DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA

CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
41750023	HERRAMIENTAS METODOLOGICAS EN INVESTIGACION APLICADA: CONCEPTUALIZACION BASICA CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: TRANSVERSAL
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 04/02/2014 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	La estrategia de Gestión del Conocimiento como componente de un Plan Estratégico organizacional, identifica sus diferentes roles institucionales permitiendo así impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en las empresas y en Colombia. El gobierno nacional promueve la participación de las empresas en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan a la actualización y mejoramiento de la investigación e innovación mejorando la productividad y competitividad de las empresas y el país. El Sena tiene la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigida a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos. Es por esto que se busca generar bases en investigación aplicada para desarrollar proyectos y actividades investigativas que brinden a los aprendices nuevos conocimientos y la capacidad de desarrollar soluciones concretas de manera metódica a problemas, lo cual los hace estar mejor preparados para el mundo laboral. Adicionalmente, las soluciones o métodos desarrollados enriquecen el contenido de los programas generando un efecto positivo para el Centro de Formación y futuros aprendices, y ayudan a las empresas a ser más productivas, lo que tiene un impacto a nivel regional y a nivel país. En este sentido, la investigación aplicada y la innovación debe ser uno de los pilares centrales de la formación técnica y tecnológica.
REQUISITOS DE INGRESO:	Fotocopia de documento de identidad Manejo de TIC Superar prueba de ingreso.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos o el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: El instructor - Tutor El entorno Las TIC El trabajo colaborativo

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
240201049	ESTRUCTURAR PROYECTOS PARA LA FORMACIÓN SEGÚN PERFIL DE SALIDA DEL ESTUDIANTE.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Identificar características del contexto para formular proyectos de acuerdo con los objetivos de formación.
Diseñar la propuesta de solución según requerimientos identificados.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
IDENTIFICAR LAS NORMAS QUE RIGEN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN COLOMBIA.
IDENTIFICAR LA NORMATIVIDAD QUE RIGE LOS PROCESOS DE INVESTIGACIÓN EN EL SENA.
ENTENDER LOS ASPECTOS GENERALES SOBRE CONOCIMIENTO, INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y MÉTODO
RECONOCER LA IMPORTANCIA Y EL POTENCIAL QUE HAN TENIDO LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO DE LA HUMANIDAD.

3. CONOCIMIENTOS
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS
CONOCER CONCEPTOS BASICOS PARA LA ELABORACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA CONOCER ANTECEDENTES SOBRE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN EL PAÍS APRENDER NORMAS VIGENTES Y POLÍTICAS PÚBLICAS RELACIONADAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. IDENTIFICAR FUENTES DE INFORMACIÓN Y TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.
3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO
ELABORAR UN PERFIL DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA COMPRENDER ANTECEDENTES SOBRE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN EL PAÍS IDENTIFICAR NORMAS VIGENTES Y POLÍTICAS PÚBLICAS RELACIONADAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.

IDENTIFICAR Y MANEJAR LAS FUENTES DE INFORMACIÓN Y TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ELABORA UN PERFIL DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA
COMPRENDE ANTECEDENTES SOBRE LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN EN EL PAÍS
IDENTIFICA NORMAS VIGENTES Y POLÍTICAS PÚBLICAS RELACIONADAS CON EL SECTOR PRODUCTIVO, CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN.
IDENTIFICA Y MANEJA LAS FUENTES DE INFORMACIÓN Y TÉCNICAS PARA RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	PROFESIONAL EN CUALQUIER AREA DEL CONOCIMIENTO CON CONOCIMIENTOS EN FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE PRODUCTOS ENMARCADOS EN EL SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SNCTI).
Competencias mínimas	1. MANEJO TEÓRICO PRÁCTICO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL EN TÉRMINOS DE ORIENTACIÓN Y PLANEACIÓN DE PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE-EVALUACIÓN. 2. MANEJO DE LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS INHERENTES A LA FUNCIÓN DOCENTE. 3. MANEJO DE FUENTES DE INFORMACIÓN: SABER, ACCEDER, SELECCIONAR, TRANSFERIR Y USAR LA INFORMACIÓN EMPLEANDO HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS (PROCESADOR DE TEXTOS, HOJA ELECTRÓNICA Y USO DEL CORREO ELECTRÓNICO). 4. CAPACIDAD PARA LA GESTIÓN, EL SEGUIMIENTO Y LA EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES INHERENTES A SUS RESPONSABILIDADES. PEDAGÓGICAS: 1. EVALUAR EL PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS. 2. CONCERTAR LOS PLANES DE MEJORAMIENTO, EVALUACIÓN, FORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS ALUMNOS. 3. PLANEAR Y ORIENTAR PROCESOS DE FORMACIÓN. 4. PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE ADMINISTRACIÓN DE LA FORMACIÓN ACTITUDINALES: 1. DEMOSTRAR RESPONSABILIDAD EN EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES 2. MANEJAR LAS RELACIONES INTERPERSONALES CON BASE EN EL RESPETO MUTUO Y LA TOLERANCIA. 3. TRABAJAR EN EQUIPO 4. DEMOSTRAR COMPORTAMIENTO ÉTICO EN LA REALIZACIÓN DEL CONTROL CALIDAD 5. DEMOSTRAR COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD EN LA APLICACIÓN DE LAS NORMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, ESTABLECIDAS POR LA INSTITUCIÓN. 6. POSEER SENTIDO DE PERTENENCIA POR LA INSTITUCIÓN.

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN
Experiencia laboral y/o especialización	6 MESES EN EXPERIENCIA EN DOCENTE 6 MESES EXPERIENCIA EN FORMULACIÓN DE PROYECTOS.

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCU	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014
Responsable del diseño	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCU	APROBAR ANALISIS	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014
Responsable del diseño	HUGO FERNANDO RIPOLL DE LA BARRERA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014
Responsable del diseño	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCU	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014
Responsable del diseño	JAVIER IGNACIO BOCANUMENTH	INSTRUCTOR TÉCNICO	null. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014
Aprobación	ELIZABETH CRISTINA ORTIZ BETANCU		CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	04/02/2014