

TECNOLOGIA EN CONTROL AMBIENTAL

<http://tecnologoambientalsena.blogspot.com.co/>

Sean bienvenidos al blog de las tecnologías ambientales del centro de teleinformática y producción industrial del Sena Popayan. Este es un espacio para la investigación aprendizaje y desarrollo de nuevas tecnologías en torno a la gestión ambiental y fortalecimiento de las actividades de formación de las tecnologías ambientales del Sena.

El programa Tecnólogo en Control Ambiental se creó para brindar al sector productivo Industrial, la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías de la Producción Limpia. En todas las regiones de Colombia se cuenta con potencial productivo en diferentes industrias de bienes y servicios y su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector.

El SENA es la única institución educativa que ofrece el programa con todos los elementos de formación profesional, sociales, tecnológicos y culturales, metodologías de aprendizaje innovadoras, acceso a tecnologías de última generación, estructurado sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidarios y emprendedores, enfocándose en evitar, prevenir, mitigar o controlar los efectos negativos del desarrollo industrial, mediante estrategias de prevención y control de la contaminación desde las fuentes de generación propiciando lo que se ha denominado el desarrollo sostenible, que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

COMPETENCIAS:

- Organizar planes de educación ambiental de acuerdo con requerimientos establecidos.
- Estructurar sistemas de manejo ambiental siguiendo normatividad ambiental.
- Efectuar auditorias al sistema para la evaluación de la evidencia que permita determinar las actividades ambientales.
- Evaluar el impacto ambiental en puntos establecidos de acuerdo con la normatividad establecida.
- Controlar las emisiones resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normatividad ambiental establecida.
- Controlar los vertimientos resultantes de procesos y operaciones productivas de acuerdo con la normatividad ambiental establecida.
- Caracterizar física, química y microbiológicamente el agua en los procesos de tratamiento.
- Cumplir los requerimientos ambientales en la operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos.

- Procesar las muestras de aguas de acuerdo con las técnicas y métodos establecidos.
- Recolectar, clasificar y transportar las bolsas con los residuos según su naturaleza en los sitios de generación y acopio de acuerdo con los procedimientos establecidos.
- Tratar los residuos con base en parámetros técnico-ambientales vigentes y establecidos por políticas sectoriales y empresariales.
- Aplicar los microorganismos en procesos de descontaminación ambiental.
- Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social
- Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva
- Producir textos en inglés en forma escrita y oral.

SISTEMAS DE PRODUCCION LIMPIA

El programa TECNÓLOGO EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA se crea para brindar al sector productivo la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en producción más limpia aplicadas a los procesos, los productos y servicios buscando mayor eficiencia y reducción de los riesgos a los seres humanos y protección ambiental.

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PUNUD), la producción más Limpia es la “aplicación continua de una estrategia ambiental preventiva e integrada en los procesos productivos, los productos y los servicios, para reducir los riesgos relevantes a los humanos y al medio ambiente.”

La producción más limpia aplicada a las empresas se centra en los procesos productivos, orientando los esfuerzos hacia: La conservación de materias primas y energía; la eliminación de materias primas tóxicas y la reducción de la cantidad y toxicidad de todas las emanaciones contaminantes y los desechos; en los productos, hacia la reducción de los impactos negativos que acompañan el ciclo de vida del producto, desde la extracción de materias primas hasta su disposición final; el mantenimiento preventivo de equipos y maquinarias; y en los servicios, hacia la incorporación de la dimensión ambiental, tanto en el diseño como en la prestación de los mismos.

Dentro de los sistema de producción limpia, la generación de políticas de calidad ambiental y de gestión ambiental son mecanismos de la cuales los sectores productivos deben implementar en una economía cada vez mas competitiva y globalizada

La implementación de la estrategia de producción más limpia en las empresas, requiere del compromiso de gobierno, sectores productivos y el sector educativo, por ello, el SENA propone formación tecnológica en Sistema de Producción Limpia.

Competencias que desarrolla un tecnólogo en sistemas de producción limpia

- Estructurar equipos de trabajo, con base en la filosofía y estrategia definida por

la empresa.

- Identificar y cuantificar en un sistema las entradas, los procesos y las salidas con base en la metodología de PML.
- Identificar opciones en los procesos productivos con base en la metodología de PML
- Estructurar proyectos de acuerdo con las oportunidades de PML identificadas en los procesos productivos.
- Coordinar los proyectos estructurados con base PML en cualquiera de los procesos productivos
- Evaluar el proceso de implementación de los proyectos de PML estructurados en cualquiera de los procesos productivos, de acuerdo con los indicadores establecidos.
- Administrar los recursos logrando la productividad del área
- Ejecutar planes de mercadeo de acuerdo con los objetivos y recursos de la organización
- **COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA**
- **PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.**
- **PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL**

[Enviar por correo electrónico](#)[Escribe un blog](#)[Compartir con Twitter](#)[Compartir con Facebook](#)[Compartir en Pinterest](#)

