GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACION PEDAGÓGICA

Fecha de Elaboración	17/02/24
Denominación del Programa de Formación	TECNICO EN CONTROL DE LA SEGURIDAD DIGITAL
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	233103
Nombre del Proyecto	GARANTIZAR LOS PROCESOS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN TANTO LÓGICOS Y FÍSICOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y EMPRESAS DEL DEPARTAMENTO DE CAUCA
Código del Proyecto	2921414
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Nombres y Apellidos: JORGE ENRIQUE SANCHEZ PINO — Regional y Centro de formación: COMERCIO Y SERVICIOS

CIENCIAS NATURALES	48
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	48
TIC	

INDUCCION	48
ETAPA PRODUCTIVA	864

EMPRENDIMIENTO	48
ETICA Y CULTURA DE PAZ	48
MEDIO AMBIENTE, SALUD Y SEGURIDAD	48
DERECHOS FUNDAMENTALES DEL TRABAJO	48

FASE DE PROYECTO(SI el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		HORAS TOTALES	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
TRIMESTRE 1														
ANALISIS	INTERPRETAR LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA.	240201530 - Resultado de Aprendizaje de la inducción.	83709 - 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	Desarrollar Guia de Aprendizaje de induccio	24	24	48	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	RECONOCE LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y FORMATIVOS IDENTIFICA LOS COMPONENTES Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL SEGÚN EL PROGRAMA DE FORMACIÓN Y SU PERFIL COMO APRENDIZ DEL SENA IN CORPORA A SU PROYECTO DE VIDA LAS OPORTUNIDADES OFRECIDAS POR EL SENA	**Evidencias de Conocimiento**: preguntas reflexión inicial **Evidencias de Desempeño:** Test de ésito de aprendizaje (kolb).mapa mental aspectos importantes reglamento del aprendiz **Evidencias de Producto:** mapa conceptual(Aspectos relevantes Fase de Induccion)Registro Fotografico (pantallazo) plataformas sena (Sofia Plus, APE,Territorio)	
ANALISIS	INTERPRETAR LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA.	220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	583716 - APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.	ELABORACION DE DOCUMENTOS UTILIZANDO EL PROCESADOR DE TEXTO (ENCUESTAS, PORTAFOLIOS DE SERVICIO, DISEÑO DE FORMATOS APLICADOS AL SERVICIO A PRESTAR, MANUALES).	8	0	8	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	IDENTIFICA EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON LA NECESIDADES DE USO MANEJA PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, SOFTWARE PARA PRESENTACIONES, DIAGRAMACIÓN, BASES DE DATOS Y SOFTWARE ESPECÍFICO, DE ACUERDO CON LAS FUNCIONALIDADES DE CADA PROGRAMA Y LAS NECESIDADES DE MANEJO DE LA INFORMACIÓN. UTILIZA MOTORES DE BÚSQUEDA, NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, LISTAS DE CORREOS, BLOGS, WIKIS, FOROS WEB, SPACES, GRUPOS DE NOTICIAS, TELEFONÍA IP, TELEVISIÓN IP, COMPRAR EN INTERNET, E-DEARNING, MARKETING DIGITAL, TRABAJO COLABORATIVO).	**DE CONOCIMIENTO:**identifica el uso de herramientas ofimaticas en un contexto laboral y herramientas de internet colaborativas **DE DESEMPEÑO** Utiliza de forma adecuada las diferentes herramientas del paquete Office, cumpliendo los estandares de calidad para la creacion de documentos, formularios, manejo de herramientas web	
			583717 - ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN		8	0	8				JORGE ENRIQUE SANCHEZ			
		TOTAL HORAS			**40**	**24**	**64**							
TRIMESTRE 2														
ANALISIS	INTERPRETAR LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA.	220501108 - DIAGNOSTICAR LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON METODOS DE ANALISIS Y NORMATIVA TECNICA	583701 - PREPARAR LOS INSTRUMENTOS Y TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON EL MODELO DE NEGOCIO.	Realizar matriz de riesgo de activos de informacion de la institucion educativa	24	0	24	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje, juego de roles	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	REALIZAR EL INVENTARIO DE ACTIVOS TECNOLOGICOS RELACIONADOS CON EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN APLICANDO LAS TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DEFINIDOS POR LA ORGANIZACIÓN	**Evidencia conocimiento:** Documentación detallada de un análisis exhaustivo de la seguridad de la información en un entorno específico, incluyendo hallazgos, vulnerabilidades identificadas, recomendaciones de mejora y medidas correctivas propuestas. **desempeño:** Un informe técnico completo que muestre el estado actual de la seguridad de la información en un sistema o red, con análisis detallado de riesgos, evaluación de controles existentes y propuestas claras para fortalecer la seguridad. Conocimiento: Capacidad para identificar y evaluar riesgos de seguridad de la información, comprensión profunda de normativas y estándares técnicos relacionados con la seguridad informática, habilidad para aplicar métodos de análisis para diagnosticar la seguridad de los sistemas y la información	
EJECUCION	EJECUTAR PLAN DE GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL ORIENTADO A MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR	220501108 - DIAGNOSTICAR LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO	583703 - REALIZAR EL INVENTARIO DE ACTIVOS TECNOLÓGICOS RELACIONADOS CON EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN APLICANDO TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DEFINIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.	REALIZAR INVENTARIO DE	40	0	40	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca	COMPUTADORES,	JORGE ENRIQUE	REALIZAR EL INVENTARIO DE ACTIVOS TECNOLOGICOS RELACIONADOS CON	**Evidencia conocimiento:** Documentación detallada de un análisis exhaustivo de la seguridad de la información en un entorno específico, incluyendo hallazgos, vulnerabilidades identificadas, recomendaciones de mejora y medidas correctivas propuestas. **desempeño:** Un informe técnico completo que muestre el estado actual de la seguridad de la información en un sistema o red, con análisis detallado de riesgos,	

EJECUCION	PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGÍAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA.	CON MÉTODOS DE ANÁLISIS Y NORMATIVA TECNICA	583704 - DOCUMENTAR EL PROCESO DE REALIZACIÓN DE INVENTARIO SEGÚN PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN	ACTIVOS DE INFORMACION	40	0	40	aprendizaje, juego de roles	denominada sala de sistemas	ISP	SANCHEZ	EL MANEJO DE LA	evaluación de controles existentes y propuestas claras para fortalecer la seguridad. Conocimiento: Capacidad para identificar y evaluar riesgos de seguridad de la información, comprensión profunda de normativas y estándares técnicos relacionados con la seguridad informática, habilidad para aplicar métodos de análisis para diagnosticar la seguridad de los sistemas y la información	
		TOTAL HORAS			104	0	104								

TRIMESTRE 3

EJECUCION	EJECUTAR PLAN DE GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL ORIENTADO A MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGÍAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA.	220501111 - Controlar sistema de seguridad de la información de acuerdo con los procedimientos y normativa técnica	583706 - DOCUMENTAR INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS Y MARCO DE REFERENCIA.	realizar informe tecnico de riesgos encontrados en la red	34	0	34	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje, juego de roles	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	REALIZAR EL INVENTARIO DE ACTIVOS TECNOLÓGICOS RELACIONADOS CON EL MANEJO DE LA	Evidencia: Registro detallado de la implementación efectiva de controles de seguridad de la información según procedimientos establecidos y normativa técnica vigente, incluyendo evidencia de monitoreo, detección y respuesta a incidentes de seguridad. Producto: Un informe de control de seguridad de la información que documente la implementación y efectividad de los controles establecidos, evaluación de su cumplimiento con normativas técnicas y recomendaciones para mejorar la seguridad del sistema. Conocimiento: Habilidad para implementar y mantener controles de seguridad de la información, comprensión profunda de los procedimientos y normativas técnicas relacionadas con la seguridad informática, capacidad para monitorear y controlar activamente la seguridad del sistema según estándares establecidos.	
PLANEACION	ELABORAR UN PLAN PARA LA GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA	220501111 - Controlar sistema de seguridad de la información de acuerdo con los procedimientos y normativa técnica	583705 - RECOPILAR INFORMACIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN CRITERIOS TÉCNICOS, MARCOS DE REFERENCIA Y MODELO DEL NEGOCIO.	realizar descripcion de politicas de seguridad y controles	34	0	34	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje, juego de roles	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	INTERPRETA LA NORMATIVA DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD SEGÚN ESTÁNDARES VIGENTES. RECONOCE Y ASUME LAS FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES PROPIAS DE SU ROL DENTRO DE LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO DE RESPUESTAS DE INCIDENTES DE SEGURIDAD. INTERPRETA LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. RECONOCE Y APLICA PROCEDIMIENTOS DE REPORTE Y ESCALADA DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN PROCESOS DEFINIDOS POR EL EQUIPO DE RESPUESTA A INCIDENTES. UTILIZA HERRAMIENTAS DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DIGITAL PARA EL MONITOREO Y GESTIÓN DE EVENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MANUALES TÉCNICOS. RECOPILA Y CLASIFICA LOS EVENTOS E INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN POLÍTICA DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA ORGANIZACIÓN.	Evidencia: Registro detallado de la implementación efectiva de controles de seguridad de la información según procedimientos establecidos y normativa técnica vigente, incluyendo evidencia de monitoreo, detección y respuesta a incidentes de seguridad. Producto: Un informe de control de seguridad de la información que documente la implementación y efectividad de los controles establecidos, evaluación de su cumplimiento con normativas técnicas y recomendaciones para mejorar la seguridad del sistema. Conocimiento: Habilidad para implementar y mantener controles de seguridad de la información, comprensión profunda de los procedimientos y normativas técnicas relacionadas con la seguridad informática, capacidad para monitorear y controlar activamente la seguridad del sistema según estándares establecidos.	
PLANEACION	ELABORAR UN PLAN PARA LA GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA	220501111 - Controlar sistema de seguridad de la información de acuerdo con los procedimientos y normativa técnica	583707 - OPERAR HERRAMIENTAS DE CONTROL DE LA SEGURIDAD DIGITAL PARA MITIGAR LOS RIESGOS SEGÚN PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE LA POLÍTICA DE SEGURIDAD DIGITAL.	realizar descripcion de politicas de seguridad y controles	34	0	34	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje, juego de roles	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES, ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	INTERPRETA LA NORMATIVA DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD SEGÚN ESTÁNDARES VIGENTES. RECONOCE Y ASUME LAS FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES PROPIAS DE SU ROL DENTRO DE LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO DE RESPUESTAS DE INCIDENTES DE SEGURIDAD. INTERPRETA LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. RECONOCE Y APLICA PROCEDIMIENTOS DE REPORTE Y ESCALADA DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN PROCESOS DEFINIDOS POR EL EQUIPO DE RESPUESTA A INCIDENTES. UTILIZA HERRAMIENTAS DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DIGITAL PARA EL MONITOREO Y GESTIÓN DE EVENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MANUALES TÉCNICOS. RECOPILA Y CLASIFICA LOS EVENTOS E INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN POLÍTICA DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA ORGANIZACIÓN.	Evidencia: Registro detallado de la implementación efectiva de controles de seguridad de la información según procedimientos establecidos y normativa técnica vigente, incluyendo evidencia de monitoreo, detección y respuesta a incidentes de seguridad. Producto: Un informe de control de seguridad de la información que documente la implementación y efectividad de los controles establecidos, evaluación de su cumplimiento con normativas técnicas y recomendaciones para mejorar la seguridad del sistema. Conocimiento: Habilidad para implementar y mantener controles de seguridad de la información, comprensión profunda de los procedimientos y normativas técnicas relacionadas con la seguridad informática, capacidad para monitorear y controlar activamente la seguridad del sistema según estándares establecidos.	

EVALUACION	ELABORAR UN PLAN PARA LA GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL PARA MONITORIZAR, CONTROLAR Y DOCUMENTAR PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGICAS Y MODELO DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA EMPRESA	220501111 - Controlar sistema de seguridad de la información de acuerdo con los procedimientos y normativa técnica	83708 - VALIDAR EL IMPACTO DE INCIDENTES DE SEGURIDAD CON BASE EN CRITERIOS TÉCNICOS Y HERRAMIENTAS DE MONITOREO DE	realizar descripcion de politicas de seguridad y controles	34	0	34	foro de discusion en sesiones presenciales, guia de aprendizaje, juego de roles	Ambiente de Formacion Institucion Mariscal sucre Municipio de Miranda Cauca denominada sala de sistemas	COMPUTADORES , ISP	JORGE ENRIQUE SANCHEZ	INTERPRETA LA NORMATIVA DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD SEGÚN ESTÁNDARES VIGENTES. RECONOCE Y ASUME LAS FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES PROPIAS DE SU ROL DENTRO DE LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO DE RESPUESTAS DE INCIDENTES DE SEGURIDAD. INTERPRETA LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN NORMATIVA VIGENTE. RECONOCE Y APLICA PROCEDIMIENTOS DE REPORTE Y ESCALADA DE INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN PROCESOS DEFINIDOS POR EL EQUIPO DE RESPUESTA A INCIDENTES. UTILIZA HERRAMIENTAS DE HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD DIGITAL PARA EL MONITOREO Y GESTIÓN DE EVENTOS DE SEGURIDAD SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MANUALES TÉCNICOS. RECOPILA Y CLASIFICA LOS EVENTOS E INCIDENTES DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN POLITICA DE SEGURIDAD DIGITAL DE LA ORGANIZACIÓN.	Evidencia: Registro detallado de la implementación efectiva de controles de seguridad de la información según procedimientos establecidos y normativa técnica vigente, incluyendo evidencia de monitoreo, detección y respuesta a incidentes de seguridad. Producto: Un informe de control de seguridad de la información que documente la implementación y efectividad de los controles establecidos, evaluación de su cumplimiento con normativas técnicas y recomendaciones para mejorar la seguridad del sistema. Conocimiento: Habilidad para implementar y mantener controles de seguridad de la información, comprensión profunda de los procedimientos y normativas técnicas relacionadas con la seguridad informática, capacidad para monitorear y controlar activamente la seguridad del sistema según estándares establecidos.	
		TOTAL HORAS			136	0	136							
ETAPA PRODUCTIVA														
EVALUACION	EVALUAR LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE CONTROLES DE SEGURIDAD DIGITAL RELACIONADO CON LA MONITORIZACIÓN, CONTROL Y DOCUMENTACIÓN DE PROCESOS DE SEGURIDAD DIGITAL SEGÚN TECNOLOGÍAS Y MODELO DE SEG	999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA	163545 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN AGUARDANDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN		864									