**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%

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Espacio para foto del grupo |
| **ACTIVIDAD 1**: Responda las siguientes preguntas y/o elabore lo que se le solicita |
| * 1. ¿Un agua contaminada, puede ser la causa de un suelo contaminado? Explique.
 |  |
| * 1. Indique los lugares donde podría encontrar suelo contaminado por:
1. Aceite de Motor
2. Sustancia jabonosa
3. Metales pesados (especifique el metal)
4. Otro (Especifique)
 | Responda siguiendo el orden iniciando en “a”. |
| * 1. 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.
 | Incluya fotografías |
| * 1. Mencione los elementos que componen el suelo
 |  |
| * 1. ¿Por qué es esencial el suelo como recurso natural?
 |  |

|  |
| --- |
| **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 m2, 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 que pueden haber en el suelo. |  |
| 2.4. Investigue que se puede realizar hoy en día para recuperar un suelo contaminado. |  |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD 3**: Ejercicio práctico de Evaluación de la contaminación del suelo sobre un terreno.  |
| **Objetivo:** Realizar un ejercicio práctico de cómo se debe evaluar un suelo contaminado.**Recursos:** Use el enlace siguiente: <https://www.fao.org/4x2570s/2570S06.htm>**Instrucciones:** Siga el procedimiento indicado en el enlace anterior. **Nota: Lea bien el ejemplo y luego realice su evaluación con los datos que le suministró el docente.** |  |
| **3.1 Realice la práctica:** Realice la lectura y escriba a la derecha la descripción del terreno a evaluar.  | **Descripción del terreno contaminado** |
| 1. **Elaboración del Tramite 1**: En una hoja de cálculo (Excel), elabore el **Cuadro A**, llene los datos que se preguntan en el cuadro, tome capture o copie y pegue en el cuadro a la derecha.
 | **Cuadro A** |
| .Elabore el Cuadro B (en Excel) | **Cuadro B** |

|  |
| --- |
| **ACTIVIDAD 3**: Ejercicio práctico de Evaluación de la contaminación del suelo sobre un terreno.  |
| Escriba la **Conclusión de A y B**, según la pregunta realizada. | **Conclusión:** Si / No |
| Elabore el **Cuadro C**, si la respuesta anterior fue Sí.  | **Cuadro C** |
| 1. **Elaboración del Tramite 2**

Elabore el Cuadro D, E, calculo y Conclusión | **Cuadro D** |
|  | **Cuadro E** |
| Debe escribir las ecuaciones tal como están en el material del enlace suministrado.  | **Ecuaciones y Cálculo** |
|  | **Conclusión** |
| 1. **Elaboración del Tramite 3**

Elabore el Cuadro F, Conclusión, Cuadro G, Ecuaciones, Calculo y Conclusión | **Cuadro F** |
|  | **Conclusión** |
|  |  |
|  | **Cuadro G** |
|  | **Ecuaciones y Calculo** |
|  | **Conclusión** |
| Continué en el mismo orden siguiendo el procedimiento del ejemplo del [enlace](#enlace) hasta el **Tramite 9**. Realizar conclusión. |  |
| Responder lo siguiente:La actividad anterior, considera que puede ayudarle en su carrera como profesional, cómo, explique.  |  |
|  |  |
| Al terminar, guarde en pdf, con nombres de integrantes del grupo, de acuerdo al siguiente ejemplo: T4-1Jose Franco-Antonio Reyes.pdf |  |