

INGENIERIA DEL AMBIENTE TEMA 4: EVALUACION Y CONTROL DE CONTAMINACION DEL SUELO Y SONICA HOJA DE TRABAJO 4-1

Instrucciones: Use las preguntas guiadas presentadas en esta hoja de trabajo, que le ayudaran a tomar notas sobre el tema 4. Debe usar la información suministrada en el archivo Tema 4.doc, si requiere de alguna búsqueda en Internet, puede hacerla, cuidando de que provenga la fuente de dicha información de Google Académico.

Mantenga el formato de esta hoja de trabajo: Arial 12, aplicar normas APA si va a realizar citas de Internet.

Valor: 5%

<p>Grupo: Indique máximo 2 participantes en el cuadro de la derecha 1ero: Nombre y Apellido / Nro. de Cedula 2do: Nombre y Apellido / Nro. de Cedula</p>	
<p>ACTIVIDAD 1: Responda las siguientes preguntas y/0 elabore lo que se le solicita</p>	
<p>1.1. ¿Un agua contaminada, puede ser la causa de un suelo contaminado? Explique.</p>	
<p>1.2. Indique los lugares donde podría encontrar suelo contaminado por: a. Aceite de Motor b. Sustancia jabonosa c. Metales pesados (especifique el metal) d. Sulfato</p>	<p>Responda siguiendo el orden iniciando en “a”.</p>
<p>1.3. Elabore una lista de posibles causas que contaminen el suelo de las áreas de la sede de Villa Asia. (mínimo 3) e indique el sitio en específico.</p>	
<p>1.4. Mencione los elementos que componen el suelo</p>	
<p>1.5. ¿Por qué es esencial el suelo como recurso natural?</p>	

ACTIVIDAD 2: Investigue en el material de apoyo (documento: SUELO Y SONICA.docx) y en la web. Para cada elemento que investigue debe colocar la fuente, siga las normas APA para hacer la cita.

2.1. Si va a construir un centro comercial de 2 plantas y de un área de 1.000 m ² , que consideraciones se deben tomar en cuenta, análisis, pruebas, etc., que puedan indicarle al constructor la calidad del suelo, para ese tipo de obra.	
2.2. Mencione tipo de parámetros que nutren al suelo.	
2.3. Mencione tipo de sales pueden haber en el suelo.	

ACTIVIDAD 3: Practica de Laboratorio Virtual

Objetivo: Realizar una práctica en un laboratorio virtual, simulando datos y registros de mediciones, para determinar tipo de suelo.

Recursos: Use el siguiente enlace <https://smfe-iiith.vlabs.ac.in/> y el material enviado a su correo "TEMA 4 SUELOS, PREGUNTAS Y RESPUESTAS 3 – 5"

Instrucciones: Siga el procedimiento indicado en el Virtual Lab.

Nota: El recurso esta en idioma Ingles, debe usar el diccionario Ingles – Español disponible en Google

- 3.1 Realice la práctica:** Siga las indicaciones del Lab Virtual
Escriba los resultados de cada parte al lado derecho.
- a. Realice la lectura del Objetivo (Aim), escriba al lado derecho.
 - b. Elabore el pretest. (si no aprueba el % completo, lo repite) Solo haga eso por el LabVirtual.
 - c. Seleccione la teoría y escriba los elementos teóricos para esta práctica

Objetivo de la práctica:

Elementos teóricos y conceptos de la práctica:

<p>d. Realice la práctica, coloque los resultados, elabore los gráficos, realice el análisis, conclusiones.</p> <p>e. Elabore el postest.</p>	<p>Práctica: Copie aquí los resultados que obtuvo de su práctica virtual (pruebe copiar y pegar la tabla de resultados). Si no tome un capture y luego inserta aquí como imagen.</p>
<p>f. Responda: ¿Cuál fue el tipo de suelo con mayor proporción de la muestra?</p>	