CENTRO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO MALLA CURRICULAR								
PROGRAMA DE FORMACIÓN	IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INTERNET DE LAS COSAS		**CÓDIGO**	224501	**VERSIÓN**	1	**FECHA**	5/12/2022
COMPETENCIAS	**NUMERO DE HORAS**	**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**	**NUEMRO DE HORAS**	**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**	**FASE DEL PROYECTO**	**FECHA DE INICIO**	**FECHA FIN**	**ESTADO**
Resultado de Aprendizaje de la Inducción.	48	IDENTIFICAR LA DINAMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.	48	CONOCER LA DINÁMICA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL Y EL ROL DEL APRENDIZ	ANALISIS	1/2/2025	28/2/2025	PROGRAMADO
Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información.	48	SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.	12	COGNITIVA: Reconocer caracteristicas y herramientas tecnologicas de la información y comunicación. PROCEDIMENTAL: Seleccionar las herramientas adecuadas para el uso de la tecnología de la información y la comunicación ACTITUDINAL: Demostrar una actitud abierta y confiable en la selección de las herramientas tecnologicas de inforrmacion y comunicación	ANALISIS	1/3/2025	8/3/2025	PROGRAMADO
		USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	12	COGNITIVA: Conocer las caracteristicas y utilización de los equipios de las tic, tipos de software y servicios del internet de acuerdo a la necesidad . PROCEDIMENTAL: Utilizar las herramientas adecuadas para el uso de la tecnología de la información y la comunicación. ACTITUDINAL: Utilizar responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)	ANALISIS	9/3/2025	16/3/2025	PROGRAMADO
		IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.	12	COGNITIVA: Interpretar las normativas de las buenas prácticas en las herramientas TIC.	ANALISIS	17/3/2025	23/3/2025	PROGRAMADO
		VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.	12	COGNITIVA: conocer la importancia del buen uso de las herramientas TIC, con base en buenos resultados, según los requerimientos dados.	ANALISIS	24/3/2025	31/3/2025	PROGRAMADO

INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE RED INALÁMBRICA	252	COMPRENDER LA ARQUITECTURA IOT Y EQUIPOS DE RED SEGÚN ESTÁNDARES Y TECNOLOGÍAS	48	COGNITIVA: IDENTIFICAR LA ESTRUCTURA Y COMPONENTES DE UN SISTEMA IOT. ACTITUDINAL: Demostrar Interés por organizar y fundamentar las especificaciones del informe en el desarollo del software.	ANALISIS	1/4/2025	30/4/2025	PROGRAMADO
		RECONOCER DISPOSITIVOS IOT, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA SOLUCIÓN	48	COGNITIVA: INTERPRETAR PLANOS DE INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS IOT E INFRAESTRUCTURA DE RED PROCEDIMENTAL: SELECCIONAR EQUIPOS DE MEDICIÓN ELÉCTRICA Y DE SEÑALES INALÁMBRICAS ACTITUDINAL: Demostrar una actitud positiva	ANALISIS	1/5/2025	30/5/2025	PROGRAMADO
		DETERMINAR LOS CANALES O BANDAS DE RADIOFRECUENCIA DISPONIBLES DE ACUERDO CON ESTÁNDARES Y TECNOLOGÍAS INALÁMBRICAS IOT.	48	COGNITIVA: Conocer los conceptos básicos de los lenguajes de programacion, estructura y funcionalidad, en el desarrollo de diversos software informáticos. PROCEDIMENTAL: Crear interfaces y funcionalidad del sortware de acuerdo a la necesidad requerida, en cuanto a los planteamientos del usuario final.	PLANEACIÓN	1/6/2025	30/6/2025	PROGRAMADO
		MONTAR DISPOSITIVOS IOT E INFRAESTRUCTURA DE RED DE ACUERDO CON DISEÑO Y MANUALES	48	COGNITIVA: SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE MONTAJE Y SUJECIÓN PROCEDIMENTAL: INSTALAR DISPOSITIVOS INALÁMBRICOS IOT E INFRAESTRUCTURA DE NETWORKING. ACTITUDINAL: ACATAR INSTRUCCIONES DE	EJECUCIÓN	1/7/2025	30/7/2025	PROGRAMADO
		REALIZAR MANTENIMIENTO A INFRAESTRUCTURA IOT Y DE RED SEGÚN EL PLAN DE MANTENIMIENTO.	48	COGNITIVA: CONOCER PLANES DE MANTENIMIENTO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y PROCEDIMIENTOS. - MANUALES TÉCNICOS DE DISPOSITIVOS IOT: PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO	EVALUACIÓN	1/8/2025	30/8/2025	PROGRAMADO
CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES	384	COMPRENDER EL ENTORNO DE CONFIGURACIÓN DE LA RED DE DATOS DE ACUERDO CON ESTÁNDARES Y MANUALES TÉCNICOS	48	COGNITIVA: Fortalecer los conceptos vistos en la implementación en proyectos de software de acuerdo a normas tecnicas establecidas. PROCEDIMENTAL: Contruir procesos de planificación e implementación de acuerdo a		1/9/2025	30/9/2025	PROGRAMADO
		PROGRAMAR LAS PLATAFORMAS Y APLICACIONES DE ACUERDO CON LA SOLUCIÓN IOT Y MANUALES	96	la implementación en proyectos de software de acuerdo a normas tecnicas establecidas. PROCEDIMENTAL: Contruir procesos de planificación e implementación de acuerdo a las normas establecidas para el uso de	FASE IV	1/10/2025	30/11/2025	PROGRAMADO
		TOTAL HORAS	480					