

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22230006	INDUCCION A LOS SISTEMAS DE GESTION AMBIENTAL
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 13/04/2016 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	40 horas
JUSTIFICACIÓN:	Las organizaciones deben prepararse para enfrentar los retos de un mundo cada vez más globalizado y armonizado en propósitos, normas y criterios, tal como la producción limpia y el cuidado del medio ambiente, por ello las empresas deben contar con personal capacitado para enfrentar tales retos. La inducción a los sistemas de gestión ambiental pretende que las personas se relacionen con la terminología aplicada a la gestión ambiental en el contexto organizacional, diferencien los aspectos de los impactos ambientales determinando su clasificación, que establezcan los niveles de relación normativa vigente con la naturaleza de la organización, comprendan la necesidad de identificar la política ambiental, metas y objetivos con el desempeño de la misma, de tal manera que puedan desarrollar procesos laborales con los conocimientos requeridos en la gestión ambiental El SENA apoyado en su línea tecnológica Producción y Transformación, y la red tecnológica en Producción Más Limpia, pretende desarrollar procesos de gestión del conocimiento, soportado sobre las capacidades institucionales tales como cultura organizacional, procesos, tecnología, talento humano y relaciones con el entorno.
REQUISITOS DE INGRESO:	Carta de presentación expedida por la comunidad. Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en el aprendizaje autónomo en el marco de la formación por competencias y fundamentado en: - El concepto de aprendiz con sus conocimientos previos. - El concepto de Instructor-tutor. La resolución de problemas desde el aprender haciendo en ambientes reales o simulados que recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Soportado en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, TIC. La autocrítica y el trabajo colaborativo.

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
220201004	ESTRUCTURAR SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL SIGUIENDO ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES
ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA	
DENOMINACIÓN	
Seleccionar los indicadores para verificar los resultados y efectos en los programas ambientales de acuerdo con los objetivos y metas del sistema de gestión ambiental.	
Evaluar la gestión ambiental de la empresa frente a la normatividad vigente.	
2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE	
DESCRIPCIÓN	
XXX	
ELABORAR UNA PROPUESTA DE POLÍTICA, OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA.	
PROPONER INDICADORES DEL SISTEMA DE GESTIÓN CON BASE EN LA POLÍTICA, OBJETIVOS Y METAS.	
INTERPRETAR LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL LEGAL VIGENTE SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ORGANIZACIÓN	
3. CONOCIMIENTOS	
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	
NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE: TÉRMINOS, DEFINICIONES, INTERPRETACIÓN. SISTEMA DE GESTIÓN: DEFINICIÓN, TIPOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN Y APLICACIÓN. ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES: DEFINICIÓN, RELACIÓN Y TIPOS. ALTA DIRECCIÓN: DEFINICIÓN Y FUNCIONES PARTE INTERESADA: DEFINICIÓN Y RELACIÓN OBJETIVO, META Y PROGRAMA: DEFINICIONES, DIRECTRICES DE PLANEACIÓN. POLÍTICA AMBIENTAL: DEFINICIÓN Y ESTRUCTURACIÓN. MEJORA CONTINUA: DEFINICIÓN, ANÁLISIS METODOLÓGICO PARA SU ASEGURAMIENTO BASADO EN EL CICLO PHVA. PLAN, PROGRAMA, ACTIVIDAD: DEFINICIONES Y DIFERENCIAS. DOCUMENTOS: TIPOS, APLICACIONES Y CONTROL. ACCIÓN CORRECTIVA, PREVENTIVA Y DE MEJORA: DEFINICIÓN Y ALCANCE EN EL SISTEMA. INDICADORES: DEFINICIÓN Y TIPOS	
3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO	
RECONOCER TÉRMINOS Y DEFINICIONES DE NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE INTERPRETAR NORMATIVA AMBIENTAL VIGENTE. DIFERENCIAR LOS TIPOS DE SISTEMAS DE GESTIÓN ARGUMENTAR EL CONCEPTO DE SISTEMA DE GESTIÓN.	



Modelo de
Mejora Continua

LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN
RED TECNOLÓGICA
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

RECONOCER ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA ORGANIZACIÓN.
DIFERENCIAR LOS TIPOS DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES
ESTABLECER LAS RELACIONES ENTRE LOS ASPECTOS E IMPACTOS DE UNA ORGANIZACIÓN.
NOMBRAR LAS FUNCIONES DE LA ALTA DIRECCIÓN EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
IDENTIFICAR LA O LAS PARTES INTERESADAS EN RELACIONES CON LA ORGANIZACIÓN EN CUANTO A LA GESTIÓN AMBIENTAL
DIFERENCIAR LOS CONCEPTOS DE OBJETIVOS, METAS Y PROGRAMAS EN LA PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
APROPIAR LAS DIRECTRICES DE PLANEACIÓN EN LA FUNCIÓN ORGANIZACIONAL
RECONOCER LA ESTRUCTURA DE LA POLÍTICA AMBIENTAL
ANALIZAR EL ASEGURAMIENTO DEL CICLO PHVA APLICADO AL CONCEPTO DE MEJORA CONTINUA
DIFERENCIAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLANES, PROGRAMAS Y ACTIVIDADES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN
RECONOCER LOS TIPOS DE DOCUMENTACIÓN UTILIZADOS EN EL SISTEMA DE GESTIÓN
DIFERENCIAR LOS MOMENTOS DE APLICACIÓN Y CONTROL DOCUMENTAL
DIFERENCIAR LOS CONCEPTOS DE ACCIÓN CORRECTIVA, PREVENTIVA Y DE MEJORA EN EL SISTEMA.
RECONOCER INDICADORES EN EL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL DE ACUERDO A LA POLÍTICA, OBJETIVOS

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

ASOCIA LA METODOLOGÍA PHVA ACORDE AL ASEGURAMIENTO DE LA MEJORA CONTINUA DE UN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
GENERA PROPUESTAS DE INDICADORES, METAS, OBJETIVOS Y POLÍTICAS AMBIENTALES SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA EMPRESA.
DIFERENCIA ASPECTOS AMBIENTALES DE IMPACTOS AMBIENTALES CON BASE EN METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN.
SELECCIONA LA DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	INGENIERO AMBIENTAL, SANITARIO, ECÓLOGO, BIÓLOGO, LICENCIADO EN BIOLOGÍA Y/O CIENCIAS AFINES, OTROS PROFESIONALES CON POSGRADOS EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL, INGENIERÍA AMBIENTAL, SANEAMIENTO.
Competencias mínimas	UTILIZAR LAS TIC Y AMBIENTES VIRTUALES DE APRENDIZAJE. EMPLEAR TERMINOLOGÍA TÉCNICA. PLANIFICAR PROCESOS EDUCATIVOS Y PROGRAMAR LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LAS RESPONSABILIDADES Y COMPROMISOS INSTITUCIONALES. TRABAJAR EN EQUIPO, SOLUCIONAR PROBLEMAS Y REALIZAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO CONTINUO. ORIENTAR PROCESOS DE ENSEÑANZA, APRENDIZAJE, EVALUACIÓN. EVALUAR COMPETENCIAS DE LOS APRENDICES.
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMO 12 MESES DE EXPERIENCIA DE DESEMPEÑO EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y/O PROYECTOS AMBIENTALES.

	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
--	---

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	CESAR LEONARDO PEDRAZA AVILA	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	11/04/2016
Responsable del diseño	CRUZ YANETH MIRA	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL ANTIOQUIA	13/04/2016
Responsable del diseño	GIOVANNI SANCHEZ	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016
Responsable del diseño	JAVIER MAURICIO GARCÍA	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL ANTIOQUIA	13/04/2016
Responsable del diseño	EIHSNOVER SANCHEZ MOLINA	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016
Responsable del diseño	NATHALY MORENO	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016
Responsable del diseño	BADIR MANUEL FLOREZ	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA. REGIONAL MAGDALENA	13/04/2016
Responsable del diseño	FABIO HERNANDEZ	APROBACIÓN	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
--	--

Responsable del diseño	LEIDY PAOLA ARCE	ELABORACIÓN DE CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016
Responsable del diseño	EIHSNOVER SANCHEZ MOLINA	APROBAR ANALISIS	CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016
Responsable del diseño	RICARDO SILVANO ZAPATA	ELABORACIÓN CONTENIDOS CURRICULARES	null. REGIONAL ATLÁNTICO	13/04/2016
Aprobación	EIHSNOVER SANCHEZ MOLINA		CENTRO DE GESTION INDUSTRIAL. REGIONAL DISTRITO CAPITAL	13/04/2016