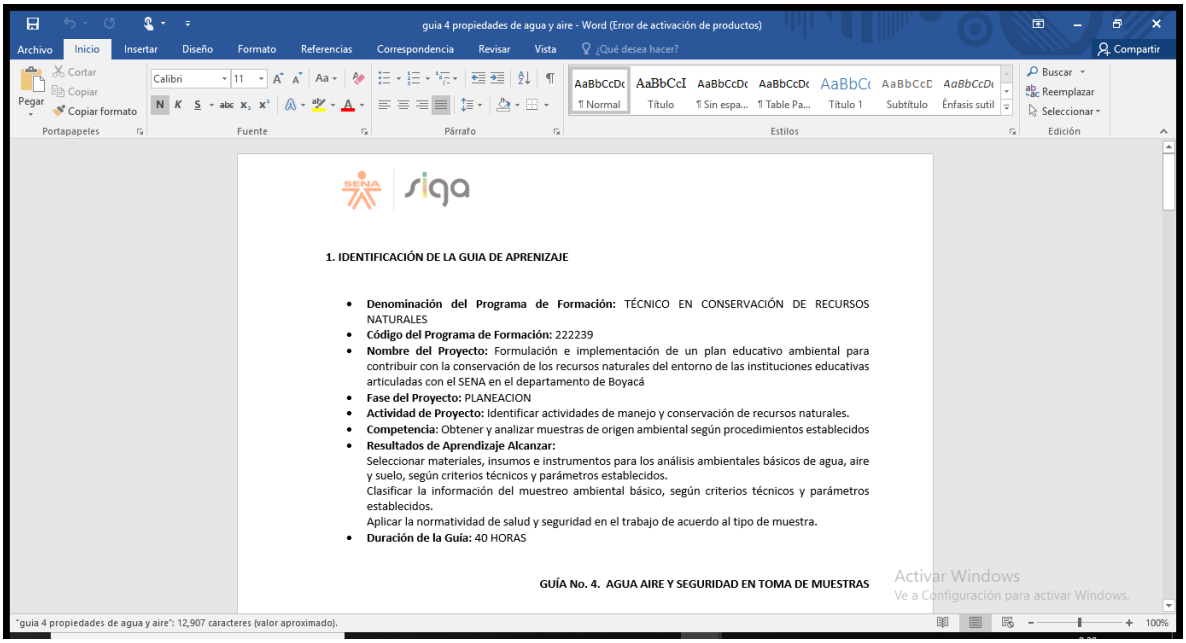
ANEXO 2. GUÍAS DE APRENDIZAJE DESARROLLADAS



guia 4 propiedades de agua y aire - Word (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño Formato Referencias Correspondencia Revisar Vista ¿Qué desea hacer? Compartir

Pegar Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles | Calibri 11 Fuente | Párrafo | Estilos | Buscar Reemplazar Seleccionar Edición

¶ Normal Título ¶ Sin espa... ¶ Table Pa... Título 1 Subtítulo Énfasis sutil

SENA siqa

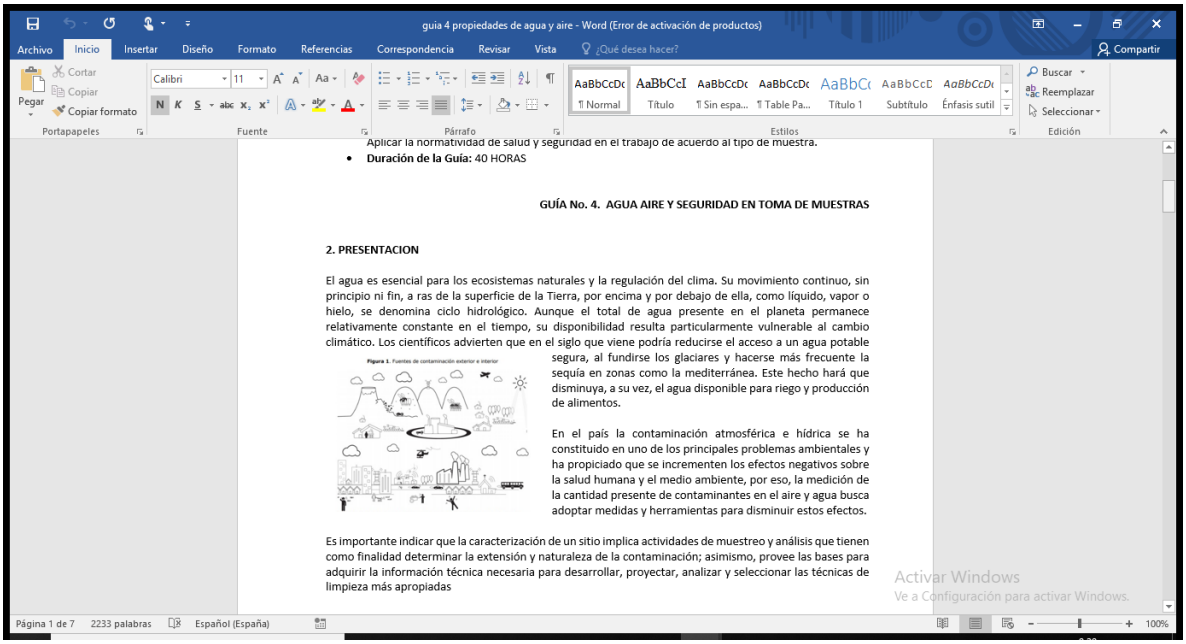
1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** TÉCNICO EN CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES
- **Código del Programa de Formación:** 222239
- **Nombre del Proyecto:** Formulación e implementación de un plan educativo ambiental para contribuir con la conservación de los recursos naturales del entorno de las instituciones educativas articuladas con el SENA en el departamento de Boyacá
- **Fase del Proyecto:** PLANEACION
- **Actividad de Proyecto:** Identificar actividades de manejo y conservación de recursos naturales.
- **Competencia:** Obtener y analizar muestras de origen ambiental según procedimientos establecidos
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:**
  Seleccionar materiales, insumos e instrumentos para los análisis ambientales básicos de agua, aire y suelo, según criterios técnicos y parámetros establecidos.
  Clasificar la información del muestreo ambiental básico, según criterios técnicos y parámetros establecidos.
  Aplicar la normatividad de salud y seguridad en el trabajo de acuerdo al tipo de muestra.
- **Duración de la Guía:** 40 HORAS

GUÍA No. 4. AGUA AIRE Y SEGURIDAD EN TOMA DE MUESTRAS

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

"guia 4 propiedades de agua y aire": 12,907 caracteres (valor aproximado). 100%



guia 4 propiedades de agua y aire - Word (Error de activación de productos)

Archivo Inicio Insertar Diseño Formato Referencias Correspondencia Revisar Vista ¿Qué desea hacer? Compartir

Pegar Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles | Calibri 11 Fuente | Párrafo | Estilos | Buscar Reemplazar Seleccionar Edición

¶ Normal Título ¶ Sin espa... ¶ Table Pa... Título 1 Subtítulo Énfasis sutil

Aplicar la normatividad de salud y seguridad en el trabajo de acuerdo al tipo de muestra.
- **Duración de la Guía:** 40 HORAS

GUÍA No. 4. AGUA AIRE Y SEGURIDAD EN TOMA DE MUESTRAS

2. PRESENTACION

El agua es esencial para los ecosistemas naturales y la regulación del clima. Su movimiento continuo, sin principio ni fin, a ras de la superficie de la Tierra, por encima y por debajo de ella, como líquido, vapor o hielo, se denomina ciclo hidrológico. Aunque el total de agua presente en el planeta permanece relativamente constante en el tiempo, su disponibilidad resulta particularmente vulnerable al cambio climático. Los científicos advierten que en el siglo que viene podría reducirse el acceso a un agua potable segura, al fundirse los glaciares y hacerse más frecuente la sequía en zonas como la mediterránea. Este hecho hará que disminuya, a su vez, el agua disponible para riego y producción de alimentos.

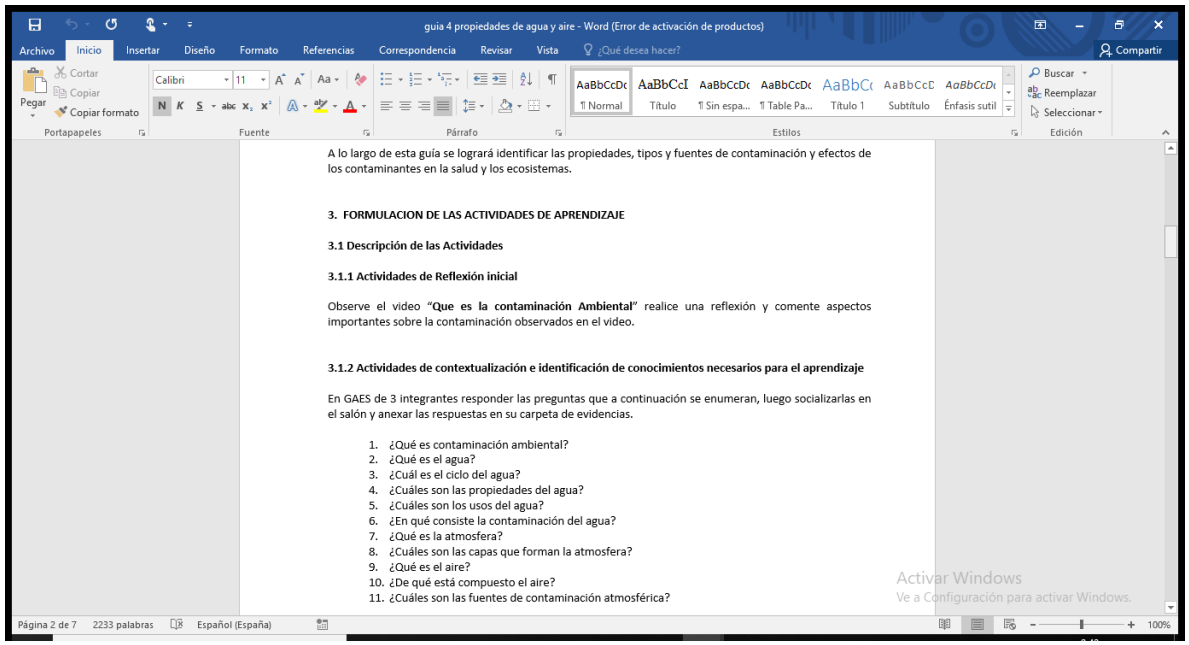
Figura 1. Fuentes de contaminación exterior e interior

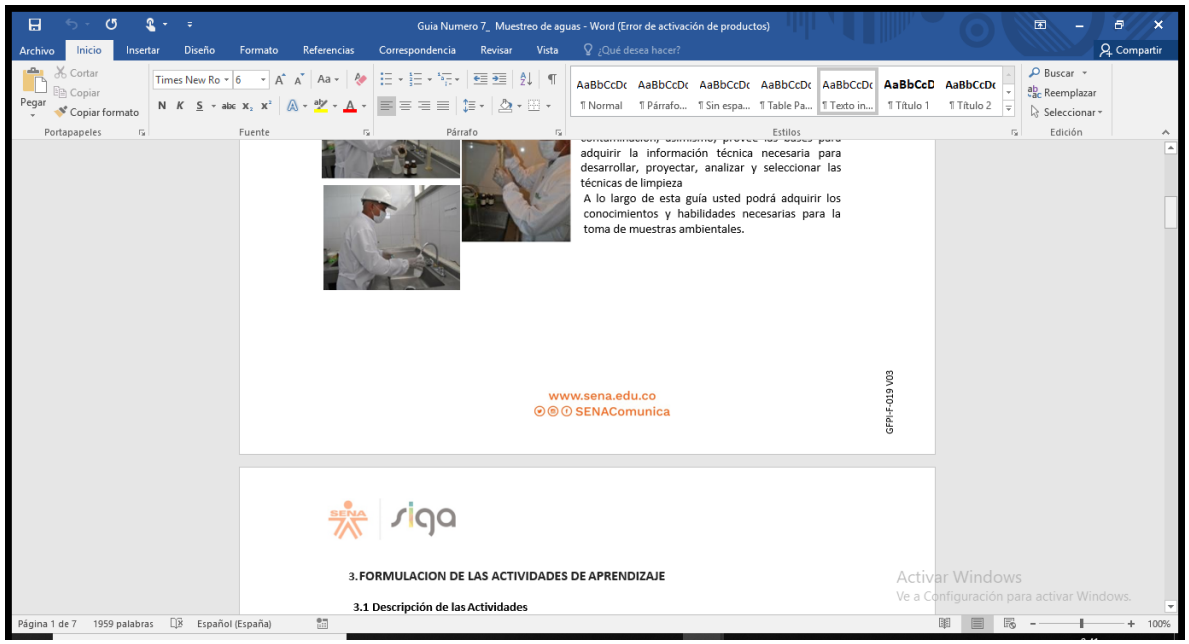
En el país la contaminación atmosférica e hídrica se ha constituido en uno de los principales problemas ambientales y ha propiciado que se incrementen los efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente, por eso, la medición de la cantidad presente de contaminantes en el aire y agua busca adoptar medidas y herramientas para disminuir estos efectos.

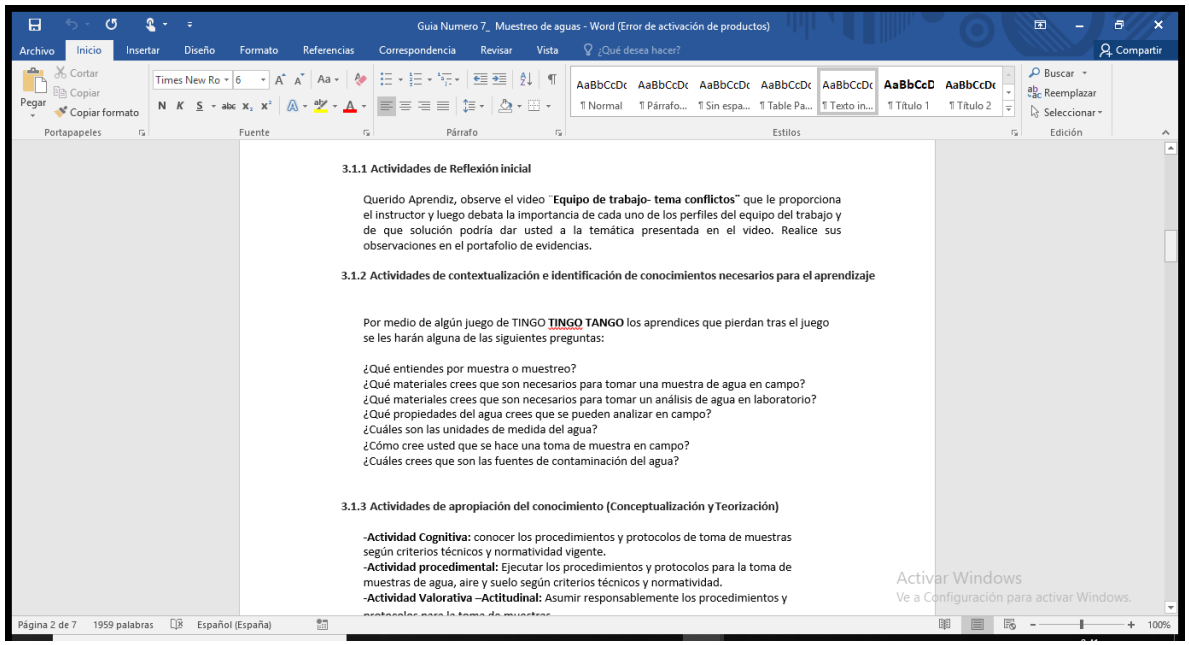
Es importante indicar que la caracterización de un sitio implica actividades de muestreo y análisis que tienen como finalidad determinar la extensión y naturaleza de la contaminación; asimismo, provee las bases para adquirir la información técnica necesaria para desarrollar, proyectar, analizar y seleccionar las técnicas de limpieza más apropiadas

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Página 1 de 7 2233 palabras Español (España) 100%


guia 4 propiedades de agua y aire - Word (Error de activación de productos)
Archivo Inicio Insertar Diseño Formato Referencias Correspondencia Revisar Vista ¿Qué desea hacer?
Compartir
Pegar Cortar Copiar Copiar formato
Calibri 11
Portapapeles Fuente Párrafo Estilos Edición
Buscar Reemplazar Seleccionar
A lo largo de esta guía se logrará identificar las propiedades, tipos y fuentes de contaminación y efectos de los contaminantes en la salud y los ecosistemas.
3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
3.1 Descripción de las Actividades
3.1.1 Actividades de Reflexión inicial
Observe el video "Que es la contaminación Ambiental" realice una reflexión y comente aspectos importantes sobre la contaminación observados en el video.
3.1.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje
En GAES de 3 integrantes responder las preguntas que a continuación se enumeran, luego socializarlas en el salón y anexar las respuestas en su carpeta de evidencias.
1. ¿Qué es contaminación ambiental?
2. ¿Qué es el agua?
3. ¿Cuál es el ciclo del agua?
4. ¿Cuáles son las propiedades del agua?
5. ¿Cuáles son los usos del agua?
6. ¿En qué consiste la contaminación del agua?
7. ¿Qué es la atmosfera?
8. ¿Cuáles son las capas que forman la atmosfera?
9. ¿Qué es el aire?
10. ¿De qué está compuesto el aire?
11. ¿Cuáles son las fuentes de contaminación atmosférica?
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
Página 2 de 7 2233 palabras Español (España) 100%


Guia Numero 7_ Muestreo de aguas - Word (Error de activación de productos)
Archivo Inicio Insertar Diseño Formato Referencias Correspondencia Revisar Vista ¿Qué desea hacer?
Compartir
Pegar Cortar Copiar Copiar formato
Times New Ro 6
Portapapeles Fuente Párrafo Estilos Edición
Buscar Reemplazar Seleccionar
adquirir la información técnica necesaria para desarrollar, proyectar, analizar y seleccionar las técnicas de limpieza
A lo largo de esta guía usted podrá adquirir los conocimientos y habilidades necesarias para la toma de muestras ambientales.
www.sena.edu.co
SENAComunica
GFPI-F-019 V03
SENA siga
3. FORMULACION DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE
3.1 Descripción de las Actividades
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
Página 1 de 7 1959 palabras Español (España) 100%


Guia Numero 7_ Muestreo de aguas - Word (Error de activación de productos)
Archivo
Inicio
Insertar
Diseño
Formato
Referencias
Correspondencia
Revisar
Vista
¿Qué desea hacer?
Compartir
Pegar
Cortar
Copiar
Copiar formato
Portapapeles
Times New Ro
6
Fuente
Párrafo
Normal
Párrafo...
Sin espa...
Table Pa...
Texto in...
Título 1
Título 2
Estilos
Buscar
Reemplazar
Seleccionar
Edición
3.1.1 Actividades de Reflexión inicial
Querido Aprendiz, observe el video "Equipo de trabajo- tema conflictos" que le proporciona el instructor y luego debata la importancia de cada uno de los perfiles del equipo del trabajo y de que solución podría dar usted a la temática presentada en el video. Realice sus observaciones en el portafolio de evidencias.
3.1.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje
Por medio de algún juego de TINGO TINGO TANGO los aprendices que pierdan tras el juego se les harán alguna de las siguientes preguntas:
¿Qué entiendes por muestra o muestreo?
¿Qué materiales crees que son necesarios para tomar una muestra de agua en campo?
¿Qué materiales crees que son necesarios para tomar un análisis de agua en laboratorio?
¿Qué propiedades del agua crees que se pueden analizar en campo?
¿Cuáles son las unidades de medida del agua?
¿Cómo cree usted que se hace una toma de muestra en campo?
¿Cuáles crees que son las fuentes de contaminación del agua?
3.1.3 Actividades de apropiación del conocimiento (Conceptualización y Teorización)
-Actividad Cognitiva: conocer los procedimientos y protocolos de toma de muestras según criterios técnicos y normatividad vigente.
-Actividad procedimental: Ejecutar los procedimientos y protocolos para la toma de muestras de agua, aire y suelo según criterios técnicos y normatividad.
-Actividad Valorativa –Actitudinal: Asumir responsablemente los procedimientos y
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
Página 2 de 7
1959 palabras
Español (España)
100%