicio de cada trimestre.	Las evidencias se encuentran en el blog manejado por la cadena de Automatización.
17	Presentar mensualmente la planilla de cobro de los honorarios, acompañado del respectivo informe de actividades y pago de la seguridad social en Salud, Pensiones y ARL dentro de las fechas señaladas por el SENA, so pena de incurrir en causal de multa señalada en el contrato.	Durante el mes de Agosto se entregó la planilla de cobro con el respectivo informe de actividades	<p>Los documentos de gestión financiera y gestión contractual se encuentran en la plataforma secop II.</p> <p>En el documento de gestión financiera se encuentra la planilla de cobro y el pago de la seguridad social.</p> <p>En el documento de gestión contractual se encuentra el informe mensual de ejecución y las horas registradas en la plataforma sofia plus.</p>
18	Hacer entrega del carné institucional una vez se dé por terminado el presente contrato.	La entrega del carnet se realiza en el momento que finalice el contrato	La entrega del carnet se realizará el día 05 de septiembre del 2023 (Día en que finaliza el contrato).
19	Las demás que se requieran dentro de su área y para el normal desarrollo de actividades del Centro.	Durante el mes de Agosto se realizó una reunión virtual con la experta regional de worldskills en la habilidad mecatrónica y el jefe de taller de la habilidad mecatrónica, para poder realizar la distribución de como se va a organizar los espacios de	<p>El video de la reunión está en el siguiente enlace:</p> <p>https://www.worldskills.fabricasoftware.co/course/view.php?id=8#section-0</p>



		trabajo para la competencia nacional que se desarrollara en el presente año.	
--	--	--	--

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.	5223	Neiva	26/06/2023	27/06/2023

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, con la operadora Nuevo SOI (planilla N° 7886960281) correspondiente al mes de Julio del año 2023 (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)



Declaración bajo la gravedad de juramento.

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

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

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Firma
MIGUEL ANGEL GOMEZ GARCIA
Contratista
C.C. No. 1152697228

Recibí a satisfacción:

Firma
Gustavo Adolfo Martinez Arboleda
Supervisor(a) Contrato 4550500 de 2023
COORDINADOR ACADEMICO

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: MIGUEL ANGEL GOMEZ GARCIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA

FECHA INICIAL: 01/08/2023 00:00:00

FECHA FINAL: 31/08/2023 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 2555685 - 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:** 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.

5. ANALIZAR LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO

• **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
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16.00

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2555697 - AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y EQUIPOS AUTOMATIZADOS
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GESTIONAR LA AUTOMATIZACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINAS Y PROCESOS INDUSTRIALES

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

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MONTAJES CON EQUIPOS PARA AUTOMATIZACIÓN.

- **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:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 29.80

FICHA DE APRENDIZAJE: 2528195 - 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:** 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.

5. ANALIZAR LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO

- 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
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: REALIZAR EL DESARROLLO DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	9.90
--------------------------------------	-------------

FICHA DE APRENDIZAJE: 2503120 - 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: 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.

5. ANALIZAR LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN DEL AUTOMATISMO DEL SISTEMA MECATRÓNICO

• 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

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 10.00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:	65.70
-------------------------------------	-------

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: MIGUEL ANGEL GOMEZ GARCIA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA