ACTA No. 25/09/2024		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Reunión alistamiento programa de Automatización.		
CIUDAD Y FECHA: 25 septiembre de 2024	**HORA INICIO: 2:00 P.M.**	**HORA FIN: 4:30 P.M.**
LUGAR Y/O ENLACE: Presencial-Salomia	**DIRECCIÓN / REGIONAL / CENTRO: Taller de automatización**	

AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Saludo.
2. Apreciaciones taller IA en la FPI
3. Mapa de guías.
4. Cierre.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN:

Alistamiento IV trimestre ajustes mapa de guías del programa de formación.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Saludo

Se brinda un saludo general por parte de los participantes, se orienta que el objetivo de la reunión es actualizar el mapa de guías, realizar los ajustes pertinentes a las guías de formación mediadas por la inteligencia artificial.

2. Apreciaciones taller IA en la FPI

Ante de inicial la contextualización de la IA en la formación profesional, se brinda una información general por parte de la profesional de enfoque diferencial, presenta de manera general el número de casos de aprendices que se han venido atendiendo en el centro de formación, se referencia que la mayoría de los casos son de tipo psicosocial.

Se procede a realizar una contextualización sobre el taller de la IA en la formación profesional integral, el cual se realizó durante los dos primeros días de la semana, es de anotar que la intención es poder agilizar y utilizar las herramientas que nos proporciona esta herramienta, para mejorar las prácticas al interior de los ambientes de formación.

El líder del programa comparte los avances que viene desarrollando entorno a la construcción de un libro, donde se pretende recoger las evidencias de formación, como guías, material de apoyo que se han venido utilizando en el programa de automatización.

3. Mapa de guías.

Se organiza con el equipo ejecutor, el mapa de guías en relación con la asignación de competencias para el IV trimestre, se relaciona que es importante que se tenga presente que la inteligencia artificial es una herramienta para realizar de manera más ágil el proceso para la construcción de la guía, es importante validar que se debe organizar la información que le entrega la IA, puesto que no se trata de copiar y pegar, es necesario no perder de vista este tema. Se anexa mapa de guías actualizado.

COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	CODIGO DE LA GUIA DE APRENDIZAJE	RESPONSABLE(S) DE ELABORACION
Resultado de Aprendizaje de la inducción	Identificar la dinámica organizacional del SENA Y el rol de la Formación Profesional Integral de acuerdo con su proyecto de vida y el desarrollo profesional.	**F1-AP1-GA01 INDUCCION**	Instructor asignado
Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información	Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**F1-AP1-GA02 TICS**	Instructores Jhon Garcia - Brayan Noreña
	Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos y buenas prácticas.		
	Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.		
	Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación		
Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y persona	PLANTEAR PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO	**F1-AP1-GA03(mat)**	Instructor electronica
	PROPONER ACCIONES DE MEJORA FRENTE A LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON EL PROBLEMA PLANTEADO		
	RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS A PARTIR DE SITUACIONES GENERADAS EN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO		
	IDENTIFICAR MODELOS MATEMÁTICOS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PROBLEMA PLANTEADO EN CONTEXTOS SOCIALES Y PRODUCTIVO		
Estructurar montaje de automatización según especificaciones y normativa técnica	RAE6: IDENTIFICAR PROCESOS DE MANUFACTURA SEGÚN TIPO DE INDUSTRIA 48	**F1-AP1-GA04 Procesos de manufactura**	Brayan /jhon garcia
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico.	RAE14: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS NEUMÁTICOS DE ACUERDO A NORMATIVA. 48	**F1-AP1-GA05 Neumatica**	Brayan Noreña
Estructurar montaje de automatización según especificaciones y normativa técnica.	RAE3: Realizar planos de situación isométrica según los requerimientos técnicos.	**F1-AP1-GA06 Dibujo**	Instructores de PLM

Caracterizar equipos de automatización según requerimientos técnicos. (96)	RAE1: Analizar los circuitos eléctricos en corriente continua, aplicando leyes y principios que los rigen. 48 H	**F1-AP1-GA07 electrotecncia DC**	Instructores de electronica	
280401024 - REPARAR AUTOMATISMOS DE ACUERDO CON METODOLOGIA Y PROCEDIMIENTO TECNICO	581034 - RAE16: REALIZAR OPERACIONES METALMECÁNICAS CON HERRAMIENTAS MANUALES Y ELÉCTRICAS SIGUIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE SEGURIDAD. 144 H	**F1-AP2-GA08 metalmecanica (diseño-dibujo)**	Instructor PLM - Jorge Araujo	
280401024 - REPARAR AUTOMATISMOS DE ACUERDO CON METODOLOGIA Y PROCEDIMIENTO TECNICO		**F1-AP2-GA09 metalmecanica (Corte-herramientas)**	Jhon García Gonzalez	
280401024 - REPARAR AUTOMATISMOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO	581029 - RAE7: REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LA MÁQUINA DE ACUERDO A PLANOS Y LINEAMIENTOS NORMATIVOS AMBIENTALES (RAEE). 48 ho	**F1-AP2-GA-10 Instalaciones electricas**	Jhon Garcia	
REPARAR AUTOMATISMOS DE ACUERDO CON METODOLOGÍA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO	: IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS ELECTRONEUMÁTICOS DE ACUERDO A NORMATIVA.	**F1-AP1-GA-11 electroneumática**	Jose Audberto	
280401022 - Caracterizar equipos de automatización según requerimientos técnicos	RAE2: ESTABLECER PARÁMETROS DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS EN CORRIENTE ALTERNA, APLICANDO LEYES Y PRINCIPIOS QUE LOS RIGEN. 48 H (electrotecnia A.C)	**F1-AP2-GA-12 electrotecnia AC**	Electrónica	
APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL (Fisica).	1.PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA. 12H SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA. 12H IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO. 12H VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS	**F1-AP2-GA-13 fisica**	Electrónica	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	INSTALAR MECANISMOS DE SISTEMAS MECATRÓNICOS SEGÚN PLANOS Y FICHAS TÉCNICAS.	**F2-AP3-GA-14 (Mecanismos)**	Eder Gonzalez	

Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	IMPLEMENTAR CONTROLES ELÉCTRICOS DE MOTORES AC DE ACUERDO A PLANOS Y NORMATIVA.	**F2-AP3-GA-15 (Control de motores)**	Jhon Garcia	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	MPLEMENTAR AUTOMATISMOS OLEOHIDRÁULICOS DE ACUERDO A NORMATIVA. 48 H	**F2-AP3-GA-16 (Hidraúlica)**	Brayan Noreña	
Estructurar montaje de automatización según especificaciones y normativa técnica	REALIZAR EL MONTAJE DE LOS CIRCUITOS ELECTRÓNICOS ANALÓGICOS SEGÚN LOS PLANOS TÉCNICOS APROBADOS.	**F2-AP3-GA-17 (Análoga 1)**	Instructor electrónica	
Estructurar montaje de automatización según especificaciones y normativa técnica	580986 - RAE4: REALIZAR MODELADO DIGITAL DE LA MÁQUINA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ACORDADAS. 96 H	**F2-AP3-GA-18 (CAD 2D y 3D)**	Cesar Agudelo PLM	
240201064 - Orientar investigación formativa según referentes técnicos	ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES. PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN. 581346 - ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES. 581347 - ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO CON CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.	**F2-AP4-GA 19 Investigacion**	jhon garcia.	
PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACION	DESARROLLAR APLICACIÓN INFORMÁTICA CON INTERFAZ GRÁFICA DE ACUERDO A REQUERIMIENTOS	**F2.ap4 .GA20 Programa computadores**	William Mantilla	
280401024 - Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	581023 - RAE19: INSTALAR VARIADORES DE VELOCIDAD Y ARRANCADORES SUAVES PARA MOTORES AC Y DC SEGÚN PROCEDIMIENTOS Y ESQUEMAS TECNICOS	**F2-AP4-GA-21Variadores de velocidad**	jhon garcia/jose audberto	
280401024 - Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	IMPLEMENTAR AUTOMATISMOS ELECTROHIDRÁULICOS DE ACUERDO A NORMATIVA.	**F3-AP4-GA-22Electrohidraulica**	Brayan	

280401019 - Estructurar montaje de automatización según especificaciones y normativa técnica	580988 - RAE5: IDENTIFICAR METODOLOGÍAS PARA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS SEGÚN REQUERIMIENTOS	**F2-Ap4-GA23-Metodologia de diseño**	jose Audberto /jhon Garcia	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico	MPLEMENTAR CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DIGITALES COMBINACIONALES Y SECUENCIALES PARA AUTOMATISMOS INDUSTRIALES SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	**F2-Ap4-GA24 Digitales**	Instructor Electrónica	
280401020 - PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN	581042 - RAE22: IMPLEMENTAR SISTEMAS DE CONTROL COMBINACIONAL Y SECUENCIAL CON AUTÓMATAS PROGRAMABLES DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y REQUERIMIENTOS DEL PROCESO. 144 H	**F3-AP5-GA25 - PROGRMACIÓN DE PLC**	Jose Audberto	
	581037 - RAE23: AUTOMATIZAR EQUIPO MECATRÓNICO CON SISTEMA EMBEBIDO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIDAS. 96 H	**F3-AP5-GA26 - SISTEMAS EMBEBIDOS**	Instructor Electrónica	
	581039 - RAE24: IMPLEMENTAR SISTEMAS DE REGULACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO. 144 H	**F3-AP5-GA27 - SERVOSISTEMAS**	Danilo Garcia	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico. Código: 280401024	RAE20: Integrar actuadores controlados con hidráulica proporcional según las especificaciones de funcionamiento establecidas.	**F3-AP5-GA28 - (Hidraulica proporcional)**	Brayan Noreña	

280401020 - PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN	RAE26: Controlar el sistema mecatrónico utilizando herramientas de informática industrial de acuerdo a requerimientos del proceso.	F3-AP6-GA29 (Control indust-por computador)	William Mantilla	
280401020 - PROGRAMAR EQUIPO DE CONTROL DE ACUERDO CON DISEÑO DE AUTOMATIZACIÓN	RAE25: INTEGRAR REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL, HMI Y SISTEMAS SCADA EN SISTEMAS DE MANUFACTURA DE ACUERDO A PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.Comunicación industial	F3-AP7-GA30(COMUNICACIÓN INDUSTRIAL)	William Mantilla	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico. Código: 280401024	RAE12: IMPLEMENTAR INTERFAZ DE POTENCIA PARA EL SISTEMA MECATRÓNICO CON BASE EN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (electrónica)	F3-AP6-GA31(Electrónica)	Francisco Quintero	
Programar equipo de control de acuerdo con diseño de automatización.	RAE30: Documentar proyectos de automatización de sistemas mecatrónicos según normativa.	F4-AP7-GA32(Proyectos)	jose adberto	
Programar equipo de control de acuerdo con diseño de automatización.	RAE27:Automatizar procesos de manufactura complejos según especificaciones de funcionamiento establecidas. 96 H	F4-AP7-GA33(Automatización sistema de manufactura)	Jose Audberto	
Reparar automatismos de acuerdo con metodología y procedimiento técnico.	RAE13: Integrar sistemas de diagnóstico y localización de fallas en procesos de manufactura de acuerdo a procedimientos establecidos.	F4-AP7-GA34(DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO SISTEMA DE MANUFACTURA)	Jose Audberto	
Programar equipo de control de acuerdo con diseño de automatización.	RAE28: INTEGRAR ROBOT INDUSTRIAL EN PROCESO DE MANUFACTURA SEGÚN ESPECIFICACIONES.	F4-AP7-GA35(Robotica)	Armando Uribe Churta	
Programar equipo de control de acuerdo con diseño de automatización.	RAE29: IMPLEMENTAR CONTROL DE CALIDAD CON CÁMARA DIGITAL SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO PRODUCTIVO.	F4-AP7-GA36(Visión artificial)	Armando Uribe	

APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	PROPONER ACCIONES DE MEJORA PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y EL CONTROL DE LA SST, DE ACUERDO CON ESTRATEGIAS DE TRABAJO, COLABORATIVO, COOPERATIVO Y COORDINADO EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.		Área de integralidad.	
	REALIZAR SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO AL DESARROLLO DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y SST, SEGÚN EL ÁREA DE DESEMPEÑO			
	IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS PARA EL CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES DE ACUERDO CON LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.			
	ANALIZAR LAS ESTRATEGIAS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES (ATEL) DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y EL ENTORNO SOCIAL. 12H			

4. Cierre.

Agotado los puntos de agenda se da por terminada la sesión.

CONCLUSIONES

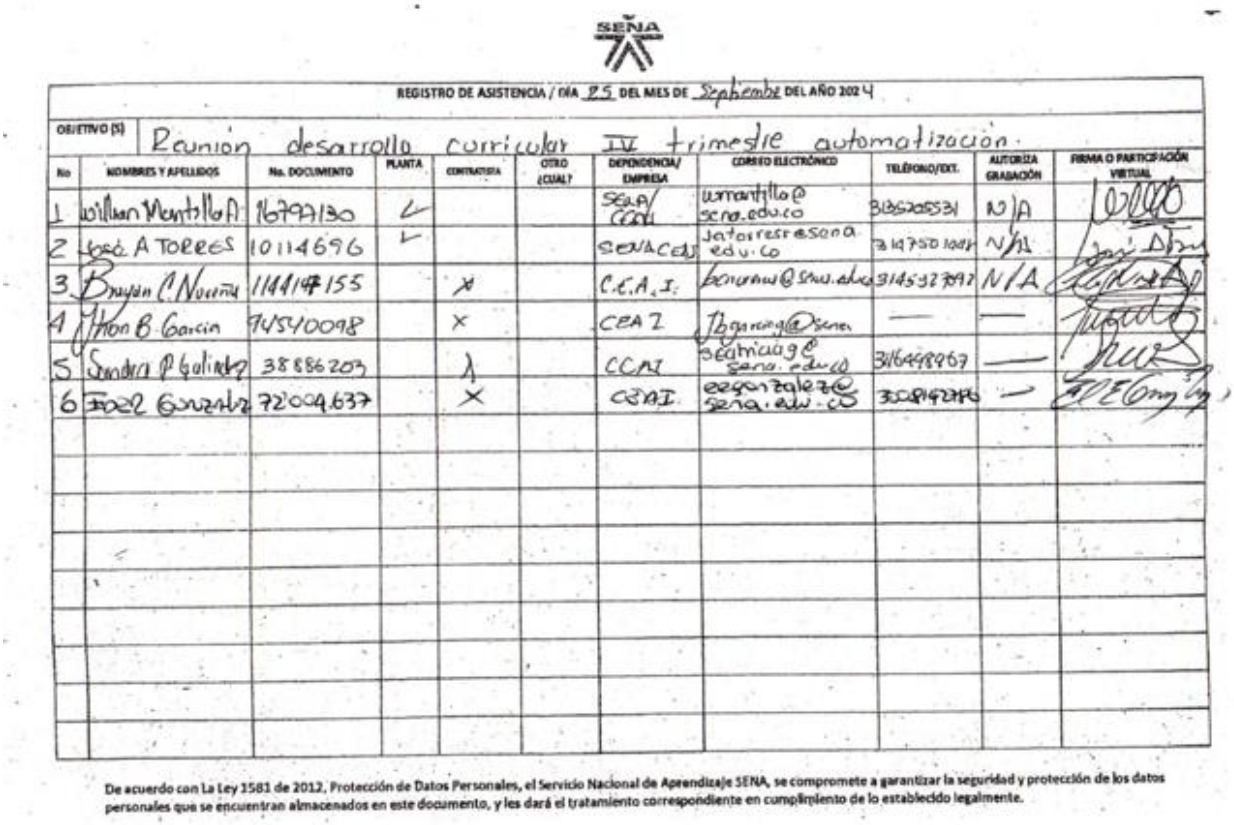
Se estableció el mapa de guías para el cuarto trimestre.

Se generaron los acuerdos pertinentes en relación con el uso de la IA para avanzar en el desarrollo curricular.

ACTIVIDAD /DECISIÓN	FECHA	RESPONSABLE	FIRMA
			Se anexa asistencia

ASISTENTES Y APROBACIÓN DECISIONES

NOMBRE	DEPENDENCIA	FIRMA



REGISTRO DE ASISTENCIA / DÍA 25 DEL MES DE Septiembre DEL AÑO 2024

OBJETIVO (S): Reunion desarrollo curricular IV trimestre automatizacion.

No	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	William Montilla A.	16797130	✓			SENA/ CCAI	wmontilla@sena.edu.co	3135205531	N/A	
2	José A TORRES	10114696	✓			SENACCAI	Jatorresr@sena.edu.co	3147501001	N/A	
3	Brayan C. Nuñez	1144147155		X		C.C.A.I.	bcnunez@sena.edu.co	3145327897	N/A	
4	Hon B. Garcia	74540098		X		CCAI	Jbgarcia@sena.edu.co	—	—	
5	Sandra P Bolivar	38886203		X		CCAI	beatriz.g@sena.edu.co	3164498967	—	
6	Jose Gonzalez	72004637		X		CCAI	ezgonzalez@sena.edu.co	3208492446	—	

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