GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO PLANEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR
FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	27/2/2024
Denominación del Programa de Formación	PROGRAMACIÓN PARA ANALÍTICA DE DATOS
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	ANALISIS DE DATOS COMO HERRAMIENTA PARA DESARROLLAR LOS VOLUMENES DE DATOS EN LA TOMA DE DESICIONES PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	228117
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Centro de Comercios y Servicios
	Cauca

Fases del Proyecto (Si el programa es de Titulada)	Actividad del proyecto (Si el programa es de Titulada)	Competencias	Resultados de Aprendizaje	Actividad de aprendizaje a desarrollar	Duración Actividad de aprendizaje: Horas de Trabajo Directo	Horas de Trabajo Independiente	Estrategias Didacticas Activas	Ambientes de Aprendizaje Tipificados: Ambiente	Material de Formación	Instructor Responsable	Criterios de Evaluación	Descripción De La Evidencia De Aprendizaje	OBSERVACIONES	
Análisis	Recolectar Datos	210601026 PROCESAR DATOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y METODOLOGÍA ESTADÍSTICA.	21060102601 Recolectar información de acuerdo a las necesidades del cliente.	Interpretar los requerimientos del cliente	10	2	Estudio de casos, Elaboración de instrumentos para recolección de los datos de la muestra.	Sala de computo	Proyector (pantalla) Equipo de computo Papel Bond Lapices	Sandra Yineth Macias	210601026 01 Recolectar información de acuerdo a los necesidades del cliente.	De conocimiento: Reconoce las fuentes de información de acuerdo a los requerimientos del cliente. (lista de chequeo) Desempeño: seleccionalas fuentes de información de acuerdo a los requerimientos del cliente. (lista de chequeo)	Interpretar componentes de la analítica y modelado de datos • Reconocer los componentes de big data. • Seleccionar las herramientas de analítica de datos • Organizar las variables	IVAN
	Seleccionar Datos		21060102602 Organizar la Muestra de datos de acuerdo a ...	Procesar los datos utilizando herramientas informáticas.	44	10	Estudio de casos, Elaboración de ...	Sala computo	Proyector (pantalla) ...	Sandra Yineth Macias	03 -Clasifica los datos teniendo en cuenta el tipo de variables identificados. 04 -Organiza de manera coherente los datos clasificados según las técnicas estadísticas.	De conocimiento: Conceptualiza los criterios para el tratamietno de ...		IVAN
	Aplicar Tecnicas Estadisticas		21060102603 Realizar procedimientos sobre los datos aplicando variables y técnicas estadísticas.	Evaluar mediante técnicas de analisis los datos.	58	14	Estudio de casos, Elaboración de instrumentos para recolección de los datos de la muestra. Aprendizaje basado en problemas.	Sala de computo	Guía de aprendizaje Proyector (pantalla) Equipo de computo Papel Bond Lapices	Sandra Yineth Macias	01 -Calcula las medidas de tendencia de la muestra para el análisis del comportamiento de los datos de acuerdo a las metodologías estadísticas. 02 -Usa las técnicas estadísticas para el análisis estadístico de la muestra para realizar el informe final según la necesidad del cliente.	De conocimiento: Conceptualiza y reconoce las técnicas para medición de tendencias para la realización de analisis estadistico. De Producto: Realiza informe de los calculos aplicado a los casos de estudio basado en técnicas de analisis de datos. Desempeño:		
	Generar Ficha técnica de los datos		21060102604 Elaborar informes según la necesidad del cliente.	Realizar informe de los resultados obtenidos	5	1	Estudio de casos, Elaboración de instrumentos para recolección de los datos de la muestra. Aprendizaje basado en problemas.	Sala de computo	Proyector (pantalla) Equipo de computo Papel Bond Lapices	Sandra Yineth Macias	01 -Presenta informe teniendo en cuenta la racionalidad de las cifras, conceptos, variables, fuentes de información y referencias previstas. 02 - Elabora informes utilizando gráficos según necesidad del cliente.	De conocimiento: Conceptualiza y reconoce principios del manejo de instrumentos para el proceso de recolección de datos de la muestra. De Producto: Elabora informe de la Data a través del uso de Técnicas de medición estadística. Desempeño: Reconoce y aplica según mejores practicas los instrumentos de recolección de datos basado en herramientas de analitica de datos. Desempeño:		IVAN
		240201530 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.	Identificar la dinámica organizacional de la institución	38	10	Charlas de sensibilización, actividades lúdicas, talleres de inmersión y adaptación a la formación profesional integral.	Sala de computo	Papel Bond Lapices Proyector Equipo de computo	Sandra Yineth Macias	01 - Reconoce la identidad institucional y los procedimientos administrativos y formativos. 02 - Identifica los componentes y estructura de la formacion profesional integral según el programa de formación y su perfil como aprendiz del SENA 03 - Incorpora a su proyecto de vida las oprotunidades ofrecidas por el SENA.	De Conocimiento: Conceptualiza y reconoce los principios misión, visión y compromiso ético del SENA (Cuestionario) De Desempeño: Ejecuta actividades individuales y grupales que le permitan apropiar los conocimientos y relacionarlos al entorno de su especialidad. (Lista de chequeo). De Producto: Elaboración y proyección a través de un triptico donde contemple su compromiso como aprendiz, su proyección laboral y las oportunidades que el Sena le ofrece (Lista de chequeo).		JORGE
		240201526 ÉTICA Y CULTURA DE PAZ	24020152601 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	Reconocer los diferentes componentes de la autoestima y de las dimensiones humanas, la autoregulación, autoconciencia, en la interacción consigo mismo y con los demás.	10	2	Estudio de casos Tarjetas colores Taller	Aula	Papel periódico, marcadores de colores, pegante, revistas, tijeras, tablero. Tarjetas de colores, cinta.	Docente encargado	Reconoce su valor y el valor del otro de acuerdo a los principios de dignidad y construcción cultural y autonomía. Cambia actitudes frente a su comportamiento con base en la dignidad, aportando a la cultura de paz	De producto: Construir una ilustración de si mismo donde se coloquen los debilidades, fortalezas, habilidades talentos, y las dimensiones humanas, utilizando los diferentes materiales, de manera muy creativa y lúdica.		JORGE
			24020152602 Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo ...	Reconocer la importancia de la aplicación de las normas en la armonía e interacción con los otros, a partir de los derechos ...	10	2	Talleres	Aula	Papel periódico, marcadores de colores, pegante, revistas, tijeras, ...	Docente encargado	Construye relaciones interpersonales a partir del enfoque diferencial y la promoción de una cultura de paz. Utiliza herramientas que permiten la comunicación asertiva en diferentes entornos teniendo en cuenta la pedagogía para la paz	De producto: Elabore manual de convivencia fundamentado las partes obligatorias de una norma, donde se tengan en cuenta los derechos humanos. De desempeño:		
		220501046 - Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	22050104601 Seleccionar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades identificadas.	Identificar la funcionalidad de los elementos del hardware y del software del computador.	10	2	Mapa Mental. Caja de herramientas	Sala de computo	Pantalla, computador, tablero, marcador borrable y borrador, papel tamaño carta.	Sandra Yineth Macias	Reconoce características de equipos TIC, tipos de software y servicios de internet, de acuerdo con la tecnología a utilizar. Elige herramientas TIC, de acuerdo con las necesidades de información y comunicación.	DE PRODUCTO: Documento o tabla en excel (caja de herramientas) con la lista de palabras trabajadas en la actividad y su descripción. Instrumento de evaluación: Lista de chequeo		EDGAR
			22050104602 Usar herramientas TIC, de acuerdo con los requerimientos, manuales de funcionamiento, procedimientos y ...	Aplicar herramientas ofimáticas de acuerdo con los requerimientos de las actividades del proyecto	10	2	Taller aplicado	Sala de computo	Pantalla, computador, tablero, marcador borrable y borrador, ...	Sandra Yineth Macias	Maneja computadores, periféricos, tabletas y equipos celulares, de acuerdo con las funcionalidades y manuales de uso. Aplica funcionalidades de sistema operativo, de acuerdo con las necesidades de administración de los recursos del equipo.	DE PRODUCTO: Blog que contenga una entrada con el resultado del taller de cada uno de los programas vistos. ...		EDGAR
		220201501 FÍSICA	22020150101 Aplicar fundamentos de la física en la resolución de problemas de acuerdo con los requerimientos del contexto ...	Identificar los principios y leyes generales de la física .	10	2	Aprendizaje basado en problemas Taller	Aula	Piezas mecánicas y electrónicas Computador, office. ...	Docente encargado	Identifica los principios y leyes físicas acordes con el contexto productivo.	De conocimiento: Elabora informe donde se explicando los principios y leyes generales de la física. De proceso: Selecciona una pieza mecánica o electrónica, ...		
			22020150102 Interpretar los cambios que se presentan en los cuerpos según los principios y leyes físicas.	Utilizar magnitudes físicas escalares.	10	2	Aprendizaje basado en problemas Taller	Aula	Papel, lápiz, multímetro digital. Piezas electrónicas. Computador, office hoja de excel, matlab. ...	Docente encargado	Interpreta cambios físicos de los cuerpos de acuerdo con teorías, leyes y principios.	De conocimiento: Elabora informe donde aplica las mediciones y cálculos físicos. De proceso: Selecciona una pieza mecánica o electrónica, donde realiza la mediciones y cálculos. ...		
		240202501 INGLÉS	24020250101 Comprender información básica oral y escrita en inglés acerca de sí mismo, de las personas y de su contexto inmediato en realidades presentes e historias de ...	Hacer presentación personal, personas y su conexto inmediato en el idioma inglés.	26	6	Formulación de preguntas Taller Presentaciones	Aula	Material impreso: cuentos, noticias, artículos, poemas, etc, en inglés - Para la presentación: Cartulinas - ...	Docente encargado	• Comprende vocabulario y expresiones en inglés en contextos personales acorde con nivel principiante. • Comprende información básica en textos en inglés acorde con nivel principiante. ...	De conocimiento: Escribe textos sencillos en orden cronológico sobre historias de vida. De desempeño: Hace una presentación en inglés sobre si mismo.	Maquinas o procesos de: - Cinematica - Termodinamica - Electromagnetismo - Mecánica de fluidos ...	
			24020250102 Describir a nivel básico, de forma oral y escrita en inglés personas, ...	Realizar la descripcion de un lugar en el idioma ingles.	26	6	Taller Formulación de preguntas Entrevista	Aula	Guía de aprendizaje Materiales para recrear el contexto particular ...	Docente encargado	• Participa en juegos de rol guiados o situaciones simuladas relacionadas con el intercambio de información personal, expresiones de saludo y demás utilizando vocabulario y gramática básica junto con el uso de fórmulas de cortesía.	De conocimiento: Hablar de un lugar determinado. De desempeño: En parejas, los aprendices van a presentar ...	Magnitudes físicas escalares: - Cinematica - Termodinamica ...	
		240201524 COMUNICACIÓN	24020152401 Interpretar el sentido de la comunicación como medio de expresión social, cultural, laboral y ...	Reconocer la importancia de la comunicación en las diferentes dimensiones del ser humano y los contextos laboral, social y ...	10	2	Juegos Presentaciones Taller	Aula	Papel periódico, papel bond tamaño carta, resma, post-it Notas adhesivas por paquete, ...	Docente encargado	Reconocer la importancia, naturaleza y características de la comunicación humana. Interpretar mensajes y reconstruir el discurso con sus propias palabras manteniendo el sentido.	DE PRODUCTO: Matriz de análisis de la comunicación asertiva.		
			24020152402 Decodificar mensajes comunicativos en situaciones de la vida social y laboral, ...	Comprender la comunicación como un proceso en el que participan diferentes elementos	10	2	Taller aplicado Presentaciones	Aula	Papel periódico, papel bond tamaño carta, resma, post-it Notas ...	Docente encargado	Interpreta mensajes y reconstruye el discurso con sus propias palabras manteniendo el sentido. Aplica técnicas para la comunicación verbal y no verbal teniendo en cuenta características ...	DE PRODUCTO: Estrategia de comunicación aplicada al proyecto formativo, en la que analiza el rol de los diferentes elementos y su ...		
		240201528 MATEMÁTICAS	24020152801 Identificar modelos matemáticos de acuerdo con los requerimientos del problema planteado en contextos ...	Construir conceptos matemáticos para plantear ecuaciones, sistemas de ecuaciones, establecer relaciones ...	10	2	Presentaciones Aprendizaje basado en problemas	Aula	Tablero 10 Marcadores Borrables Computador ...	Docente encargado	1. Presenta la relación entre dos cantidades o variables según los fundamentos matemáticos 2. Define el problema a resolver de acuerdo con las necesidades de su entorno. 3. Plantea ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con la relación entre las variables	De conocimiento: ... principio matemáticos. De proceso: Construye un juego donde formule y resuelva varios problemas aplicándolos a su entorno.		
			24020152802 Plantear problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el ...	Aplicar metodos matemáticos para la resolución de problemas.	10	2	Presentaciones Aprendizaje basado en problemas	Aula	Tablero 10 Marcadores Borrables Computador ...	Docente encargado	1. Presenta solución a problemas mediante figuras geométricas 2. Aplica procedimientos aritméticos y algebraicos según el problema planteado 3. Resuelve ecuaciones o sistemas de ecuaciones de acuerdo con principios matemáticos	De conocimiento: Cuadro resumen las definiciones de números reales, números complejos, perimetro, área, Volumen, unidades de medida. ...		
			24020152803 Resolver problemas matemáticos a partir de situaciones generadas en el contexto social y productivo ...	Aplicar los principios matemáticos para resolver ecuaciones de primer y segundo grado, resolver sistemas de ...	10	2	Taller	Aula	Tablero 10 Marcadores Borrables Computador ...	Docente encargado	1. Calcula perímetros, áreas y volúmenes de acuerdo con los elementos de la figura geométrica 2. Realiza conversiones según las equivalencias entre sistemas de medida 3. Representa conjunto de datos de acuerdo con la variable estadística	De conocimiento: Elabore una informe explicando los elementos de una función y como se calculan. De proceso: Aplique y compruebe los procedimientos matemáticos en la resolución de los ejercicio propuestos en ...		
			24020152804 Proponer acciones de mejora frente a los resultados de los procedimientos ...	Implementar metodos para la solución de ecuaciones, utilizando herramientas ...	10	2	Presentaciones Taller	Aula	Tablero 10 Marcadores Borrables Computador	Docente encargado	1. Selecciona las herramientas computacionales para la verificación de los resultados de acuerdo con los requerimientos matemáticos 2. Elabora una propuesta de solución alternativa a partir de los procedimientos matemáticos	De conocimiento: Identificar diferentes estrategias que permita determinar errores de cálculo y verificación de resolución de ecuaciones.	• Representar funciones en el plano cartesiano • Realizar operaciones con números reales y con números complejos	
		230101507 ACTIVIDAD FÍSICA Y HÁBITOS DE VIDA	23010150701 Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social	Implementar actividades psicomotrices en el contexto productivo y social	10	2	Talleres Ejercicios prácticos	Aula, campos deportivos	Guía de formación, materiales deportivos, lazos, step, pelotas para ...	Docente encargado	Identifica las técnicas de coordinación motriz relacionadas con su perfil ocupacional. Selecciona técnicas que le permiten potenciar su capacidad de reacción mental y mejorar sus destrezas motoras según la naturaleza de su entorno laboral. ...	De conocimiento: Documento descriptivo de las necesidades de desarrollo motriz relacionadas con su perfil ocupacional. ...		
			23010150702 Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.	Reconocer la importancia de los hábitos de vida saludable, identificar el valor nutricional de los alimentos y comprender ...	10	2	Talleres Ejercicios prácticos	Aula, campos deportivos	Guía de formación, video beam o Smart tv, computador portátil, materiales deportivos, ...	Docente encargado	Interpreta los fundamentos del estilo de vida saludable, Higiene y Nutrición en los contextos productivo y social. Administra un plan de Higiene Corporal dentro del contexto productivo.	De conocimiento: Conceptos sobre higiene, nutrición y gasto calórico. De Desempeño: Identifica y pone en práctica hábitos de vida saludable y entiende la importancia de un balance ...	-Solución de ecuaciones -Errores de cálculos -Herramientas computacionales básicas para cálculos numéricos ...	

		Creación de cuentas de usuarios, Gestión de usuarios, Roles y Seguridad, Configuración de sistema	**Configuración** Permite a los usuarios Consultar la información de su cuenta de correo. Permite a los usuarios Actualizar la información de su cuenta de correo.	Ingresa los datos de Usuario y Contraseña para el acceso			Seguridad Alta, Usuario Alto	Alta	Normativa, Control de documentos, Gestión documental, Gestión de Riesgos	Gestión Documental	Alcance: Gestionar la creación de usuarios, de acuerdo a los procesos de la organización, a través de la herramienta, de manera que la información, el sistema y los activos de información, sea los indicados y se asegure Protección de la información adecuada de acuerdo a su importancia. Objetivo: Establecer los lineamientos y criterios de la creación de usuarios para el acceso a los sistemas de información, de manera que se asegure	**Configuración:** Ingresa a Outlook, Configuración de cuenta, Configuración de cuenta de correo y selecciona la cuenta de correo que quiere cambiar y Cambiar. **Gestión de usuarios:** Ingresa a Outlook, Configuración de cuenta, Configuración de cuenta de correo y selecciona la cuenta de correo que quiere cambiar y Cambiar.	