CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES

PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA

GESTION DE REDES DE DATOS 3118464

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - REGIONAL TOLIMA

FECHA DE INICIO DE FORMACIÓN:	25/11/2024
FECHA FIN DE FORMACION:	17/02/2027

NOMBRE DE LA FASE	ACTIVIDADES DE PROYECTO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	TIEMPO DE DURACIÓN ESTIMADO EN HORAS	FECHAS DE ENTREGA		INSTRUCTOR RESPONSABLE
						INICIO	FINAL	
INDUCCIÓN	**AP-IND.** Reconocer el entorno en el marco de la Formación Profesional Integral de acuerdo con las políticas definidas por la institución.	**240201530-01.** 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.	**GAIND-240201530-AA1.** Contextualización Senalogía	**Evidencia de producto:** Infografía. AA1-EV01.	12	25/11/2024	6/12/2024	INSTRUCTOR TÉCNICO
			GAIND-240201530-AA2. Mi compromiso como aprendiz SENA.	**Evidencia de desempeño:** Foro temático. AA2-EV01.	12	25/11/2024	6/12/2024	
			GAIND-240201530-AA3. Formación profesional integral.	**Evidencia de desempeño:** Crucigrama. AA3-EV01.	12	25/11/2024	6/12/2024	
			GAIND-240201530-AA4. Alternativas de etapa productiva.	**Evidencia de desempeño:** Cuadro sinóptico. AA4-EV01.	12	25/11/2024	6/12/2024	
				Evidencia de conocimiento: Taller. AA4-EV02.		25/11/2024	6/12/2024	
FASE I - ANÁLISIS	**AP1.** Análisis del entorno en la gestión de redes de datos, de acuerdo con la tecnología empleada.	**220501014-01.** Interpretar el plan de seguridad para la red de datos definidos en la solución, según estándares y normas internacionales.	**GA1-220501014-AA1.** Identificar las políticas de seguridad que se apliquen al entorno y a los requerimientos, a partir de la normatividad.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario sobre técnicas de levantamiento de información, plan de seguridad y continuidad del servicio. GA1-220501014-AA1-EV01.	132	17/02/2025	2/0232025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe de inventario y dispositivos de la red. GA1- 220501014-AA1-EV02.		17/02/2025	2/0232025	
		220501046-01. Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.	**GA1-220501046-AA1.** Reconocer *software* de sistemas, de programación y de aplicaciones, de acuerdo con la tecnología empleada.	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental - *Software* y servicios de Internet. GA1- 220501046-AA1-EV01.	12	10702/2025	16/03/2025	

		220501046-02. Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de uso, procedimientos establecidos	**GA1-220501046-AA2.** Aplicar los términos y funcionalidades de la ofimática, de acuerdo con estándares.	**Evidencia de conocimiento:** Taller. Utilización de las herramientas de ofimática. GA1- 220501046-AA2-EV01.	12	17/02/2025	16/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL TIC
		220501046-03. Evaluar los resultados, de acuerdo con los requerimientos.	**GA1-220501046-AA3.** Analizar la utilidad y la pertinencia en términos de productividad de los recursos TIC utilizados, de acuerdo con los requerimientos.	**Evidencia de producto:** Informe. Pertinencia y efectividad de los recursos utilizados según requerimientos. GA1-220501046-AA3-EV01.	12	17/02/2025	16/03/2025	
		220501046-04. Optimizar los resultados, de acuerdo con la verificación.	**GA1-220501046-AA4.** Aplicar las mejoras de producto orientado desde las TIC, de acuerdo con requerimientos actuales.	**Evidencia de desempeño:** Plan de mejora de productos y procesos con la incorporación de TIC. GA1-220501046-AA4-EV01.	12	17/02/2025	16/03/2025	
		240202501-01. Comprender información sobre situaciones cotidianas y laborales actuales y futuras a través de interacciones sociales de forma oral y escrita.	**GA1-240202501-AA1.** Identificar situaciones cotidianas y futuras, a través de una interacción social oral y escrita.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA1-240202501-AA1-EV01.	48	17/02/2025	9/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Video presentación. GA1-240202501-AA1-EV02.		17/02/2025	9/03/2025	
						17/02/2025	9/03/2025	
FASE II - PLANEACIÓN	**AP2.** Plantear la infraestructura de interconexión cableada e inalámbrica de las redes de datos, según requerimientos de funcionamiento.	**220501104-01.** Planificar la implementación de la arquitectura de la red según el diseño establecido.	**GA2-220501104-AA1.** Diseñar la topología de red que distribuya los equipos activos de interconexión, de acuerdo con las normas internacionales.	**Evidencia de conocimiento:** Taller con interpretación de planos. GA2-220501104-AA1-EV01.	84	10/03/2025	21/03/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Video expositivo sobre las topologías estudiadas. GA2-220501104-AA1-EV02.		10/03/2025	21/03/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501107-01. Planificar la implementación de los componentes inalámbricos en la red de datos, de acuerdo con especificaciones del diseño y normatividad vigente.	**GA2-220501107-AA1.** Diseñar la topología física de la red para distribuir los equipos inalámbricos, que cumplan con los requerimientos de funcionamiento, según la normativa.	**Evidencia de producto:** Lista de chequeo para inspección de infraestructura física. GA2-220501107-AA1-EV01.	24	17/03/2025	23/03/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe de planeación de implementación de red inalámbrica. GA2-220501107-AA1-EV02.		17/03/2025	23/03/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240201528-01. Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos sociales y	**GA2-240201528-AA1.** Desarrollar procedimientos aritméticos aplicados a la resolución de problemáticas de la vida cotidiana.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario: procedimientos aritméticos. GA2-240201528 AA1-EV01.	12	25/03/2025	31/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MATEMÁTICAS

		240201528-02. Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo.	**GA2-240201528-AA2.** Resolver problemas de aplicación de situaciones de los contextos productivo y social, a partir del uso de herramientas matemáticas.	**Evidencia de desempeño:** Informe: planteamiento de ecuación. GA2-240201528-AA2 EV01.	12	25/03/2025	31/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MATEMÁTICAS
		240201528-03. Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y	**GA2-240201528-AA3.** Realizar un muestreo estadístico acerca de una situación contextualizada en la vida diaria.	**Evidencia de producto:** Video: sustentación. GA2-240201528-AA3-EV01.	12	25/03/2025	31/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MATEMÁTICAS
		240201528-04. Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos matemáticos de acuerdo con el problema planteado.	**GA2-240201528-AA4.** Sistematizar el cálculo de perímetros, áreas y volúmenes de figuras planas y sólidos regulares, a partir de un algoritmo.	**Evidencia de desempeño:** Algoritmo para el cálculo de áreas y volúmenes. GA2- 240201528-AA4-EV01.	12	25/03/2025	31/03/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MATEMÁTICAS
		240202501-02. Intercambiar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras en contextos sociales orales y escritos.	**GA2-240202501-AA1.** Reportar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales, pasadas y futuras, en contextos sociales.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA2-240202501-AA1-EV01.	48	28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Vídeo entrevista virtual. GA2-240202501-AA1-EV02.		28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Crónica. GA2-240202501-AA1-EV03.		28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
			GA2-240202501-AA2. Expresar opiniones sobre situaciones cotidianas y laborales actuales, pasadas y futuras, en contextos sociales.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA2-240202501-AA2-EV01.	48	28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Video presentación de un lugar turístico. GA2-240202501- AA2-EV02.		28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Documento escrito. GA2-240202501-AA2-EV03.		28/04/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
		220501091-01. Planificar la implementación de los equipos y *software* de comunicación de voz sobre IP (VoIP), según el diseño establecido	**GA3-220501091-AA1.** Preparar los dispositivos de red, sistemas operativos y servicios de red para la implementación de comunicaciones unificadas	**Evidencia de producto:** Listado de dispositivos y recursos de VoIP con sus características. GA3-220501091-AA1-EV01.	72	24/03/2025	27/04/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO

		establecido.	comunicaciones unificadas, de acuerdo con el diseño y la normatividad.	**Evidencia de producto:** Informe con las posibles soluciones (ventajas y desventajas) de VoIP. GA3-220501091-AA1-EV02.		24/03/2025	27/04/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501105-01. Planificar la implementación de plataformas de gestión y monitoreo según parámetros definidos en la solución.	**GA3-220501105-AA1.** Implementar plataformas de monitoreo, de acuerdo con la infraestructura tecnológica y los servicios de red implementados.	**Evidencia de desempeño:** Lista de chequeo de los elementos mínimos necesarios para la implementación de la plataforma de monitoreo. GA3-220501105-AA1-EV01.	96	28/04/2025	8/06/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220201501-01. Identificar los principios y leyes de la física en la solución de problemas de acuerdo al contexto	**GA3-220201501-AA1.** Reconocer los principios y leyes físicas aplicados al contexto productivo.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA3-220201501-AA1-EV01.	12	5/05/2025	11/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
		220201501-02. Solucionar problemas asociados con el sector productivo con base en los principios y leyes de la física.	**GA3-220201501-AA2.** Interpretar y explicar los cambios físicos de los cuerpos, según las teorías, leyes y principios.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3- 220201501-AA2-EV01.	12	12/05/2025	18/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
		220201501-03. Verificar las transformaciones físicas de la materia utilizando herramientas tecnológicas.	**GA3-220201501-AA3.** Describir las manifestaciones de energía, explicando las variables que intervienen, según el contexto social	**Evidencia de producto:** Informe de laboratorio. GA3-220201501-AA3-EV01.	12	19/05/2025	25/05/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
		220201501-04. Proponer acciones de mejora en los procesos productivos de acuerdo con los principios y leyes de la física.	**GA3-220201501-AA4.** Realizar experimentos que permitan interpretar y argumentar fenómenos, de acuerdo con los principios y leyes de la física, conforme con el contexto productivo.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre experimento de aplicación. GA3- 220201501-AA4-EV01.	12	26/05/2025	2/06/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
				Evidencia de producto: Bitácora de procesos desarrollados en la competencia. GA3-220201501-AA4-EV02.		3/06/2025	8/06/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL CIENCIAS NATURALES - FÍSICA
FASE III - EJECUCIÓN	**AP3.** Implementar la infraestructura tecnológica y la seguridad informática, para dar soluciones de gestión.	**220501104-02.** Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con la arquitectura establecida.	**GA4-220501104-AA1.** Conectorizar los dispositivos de la red LAN, de acuerdo con protocolos técnicos.	**Evidencia de desempeño:** Archivo de simulación de la implementación de esquema de subredes y direccionamiento IPv4 e IPv6. GA4- 220501104-AA1-EV01.	84	9/62025	29/06/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe práctica de laboratorio sobre dispositivos activos de subredes y direccionamiento IPV4 o IPV6. GA4-220501104-AA1-EV02.		22/62025	29/06/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO

			GA4-220501104-AA2. Configurar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los protocolos, estándares y requisitos, que garanticen el cumplimiento al diseño preestablecido.	**Evidencia de producto:** Archivo de simulación de configuración de dispositivos activos con	24	1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe práctica de laboratorio sobre configuración de dispositivos activos para tecnologías WAN, VLAN y enrutamientos. GA4-220501104-AA2-EV02.		1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501107-02. Configurar los componentes inalámbricos, acorde con la arquitectura establecida, técnicas y buenas prácticas.	**GA4-220501107-AA1.** Configurar los dispositivos necesarios para el buen funcionamiento de la red inalámbrica, de acuerdo con la documentación técnica reglamentaria.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre configuración de componentes inalámbricos. GA4-220501107-AA1-EV01.	24	1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Video expositivo sobre configuración de parámetros de integración en red cableada. GA4-220501107-AA1-EV02.		1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501107-03. Verificar la transmisión de datos en la infraestructura inalámbrica bajo criterios y procedimientos técnicos establecidos.		**Evidencia de producto:** Lista de verificación para canales de comunicación inalámbrica. GA4-220501107-AA1-EV03.		1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Video expositivo del funcionamiento de la red inalámbrica implementada		1/07/2025	31/07/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240201524-01. Analizar los componentes de la comunicación según sus características, intencionalidad y contexto.	**GA4-240201524-AA1.** Identificar la importancia de los componentes de la comunicación para transmitir un mensaje, según sus características,	**Evidencia de conocimiento:** Video. ¿Cómo nos comunicamos a través del discurso?. GA4-240201524-AA1-EV01.	12	1/09/2025	21/09/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL COMUNICACIÓN
		240201524-02. Argumentar en forma oral y escrita atendiendo las exigencias y particularidades de las diversas situaciones comunicativas mediante los distintos sistemas de representación.	**GA4-240201524-AA2.** Aplicar los componentes de la comunicación y argumentar sus procesos, de acuerdo con las diferentes situaciones comunicativas.	**Evidencia de desempeño:** Video. La comunicación como expresión humana. GA4- 240201524-AA2-EV01.	12	1/09/2025	21/09/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL COMUNICACIÓN
		240201524-03. Relacionar los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.	**GA4-240201524-AA3.** Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir, a través de elementos e instrumentos gráficos.	**Evidencia de desempeño:** Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno. GA4-240201524-AA3-EV01.	12	1/09/2025	21/09/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL COMUNICACIÓN

		240201524-04. Establecer procesos de enriquecimiento lexical y acciones de mejoramiento en el desarrollo de procesos comunicativos según requerimientos del contexto.	**GA4-240201524-AA4.** Comunicar asertivamente, con cohesión y coherencia léxica, basado en los procesos comunicativos que se dan en el contexto del desempeño laboral.	**Evidencia de producto:** Informe. Creación de contenidos comunicativo. GA4- 240201524-AA4-EV01.	12	1/09/2025	21/09/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL COMUNICACIÓN
		240202501-03. Discutir sobre posibles soluciones a problemas dentro de un rango variado de contextos sociales y laborales.	**GA4-240202501-AA1.** Dialogar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos sociales.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA4-240202501-AA1-EV01.	48	14/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Audio. GA4-240202501-AA1-EV02.		14/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Foro. GA4-240202501-AA1-EV03.		28/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
			GA4-240202501-AA2. Reportar sobre posibles soluciones a problemas dentro de contextos laborales.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA4-240202501-AA2-EV01.	48	14/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Audio. GA4-240202501-AA2-EV02.		14/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Foro. GA4-240202501-AA2-EV03.		14/07/2025	3/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
		220501106-01. Configurar el *hardware* , dispositivos de cómputo y sistemas operativos necesarios para la implementación de los servicios de red.	**GA5-220501106-AA1.** Configurar los elementos requeridos para los servicios de red, de acuerdo con los protocolos técnicos.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre la configuración e instalación de sistemas operativos	144	1/08/2025	31/08/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe técnico sobre equipos de cómputo y sistemas operativos. GA5-220501106-AA1-EV02.		1/08/2025	31/08/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240201064-01. Analizar el contexto productivo según sus características y necesidades.	**GA5-240201064-AA1.** Identificar las características socioeconómicas, tecnológicas, políticas y culturales del contexto productivo, de acuerdo con las necesidades y problemáticas que lo afectan.	**Evidencia de producto:** Mapa mental. GA5-240201064-AA1-EV01.	8	4/08/2025	24/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INVESTIGACIÓN FORMATIVA
		240201064-02. Estructurar el proyecto de acuerdo a criterios de la investigación. **240201064-03.** Argumentar aspectos teóricos del proyecto según referentes nacionales e internacionales.	**GA5-240201064-AA2.** Elaborar la propuesta de investigación formativa, teniendo en cuenta las situaciones de orden social y productivo.	**Evidencia de desempeño, conocimiento y producto:** Propuesta de investigación. GA5-240201064-AA2-EV01.	40	4/08/2025	24/08/2024	INSTRUCTOR TRANSVERSAL

		240201064-04. Proponer soluciones a las necesidades del contexto según resultados de la investigación.						INVESTIGACIÓN FORMATIVA
		240202501-04. Implementar acciones de mejora relacionadas con el uso de expresiones, estructuras y desempeño según los resultados de aprendizaje formulados para el programa.	**GA5-240202501-AA1.** Establecer acciones de mejora relacionadas con expresiones, estructuras y desempeño, de acuerdo al programa de formación.	**Evidencia de conocimiento:** Cuestionario. GA5-240202501-AA1-EV01.	48	18/08/2025	31/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Mapa mental. GA5-240202501-AA1-EV02.		18/08/2025	31/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Blog. GA5-240202501-AA1-EV03.		18/08/2025	31/08/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
		220501106-02. Implementar los servicios red necesarios para cumplir los requerimientos del portafolio de servicios de tecnologías de la información.	**GA6-220501106-AA1.** Implementar servicios de infraestructura de red, de acuerdo a requerimientos solicitados, teniendo en cuenta sistemas de seguridad, registro de auditoría, centralización de información, redundancia y desarrollo de tareas	**Evidencia de producto:** Video expositivo de la implementación de mecanismos de comunicación e interconexión. GA6-220501106-AA1-EV01.	144	1/09/2025	30/09/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501091-02. Configurar equipos y *software* de comunicación de voz sobre IP (VoIP), acorde con la arquitectura establecida, técnicas y buenas prácticas.	**GA6-220501091-AA1.** Implementar una solución de comunicaciones unificada para la infraestructura de red, teniendo en cuenta los requerimientos y las normas	**Evidencia de producto:** Video expositivo de la configuración de equipos y *software* de VoIP. GA6-220501091-AA1-EV01.	72	1/09/2025	30/09/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240202501-05. Presentar un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral de acuerdo con los procedimientos establecidos desde su programa de formación.	**GA6-240202501-AA1.** Simular un proceso para la realización de una actividad en su quehacer laboral.	**Evidencia de conocimiento:** Diagrama de flujo. GA6-240202501-AA1-EV01.	48	15/09/2025	5/10/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Ensayo. GA6-240202501-AA1-EV02.		15/09/2025	5/10/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Vídeo. GA6-240202501-AA1-EV03.		15/09/2025	5/10/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
		220501105-02. Implementar sistemas de gestión y monitoreo en la red, según estándares, políticas y recursos de la organización.	**GA7-220501105-AA1.** Implementar plataformas de monitoreo, de acuerdo con la infraestructura tecnológica y los servicios de red implementados.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre configuración de equipos y *software,* involucrados en la plataforma de gestión y monitoreo. GA7-220501105-AA1-EV01.	96	1/10/2025	13/12/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO

				Evidencia de producto: Informe práctica de laboratorio sobre la configuración de la plataforma implementada, configurada y funcional. GA7 220501105-AA1-EV02.		1/10/2025	13/12/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501014-02. Implementar el plan de seguridad en la organización aplicando estándares y normas internacionales de seguridad vigentes.	**GA7-220501014-AA1.** Establecer el estado de la seguridad de la red, según políticas de seguridad de la organización.	**Evidencia de producto:** Informe práctica sobre componentes de *hardware* y *software* de seguridad de la red. GA7-220501014-AA1-	132	1/10/2025	13/12/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe de implementación de políticas, controles y procedimientos. GA7-220501014-AA1-EV02.		1/10/2025	13/12/2025	INSTRUCTOR TÉCNICO
		230101507-01. Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.	**GA7-230101507-AA1.** Aplicar los correctivos necesarios que permitan mejorar las capacidades de acuerdo con la valoración	**Evidencia de desempeño:** Foro temático - Identificar y establecer las técnicas de coordinación motriz. GA7-230101507-AA1-EV01	12	8/09/2025	28/09/2024	INSTRUCTOR TRANSVERSAL HÁBITOS SALUDABLES
		230101507-02. Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	**GA7-230101507-AA2.** Establecer hábitos de vida saludable, mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	**Evidencia de producto:** Infografía – Estilos de vida saludable. GA7-230101507-AA2 EV01.	12	8/09/2025	28/09/2024	INSTRUCTOR TRANSVERSAL HÁBITOS SALUDABLES
		230101507-03. Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y	**GA7-230101507-AA3.** Implementar acciones de la cultura física en el mejoramiento de la calidad de vida en el contexto individual, laboral y social, a partir de prácticas básicas	**Evidencia de producto:** Ficha antropométrica de valoración de la condición física. GA7-230101507-AA3-EV01.	12	8/09/2025	28/09/2024	INSTRUCTOR TRANSVERSAL HÁBITOS SALUDABLES
		230101507-04. Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.	**GA7-230101507-AA4.** Identificar la higiene postural y pausas activas correctas en el desempeño del área ocupacional de acuerdo con la naturaleza de la función productiva.	**Evidencia de producto:** Folleto de lesiones más comunes en el trabajo o vida cotidiana, y la importancia de las pausas activas. GA7- 230101507-AA4-EV01.	12	8/09/2025	28/09/2024	INSTRUCTOR TRANSVERSAL HÁBITOS SALUDABLES
		240202501-06. Explicar las funciones de su ocupación laboral usando expresiones de acuerdo al nivel requerido por el programa de formación.	**GA7-240202501-AA1.** Presentar funciones de su ocupación laboral.	**Evidencia de conocimiento:** Documento escrito. GA7-240202501-AA1-EV01.	48	20/10/2025	3/11/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de producto: Video. GA7-240202501-AA1-EV02.		20/10/2025	3/11/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS
				Evidencia de desempeño: Foro. GA7-240202501-AA1-EV03.		20/10/2025	3/11/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL INGLÉS

FASE IV - EVALUACIÓN	**AP4.** Gestionar la infraestructura tecnológica y la seguridad para las redes de datos.	**220501104-03.** Verificar el funcionamiento de los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los requerimientos establecidos.	**GA8-220501104-AA1.** Comprobar el funcionamiento de los equipos activos y las configuraciones realizadas, para garantizar la disponibilidad de la infraestructura informática.	**Evidencia de conocimiento:** Taller sobre indicadores y medidas de desempeño de la red. GA8-220501104-AA1-	84	14/12/2025	30/03/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe sobre las pruebas de conectividad, disponibilidad, rendimiento y calidad de la red. GA8-220501104-AA1-		14/12/2025	30/03/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501104-04. Gestionar los equipos activos de interconexión, para garantizar el funcionamiento de la red.	**GA8-220501104-AA2.** Gestionar los equipos activos de interconexión, de acuerdo con los protocolos, estándares y requisitos, que garanticen el cumplimiento al diseño	**Evidencia de producto:** Informe sobre detección de fallas en el funcionamiento de la red. GA8-220501104-AA2-EV01.	84	14/12/2025	30/03/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501107-04. Validar que los parámetros de certificación cumplan con estándares y normatividad vigente.	**GA8-220501107-AA1.** Verificar el funcionamiento de la red inalámbrica configurada y realizar los informes técnicos y ejecutivos pertinentes para este proceso, de acuerdo con los estándares técnicos.	**Evidencia de producto:** Lista de verificación para validar parámetros de calidad, velocidad de transmisión, ancho de banda, uso de canales y frecuencias de transmisión. GA8-220501107-AA1-EV01.	54	14/12/2025	30/03/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220601501-01. 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	**GA8-220601501-AA1.** Identificar estrategias de prevención y control del impacto ambiental de los accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con las políticas organizacionales y el entorno social.	**Evidencia de conocimiento:** Análisis de caso de situaciones que se presentan en el contexto ambiental y del SST. GA8-220601501-AA1-EV01.	12	24/11/2025	14/12/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MEDIO AMBIENTE - SST
		220601501-02. 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.	**GA8-220601501-AA2.** Reconocer el desarrollo de las acciones de control de los impactos ambientales, disminución de accidentes y enfermedades laborales, de acuerdo con los planes y programas establecidos por la organización.	**Evidencia de producto:** Diagrama de Ishikawa o Espina de pescado, sobre las estrategias para la prevención y control de los impactos ambientales, accidentes y enfermedades laborales (ATEL). GA8-220601501-AA2-EV01.	12	24/11/2025	14/12/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MEDIO AMBIENTE - SST
		220601501-03. Realizar seguimiento y acompañamiento al desarrollo de los planes y programas ambientales y	**GA8-220601501-AA3.** Plantear acciones que orienten al equipo de trabajo en los planes o programas ambientales y de	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental respecto a los planes y acciones establecidos en medio ambiente y SST. GA8-	12	24/11/2025	14/12/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MEDIO AMBIENTE - SST
		220601501-04. 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	**GA8-220601501-AA4.** Plantear propuestas que favorezcan la cultura ambiental responsable, el desarrollo sustentable y el autocuidado, de acuerdo con el contexto productivo y social.	**Evidencia de producto:** Video expositivo sobre oportunidades de mejora en medio ambiente y SST. GA8-220601501-AA4-EV01.	12	24/11/2025	14/12/2025	INSTRUCTOR TRANSVERSAL MEDIO AMBIENTE - SST

		220501106-03. Verificar el funcionamiento de dispositivos de cómputo y servicios de red de acuerdo a políticas de la organización.	**GA9-220501106-AA1.** Validar servicios implementados, teniendo definidas las necesidades, utilizando diferentes herramientas de testeo y	**Evidencia de producto:** Informe sobre detección de fallos en el rendimiento y operación de la solución. GA9-220501106-AA1-EV01.	144	1/04/2026	30/05/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501106-04. Gestionar los dispositivos de cómputo y servicios de red para garantizar el funcionamiento de la plataforma tecnológica.	**GA9-220501106-AA2.** Declarar e implementar políticas que ofrezcan alta disponibilidad y de acceso a los diferentes servicios existentes en la red, de acuerdo con protocolos técnicos.	**Evidencia de producto:** Bitácora de eventos de infraestructura y plataformas. GA9-220501106-AA2-EV01.	144	1/04/2026	30/05/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe de actualización de componentes de hardware y software de los equipos de cómputo. GA9		1/04/2026	30/05/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501091-03. Verificar el funcionamiento de los equipos y software de comunicación de voz sobre IP (VoIP), para validar el cumplimiento de los requerimientos	**GA10-220501091-AA1.** Comprobar el funcionamiento del sistema de telefonía y datos implementados en la estructura de red, mediante el uso de herramientas	**Evidencia de producto:** Lista de chequeo para verificación de pruebas de funcionamiento de infraestructura de voz y datos. GA10- 220501091-AA1-EV01.	72	1/04/2026	30/05/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501091-04. Gestionar los equipos y *software* de comunicación de voz sobre IP (VoIP), para garantizar su funcionamiento acorde con los parámetros establecidos	**GA10-220501091-AA2.** Gestionar la solución de comunicaciones unificadas, estableciendo políticas que mantengan disponibles cada uno de los servicios	**Evidencia de producto:** Bitácora de actividades y eventos del sistema de tecnología de VoIP. GA10-220501091-AA2-EV01.	72	1/04/2026	30/05/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240201529-01. Integrar elementos de la cultura emprendedora teniendo en cuenta el perfil personal y el contexto de desarrollo social.	**GA10-240201529-AA1.** Identificar los componentes del comportamiento emprendedor, conforme a las características emprendedoras, objetivos personales y análisis del entorno.	**Evidencia de conocimiento:** Conociendo mi visión. GA10-240201529-AA1-EV01.	12	16/03/2026	22/03/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL EMPRENDIMIENTO
		240201529-02. Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.	**GA10-240201529-AA2.** Aplicar herramientas para la toma de decisiones, teniendo en cuenta los problemas planteados.	**Evidencia de desempeño:** Taller identificación del problema. GA10-240201529-AA2- EV01.	12	24/03/2026	29/03/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL EMPRENDIMIENTO
		240201529-03. Estructurar el plan de negocio de acuerdo con las características empresariales y tendencias de mercado.	**GA10-240201529-AA3.** Experimentar la capacidad creativa e innovadora, teniendo en cuenta la solución de retos e identificación de oportunidades.	**Evidencia de producto:** Prototipo de la solución. GA10-240201529-AA3-EV01.	12	30/03/2026	5/04/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL EMPRENDIMIENTO
				Evidencia de desempeño: Plan de acción. GA10-240201529-AA3-EV02.		6/04/2026	12/04/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL EMPRENDIMIENTO
		240201529-04. Valorar la propuesta de negocio conforme con su estructura y necesidades del sector productivo y	**GA10-240201529-AA4.** Relacionar elementos del triángulo de la responsabilidad, acorde con la ejecución de técnicas de	**Evidencia de producto:** Taller de negociación y modelo de negocio básico. GA10- 240201529-AA4-EV01.	12	13/04/2026	19/04/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL EMPRENDIMIENTO

		220501014-03. Verificar eventos en la infraestructura de red, mediante herramientas y técnicas de análisis de datos que permitan determinar incidentes de seguridad.	**GA11-220501014-AA1.** Validar el estado de la implementación del sistema de gestión de la seguridad de la información, ajustando y documentando los procesos realizados.	**Evidencia de producto:** Informe de análisis de alertas y mensajes emitidos por los sistemas de detección de intrusos. GA11-220501014-AA1- EV01.	132	1/06/2026	30/06/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Lista de chequeo para supervisar la infraestructura y los servicios de red de una organización. GA11-220501014- AA1-EV02.		1/06/2026	30/06/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		220501014-04. Gestionar el estado de la seguridad en la red de datos de la organización y su pertinencia según el plan de seguridad.	**GA11-220501014-AA2.** Gestionar los dispositivos y procesos de la red establecidos en el sistema de gestión de seguridad de la información, según el plan de seguridad.	**Evidencia de producto:** Informe de hallazgos del análisis de vulnerabilidades y amenazas. GA11-220501014-AA2-EV01.	132	1/06/2026	30/06/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
				Evidencia de producto: Informe de monitoreo del estado de la red. GA11- 220501014-AA2-EV02.		1/06/2026	30/06/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		210201501-01. Reconocer el trabajo como factor de movilidad social y transformación vital con referencia a la fenomenología y a los derechos fundamentales en el trabajo.	**GA11-210201501-AA1.** Comparar las condiciones del trabajo en el devenir histórico, de acuerdo con los derechos fundamentales.	**Evidencia de conocimiento:** Taller. GA11-210201501-AA1-EV01.	12	4/05/2026	10/05/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de desempeño: Foro sobre características del trabajo en contexto local. GA11-210201501-AA1-EV02.		11/05/2026	17/05/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
		210201501-02. Valorar la importancia de la ciudadanía laboral con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	**GA11-210201501-AA2.** Reconocer los derechos humanos laborales, con base en el estudio de los derechos humanos y fundamentales en el trabajo.	**Evidencia de producto:** Informe sobre trabajo decente, ciudadanía laboral, derechos individuales y colectivos en el trabajo. GA11-210201501-AA2-EV01.	12	19/05/2026	24/05/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de desempeño: Foro sobre el convenio colectivo del trabajo y la libertad sindical. GA11-210201501-AA2-EV02.		25/05/2026	31/05/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de conocimiento: Gráfico sobre la negociación colectiva. GA11-210201501- AA2-EV03.		1/06/2026	7/06/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de conocimiento: Infografía sobre la huelga. GA11-210201501-AA2-EV04.		9/06/2026	14/06/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO

		210201501-03. Practicar los derechos fundamentales en el trabajo de acuerdo con la Constitución Política y los Convenios Internacionales.	**GA11-210201501-AA3.** Establecer la importancia de los derechos de los pueblos, de la solidaridad y la paz, de acuerdo con los indicadores de desarrollo humano.	**Evidencia de conocimiento:** Mapa mental violación de derechos del trabajo. GA11- 210201501-AA3-EV01.	12	16/06/2026	21/06/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de desempeño: Foro estudio de caso. GA11-210201501-AA3-EV02.		22/06/2026	28/06/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de conocimiento: Cuadro comparativo sobre el derecho de petición y la acción de tutela. GA11-210201501-AA3-EV03.		30/06/2026	5/07/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de producto: Texto argumentativo. GA11-210201501-AA3-EV04.		30/06/2026	5/07/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
		210201501-04. Participar en acciones solidarias teniendo en cuenta el ejercicio de los derechos humanos, de los pueblos y de la naturaleza.	**GA11-210201501-AA4.** Comprender la importancia de las acciones e instituciones encargadas de la protección de los derechos del trabajo, los pueblos y la naturaleza, según el contexto territorial	**Evidencia de desempeño:** Foro Estado social de derecho. GA11-210201501-AA4- EV01.	12	6/07/2026	12/07/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
				Evidencia de producto: Presentación. GA11-210201501-AA4-EV02.		6/07/2026	12/07/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL DERECHO FUNDAMENTAL DEL TRABAJO
		220501105-03. Monitorear el funcionamiento de la infraestructura tecnológica de red de acuerdo con políticas y criterios técnicos de la **220501105-04.** Gestionar los recursos tecnológicos, utilizando herramientas de administración y monitoreo.	**GA12-220501105-AA1.** Administrar la plataforma de monitoreo, establecer políticas que den respuesta a la solución de incidentes y documentar el resultado de los procesos, de acuerdo con las políticas de la organización.	**Evidencia de producto:** Lista de verificación del alistamiento y configuración de la plataforma de gestión y monitoreo. GA12-220501105-AA1- EV01.	192	13/07/2026	14/08/2026	INSTRUCTOR TÉCNICO
		240201526-01. Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz.	**GA12-240201526-AA1.** Diseñar su proyecto de vida, de acuerdo con el reconocimiento de principios y valores éticos.	**Evidencia de producto:** Presentación del proyecto de vida. GA12-240201526-AA1- EV01.	12	21/07/2026	26/07/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL ÉTICA Y PAZ
		240201526-02. Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.	**GA12-240201526-AA2.** Reconocer los conceptos sobre la vida en comunidad, teniendo como base las relaciones con el contexto social y el sector productivo de su programa.	**Evidencia de desempeño:** Diagrama de sistemas. GA12-240201526-AA2-EV01.	12	27/08/2026	2/08/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL ÉTICA Y PAZ
		240201526-03. Promover el uso racional de los recursos naturales a partir de criterios de sostenibilidad y sustentabilidad ética y normativa vigente.	**GA12-240201526-AA3.** Proponer estrategias para promover el uso racional de los recursos, de acuerdo con criterios de sustentabilidad ética que contribuyan a una cultura de paz.	**Evidencia de producto:** Estrategia para el uso racional de los recursos naturales. GA12-240201526-AA3-EV01.	12	3/08/2026	9/08/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL ÉTICA Y PAZ

		240201526-04. Contribuir con el fortalecimiento de la cultura de paz a partir de la dignidad humana y las estrategias para la transformación de	**GA12-240201526-AA4.** Reflexionar alrededor de acuerdos de paz, teniendo en cuenta el contexto social y la dignidad humana.	**Evidencia de producto:** Solución del caso. GA12-240201526-AA4-EV01.	12	10/08/2026	16/08/2026	INSTRUCTOR TRANSVERSAL ÉTICA Y PAZ