|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***PLANEACION DEL PROYECTO*** | | |
| ***Competencia Asociada*** | ***Resultados de Aprendizaje Específicos, Transversales***  ***y Básicos (a partir del programa de formación)*** | ***Actividades del Proyecto*** |
| 220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS  NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE  INFORMACION DE ACUERDO CON LAS  NECESIDADES DEL CLIENTE. | 436535 - ELABORAR MAPAS DE PROCESOS QUE  PERMITAN IDENTIFICAR LAS  ÁREASINVOLUCRADAS EN UN SISTEMA DE  INFORMACIÓN, UTILIZANDO  HERRAMIENTASINFORMÁTICAS Y LAS TICS,  PARA GENERAR INFORMES SEGÚN LAS  NECESIDADES DE LA EMPRESA | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS  NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE  INFORMACION DE ACUERDO CON LAS  NECESIDADES DEL CLIENTE. | 436536 - PLANTEAR DIFERENTES  ALTERNATIVAS, DE MODELOS TECNOLÓGICOS  DE INFORMACIÓNEMPRESARIAL, TENIENDO EN  CUENTA LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE LA  EMPRESAY LAS TENDENCIAS DEL MERCADO, DAR SOLUCIÓN A LAS  SITUACIONESRELACIONADAS CON EL MANEJO  DE LA INFORMACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501006 - ESPECIFICAR LOS REQUISITOS  NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE  INFORMACION DE ACUERDO CON LAS  NECESIDADES DEL CLIENTE. | 436537 - APLICAR LAS TÉCNICAS DE  RECOLECCIÓN DE DATOS, DISEÑANDO  LOSINSTRUMENTOS NECESARIOS PARA EL  PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN,  DEACUERDO CON LA SITUACIÓN PLANTEADA | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436472 - EJECUTAR Y DOCUMENTAR LAS  PRUEBAS DEL SOFTWARE, APLICANDO  TÉCNICAS DEENSAYO-ERROR, DE ACUERDO  CON EL PLAN DISEÑADO Y LOS  PROCEDIMIENTOSESTABLECIDOS POR LA | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436473 - REALIZAR LA CODIFICACIÓN DE LOS  MÓDULOS DEL SISTEMA Y EL  PROGRAMAPRINCIPAL, A PARTIR DE LA  UTILIZACIÓN DEL LENGUAJE DE  PROGRAMACIÓNSELECCIONADO, DE ACUERDO  CON LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436474 - INTERPRETAR EL INFORME TÉCNICO  DE DISEÑO, PARA DETERMINAR EL PLAN  DETRABAJO DURANTE LA FASE DE  CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE, DE ACUERDO  CON LASNORMAS Y PROTOCOLOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436475 - ELABORAR EL MANUAL TÉCNICO DE LA  APLICACIÓN, DE ACUERDO CON  LACOMPLEJIDAD DEL APLICATIVO Y SEGÚN  NORMAS Y PROCEDIMIENTOS  ESTABLECIDOSPOR LA EMPRESA. | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436476 - CONSTRUIR LA INTERFAZ DE USUARIO,  APOYADO EN LA EVALUACIÓN DEL  PROTOTIPO, DETERMINANDO LAS ENTRADAS Y  SALIDAS REQUERIDAS EN EL DISEÑO Y  DEFINIENDOLOS LINEAMIENTOS PARA LA  NAVEGACIÓN, DE ACUERDO CON LAS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436477 - CONSTRUIR EL PROGRAMA DE  INSTALACIÓN DEL APLICATIVO, UTILIZANDO  LASHERRAMIENTAS DE DESARROLLO  DISPONIBLES EN EL MERCADO, SEGÚN  LASCARACTERÍSTICAS DE LA ARQUITECTURA | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501007 - CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA  CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICA. | 436478 - CONSTRUIR LA BASE DE DATOS, A  PARTIR DEL MODELO DE DATOS DETERMINADO  ENEL DISEÑO DEL SISTEMA, UTILIZANDO  SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASE DE  DATOS, SEGÚN LOS PROTOCOLOS  ESTABLECIDOS EN LA ORGANIZACIÓN | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE  NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA  PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL  SISTEMA DE INFORMACIÓN. | 436556 - PARTICIPAR EN LOS  PERFECCIONAMIENTOS DE CONTRATOS  INFORMÁTICOS, ESTABLECIENDO CLÁUSULAS  TÉCNICAS, QUE RESPONDAN A LAS  NECESIDADES DELOS ACTORES DE LA  NEGOCIACIÓN, DE ACUERDO CON LA LEY | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE  NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA  PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL  SISTEMA DE INFORMACIÓN. | 436557 - DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA  ELABORACIÓN DE TÉRMINOS DE REFERENCIA  YPROCESOS DE EVALUACIÓN DE  PROVEEDORES, EN LA ADQUISICIÓN DE  TECNOLOGÍA, SEGÚN PROTOCOLOS | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE  NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA  PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL  SISTEMA DE INFORMACIÓN. | 436558 - ELABORAR EL INFORME SOBRE EL  CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE  REFERENCIAPREVISTOS EN LA NEGOCIACIÓN. | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501009 - PARTICIPAR EN EL PROCESO DE  NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA  PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL  SISTEMA DE INFORMACIÓN. | 436559 - INTERPRETAR EL DIAGNÓSTICO DE  NECESIDADES INFORMÁTICAS, PARA  DETERMINARLAS TECNOLÓGICAS REQUERIDAS  EN EL MANEJO DE LA INFORMACIÓN, DE  ACUERDOCON LAS NORMAS Y PROTOCOLOS  ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA. | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL  CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE  INFORMACION. | 436540 - CONSTRUIR EL MODELO CONCEPTUAL  DEL MACROSISTEMA FRENTE A  LOSREQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, MEDIANTE  EL USO E INTERPRETACIÓN DE LAINFORMACIÓN  LEVANTADA, REPRESENTADO EN DIAGRAMAS  DE CLASE, DEINTERACCIÓN, COLABORACIÓN Y  CONTRATOS DE OPERACIÓN, DE ACUERDO CON  LASDIFERENTES SECUENCIAS, FASES Y  PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL  CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE  INFORMACION. | 436541 - VALORAR LA INCIDENCIA DE LOS  DATOS EN LOS PROCESOS DEL  MACROSISTEMA, TOMANDO COMO REFERENTE  EL DICCIONARIO DE DATOS Y  LASMINIESPECIFICACIONES, PARA LA  CONSOLIDACIÓN DE LOS DATOS QUE  INTERVIENEN, DE ACUERDO CON PARÁMETROS | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL  CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE  INFORMACION. | 436542 - REPRESENTA EL BOSQUEJO DE LA  SOLUCIÓN AL PROBLEMA PRESENTADO POR  ELCLIENTE, MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE  DIAGRAMAS DE CASOS DE USO, APOYADOEN EL  ANÁLISIS DEL INFORME DE REQUERIMIENTOS,  AL CONFRONTAR LA SITUACIÓNPROBLEMICA  CON EL USUARIO SEGÚN NORMAS Y  PROTOCOLOS DE LA ORGANIZACIÓN | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL  CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE  INFORMACION. | 436543 - INTERPRETAR EL INFORME DE  REQUERIMIENTOS, PARA DETERMINAR  LASNECESIDADES TECNOLÓGICAS EN EL  MANEJO DE LA INFORMACIÓN, DE ACUERDOCON  LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS  EN LA EMPRESA | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501032 - ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL  CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE  INFORMACION. | 436544 - ELABORAR EL INFORME DE LOS  RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SISTEMA  DEINFORMACIÓN, DE ACUERDO CON LOS  REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE SEGÚNNORMAS  Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436545 - ELABORAR EL INFORME DE DISEÑO  DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, DE  ACUERDOCON LA SELECCIÓN DE LAS  HERRAMIENTAS, TANTO DE SOFTWARE COMO  DEHARDWARE, REQUERIDAS | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436546 - DISEÑAR LA ARQUITECTURA DEL  SOFTWARE, MEDIANTE LA INTERPRETACIÓN DE  LASCLASES, OBJETOS Y MECANISMOS DE  COLABORACIÓN, UTILIZANDO  HERRAMIENTASTECNOLÓGICAS DE DISEÑO, DE  ACUERDO CON LAS TENDENCIAS DE  LASTECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA  COMUNICACIÓN. | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436547 - APLICAR POLÍTICAS Y MECANISMOS DE  CONTROL EN EL DISEÑO DEL SISTEMA  DEINFORMACIÓN, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE LA  VULNERABILIDAD DE LA  INFORMACIÓN, SIGUIENDO LOS PARÁMETROS  ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN. | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436548 - CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL  SISTEMA DE INFORMACIÓN, A PARTIR DEL  ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS  FUNCIONALES DEL SISTEMA EN RELACIÓN CON  FACILIDAD DEMANEJO, FUNCIONALIDAD Y  EXPERIENCIA DEL USUARIO, APOYADO EN  SOFTWAREAPLICADO SEGÚN PROTOCOLOS | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436549 - DISEÑAR LA ARQUITECTURA  TECNOLÓGICA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN,  MEDIANTEEL RECONOCIMIENTO DE HARDWARE  Y SOFTWARE, DE ACUERDO CON LA  TECNOLOGÍADISPONIBLE EN EL MERCADO, EL  INFORME DE ANÁLISIS LEVANTADO Y EL  DIAGRAMADE DISTRIBUCIÓN | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501033 - DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO  CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE. | 436550 - DISEÑAR LA ESTRUCTURA DE DATOS, A  PARTIR DEL MODELO  CONCEPTUALDETERMINADO EN EL ANÁLISIS  DEL SISTEMA, UTILIZANDO  HERRAMIENTASTECNOLÓGICAS DE BASES DE  DATOS, SEGÚN LAS NORMAS Y  ESTÁNDARESESTABLECIDOS | ELABORA EL INFORME DE DISEÑO DE  LA SOLUCION DE SOFTWARE  TENIENDO EN CUENTA LA BASE DE  DATOS, ARQUITECTURA DE  SOFTWARE E INTERFACES DE  USUARIO. |
| 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE  CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU  OPERACIÓN. | 436551 - CAPACITAR A LOS USUARIOS DEL  SISTEMA, SOBRE LA ESTRUCTURACIÓN Y EL  MANEJODEL APLICATIVO, DE ACUERDO CON ELPLAN ESTABLECIDO, EL PERFIL DE  LOSUSUARIOS, SEGÚN POLÍTICAS | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE  CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU  OPERACIÓN. | 436552 - CONFIGURAR EL SOFTWARE DE LA  APLICACIÓN PARA CLIENTE Y SERVIDOR,  MEDIANTELA UTILIZACIÓN DEL HARDWARE  DISPONIBLE, EJECUTÁNDOLA EN LA  PLATAFORMATECNOLÓGICA, SEGÚN NORMAS Y  PROTOCOLOS ESTABLECIDOS | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE  CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU  OPERACIÓN. | 436553 - ELABORAR EL INFORME  ADMINISTRATIVO, SIGUIENDO LOS  PROTOCOLOS DE LAORGANIZACIÓN, BASADO  EN LOS PLANES DE INSTALACIÓN, RESPALDO Y  MIGRACIÓNDEL SISTEMA DE INFORMACIÓN,  FACILITANDO LA OPERATIVIDAD Y  MANTENIMIENTODE LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE  CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU  OPERACIÓN. | 436554 - ELABORAR INFORMES TÉCNICOS  RELACIONADOS CON LA SOLUCIÓN  INFORMÁTICAIMPLANTADA, DE ACUERDO CON  LAS PROPUESTAS DE ALTERNATIVAS  APLICADAS, TENIENDO EN CUENTA LAS  TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN Y SEGÚN  NORMAS YPROTOCOLOS ESTABLECIDOS. | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501034 - IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE  CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU  OPERACIÓN. | 436555 - DEFINIR ESTRATEGIAS PARA LA  VALIDACIÓN DE MANUALES DE USUARIO Y  DEOPERACIÓN, RESPONDIENDO A LAS  NECESIDADES Y SATISFACCIÓN DEL  CLIENTE, FRENTE A LA SOLUCIÓN INFORMÁTICA  PROPUESTA, SEGÚN POLÍTICAS DE  LAORGANIZACIÓN | IMPLEMENTAR LA SOLUCION DE  SOFTWARE TENIENDO EN CUENTA LA  DOCUMENTACION ASOCIADA,  ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436560 - APLICAR LOS ESTÁNDARES DE  CALIDAD INVOLUCRADOS EN LOS PROCESOS  DEDESARROLLO DE SOFTWARE, SIGUIENDO EL  PLAN ESTABLECIDO PARA MANTENER  LAINTEGRIDAD DE LOS PRODUCTOS DE DEFINIDOS, SEGÚN LAS PRÁCTICAS DE  CONFIGURACIÓN ESTABLECIDAS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436561 - ELABORAR INSTRUMENTOS E  INSTRUCTIVOS, REQUERIDOS POR EL  ASEGURAMIENTODE LA CALIDAD, PARA  DOCUMENTAR Y EVALUAR LOS PROCESOS DE  DESARROLLO DESOFTWARE, DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y PROCEDIMIENTOS  ESTABLECIDASPOR LA EMPRESA | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436562 - IDENTIFICAR LOS PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL EN LOS PROCESOS DE  DESARROLLODE SOFTWARE, PARA  ESTABLECER LAS ACCIONES A SEGUIR,  GARANTIZANDO ELCUMPLIMIENTO DE LOS  ESTÁNDARES DE CALIDAD, SIGUIENDO LOS  LINEAMIENTOSESTABLECIDOS POR LA  ORGANIZACIÓN | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436563 - ELABORAR EL INFORME FINAL DEL  PROCESO DE GESTIÓN DE CALIDAD EN  ELDESARROLLO DE SOFTWARE, QUE  CONSOLIDE LA INFORMACIÓN DE LAS  EVIDENCIAS, HALLAZGOS Y NOVEDADES FRENTE AL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LOS  PRODUCTOS, SEGÚN NORMAS  INTERNACIONALES Y PROTOCOLOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436564 - EVALUAR PROCESOS Y PRODUCTOS  DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DOCUMENTAR Y CONCERTAR ACCIONES A SEGUIR, PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LASNORMAS  ESTABLECIDAS, DE ACUERDO CON EL PLAN  DEFINIDO Y CON LOS CRITERIOSDE MEDICIÓN,  MÉTRICAS Y POLÍTICAS DETERMINADOS POR LA EMPRESA | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 220501035 - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE  CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE  SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE  ADOPTADO EN LA EMPRESA. | 436565 - IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS  DE LOS PROCESOS DE DESARROLLO  DESOFTWARE, FRENTE AL REFERENTE DE  CALIDAD ADOPTADO POR LA  EMPRESA, AJUSTÁNDOLOS A LOS RESULTADOS DE LAS MEDICIONES, EVALUACIONES Y RECOMENDACIONES REALIZADAS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436265 - RECONOCER EL ROL DE LOS  PARTICIPANTES EN EL PROCESO FORMATIVO,  EL PAPEL DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE  Y LA METODOLOGÍA DE FORMACIÓN, DE  ACUERDO CON LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436266 - DESARROLLAR PROCESOS  COMUNICATIVOS EFICACES Y ASERTIVOS  DENTRO DE CRITERIOS DE RACIONALIDAD QUE  POSIBILITEN LA CONVIVENCIA, EL  ESTABLECIMIENTO DE ACUERDOS, LA  CONSTRUCCIÓN COLECTIVA DEL  CONOCIMIENTO Y LA RESOLUCIÓN DE  PROBLEMAS DE CARÁCTER PRODUCTIVO | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436267 - INTERACTUAR EN LOS CONTEXTOS  PRODUCTIVOS Y SOCIALES EN FUNCIÓN DE LOS  PRINCIPIOS Y VALORES UNIVERSALES. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436268 - GENERAR HÁBITOS SALUDABLES EN  SU ESTILO DE VIDA PARA GARANTIZAR LA  PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES DE ACUERDO CON EL DIAGNÓSTICO DE SU  CONDICIÓN FÍSICA INDIVIDUAL Y LA  NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DE SU  DESEMPEÑO LABORAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436269 - DESARROLLAR PERMANENTEMENTE  LAS HABILIDADES PSICOMOTRICES Y DE  PENSAMIENTO EN LA EJECUCIÓN DE LOS  PROCESOS DE APRENDIZAJE. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436270 - IDENTIFICAR LAS OPORTUNIDADES  QUE EL SENA OFRECE EN EL MARCO DE LA  FORMACIÓN PROFESIONAL DE ACUERDO CON  EL CONTEXTO NACIONAL E INTERNACIONAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436271 - CONCERTAR ALTERNATIVAS Y  ACCIONES DE FORMACIÓN PARA EL  DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DEL  PROGRAMA FORMACIÓN, CON BASE EN LA  POLÍTICA INSTITUCIONAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436272 - ASUMIR LOS DEBERES Y DERECHOS  CON BASE EN LAS LEYES Y LA NORMATIVA  INSTITUCIONAL EN EL MARCO DE SU PROYECTO  DE VIDA. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436273 - APLICAR TÉCNICAS DE CULTURA  FÍSICA PARA EL MEJORAMIENTO DE SU  EXPRESIÓN CORPORAL, DESEMPEÑO LABORAL  SEGÚN LA NATURALEZA Y COMPLEJIDAD DEL  ÁREA OCUPACIONAL | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436274 - GESTIONAR LA INFORMACIÓN DE  ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS  ESTABLECIDOS Y CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA  INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN  DISPONIBLES. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436275 - ASUMIR RESPONSABLEMENTE LOS  CRITERIOS DE PRESERVACIÓN Y  CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y DE  DESARROLLO SOSTENIBLE, EN EL EJERCICIO DE  SU DESEMPEÑO LABORAL Y SOCIAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436276 - REDIMENSIONAR PERMANENTEMENTE  SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO CON LAS  CIRCUNSTANCIAS DEL CONTEXTO Y CON VISIÓN  PROSPECTIVA. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436277 - GENERAR PROCESOS AUTÓNOMOS Y  DE TRABAJO COLABORATIVO PERMANENTES,  FORTALECIENDO EL EQUILIBRIO DE LOS  COMPONENTES RACIONALES Y EMOCIONALES  ORIENTADOS HACIA EL DESARROLLO HUMANO  INTEGRAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201500 - PROMOVER LA INTERACCION IDONEA  CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA  NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y  SOCIAL. | 436278 - ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS,  ARGUMENTATIVAS Y PROPOSITIVAS EN  FUNCIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS  DE CARÁCTER PRODUCTIVO Y SOCIAL. | IDENTIFICA Y ANALIZA REQUISITOS  PARA ELABORAR EL INFORME DE  ANÁLISIS DE LA SOLUCIÓN |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436257 - COMPRENDER FRASES Y  VOCABULARIO HABITUAL SOBRE TEMAS DE TEMAS TÉCNICOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436258 - ENCONTRAR VOCABULARIO Y  EXPRESIONES DE INGLÉS TÉCNICO EN  ANUNCIOS, FOLLETOS, PÁGINAS WEB, ETC | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436259 - COMUNICARSE EN TAREAS SENCILLAS  Y HABITUALES QUE REQUIEREN UN  INTERCAMBIO SIMPLE Y DIRECTO DE  INFORMACIÓN COTIDIANA Y TÉCNICA | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436260 - COMPRENDER LA IDEA PRINCIPAL EN  AVISOS Y MENSAJES BREVES, CLAROS Y  SENCILLOS EN INGLÉS TÉCNICO | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436261 - LEER TEXTOS MUY BREVES Y  SENCILLOS EN INGLÉS GENERAL Y TÉCNICO | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436262 - REALIZAR INTERCAMBIOS SOCIALES Y  PRÁCTICOS MUY BREVES, CON UN  VOCABULARIO SUFICIENTE PARA HACER UNA  EXPOSICIÓN O MANTENER UNA CONVERSACIÓN  SENCILLA SOBRE TEMAS TÉCNICOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201501 - COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y AUDITIVA | 436263 - ENCONTRAR INFORMACIÓN  ESPECÍFICA Y PREDECIBLE EN ESCRITOS  SENCILLOS Y COTIDIANOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436364 - REPRODUCIR EN INGLÉS FRASES O  ENUNCIADOS SIMPLES QUE PERMITAN  EXPRESAR DE FORMA LENTA IDEAS O  CONCEPTOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436365 - IDENTIFICAR FORMAS GRAMATICALES  BÁSICAS EN TEXTOS Y DOCUMENTOS  ELEMENTALES ESCRITOS EN INGLÉS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436366 - ENCONTRAR Y UTILIZAR SIN ESFUERZO  VOCABULARIO Y EXPRESIONES DE INGLÉS  TÉCNICO EN ARTÍCULOS DE REVISTAS, LIBROS  ESPECIALIZADOS, PÁGINAS WEB, ETC | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436279 - LEER TEXTOS COMPLEJOS Y CON UN  VOCABULARIO MÁS ESPECÍFICO, EN INGLÉS  GENERAL Y TÉCNICO | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436280 - COMPRENDER LAS IDEAS PRINCIPALES  DE TEXTOS COMPLEJOS EN INGLÉS QUE  TRATAN DE TEMAS TANTO CONCRETOS COMO  ABSTRACTOS, INCLUSO SI SON DE CARÁCTER  TÉCNICO, SIEMPRE QUE ESTÉN DENTRO DE SU  CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436281 - COMPRENDER UNA AMPLIA VARIEDAD  DE FRASES Y VOCABULARIO EN INGLÉS SOBRE  TEMAS DE INTERÉS PERSONAL Y TEMAS  TÉCNICOS | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436282 - RELACIONARSE CON HABLANTES  NATIVOS EN UN GRADO SUFICIENTE DE FLUIDEZ Y NATURALIDAD, DE MODO QUE LA  COMUNICACIÓN SE REALICE SIN ESFUERZO POR PARTE DE LOS INTERLOCUTORES | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 240201502 - PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN  FORMA ESCRITA Y ORAL. | 436283 - BUSCAR DE MANERA SISTEMÁTICA  INFORMACIÓN ESPECÍFICA Y DETALLADA EN  ESCRITOS EN INGLÉS, MAS ESTRUCTURADOS Y  CON MAYOR CONTENIDO TÉCNICO | CONSTRUYE LA SOLUCION DE  SOFTWARE A PARTIR DEL INFORME DE  DISEÑO. |
| 999999999 - RESULTADOS DE APRENDIZAJE  ETAPA PRACTICA | 436264 - APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE  PROBLEMAS REALES DEL SECTOR  PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS,  HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS  COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE  FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y  METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN | REALIZAR LA ETAPA PRODUCTIVA |
| DE INFORMACIÓN. | ACUERDO CON LA PARTICIPACIÓN DE CADA  UNODE LOS ACTORES EN RELACIÓN CON LA  SATISFACCIÓN DE LOS BIENES  INFORMÁTICOSCONTRATADOS Y RECIBIDOS,  SEGÚN NORMAS Y PROTOCOLOS DE LA  ORGANIZACIÓN. | ESTANDARES DE CALIDAD, TERMINOS  LEGALES Y COMERCIALES DE VENTA  DE SOFTWARE. |