**CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA**
**SENA - REGIONAL MAGDALENA**
**PROGRAMA DOBLE TITULACION**
**DENOMINACION DEL PROGRAMA: PRODUCCION AGROPECUARIA**

**COMPETENCIA: PREPARAR TERRENO PARA SIEMBRA SEGUN CULTIVO Y REQUERIMIENOS TECNICOS.**

**ACTIVIDAD 1.**

## Desarrolle las siguientes preguntas.

1.- Expliqué Que es el suelo
2.- Expliqué sobre la formación de los suelos
3. Cuál es la diferencia entre un suelo natural y un suelo y un suelo cultivado
4.-Enuncie los factores bióticos y abióticos que intervienen en los procesos de desarrollo de un suelo
5.-Cuáles son los componentes climáticos de mayor incidencia en la evolución del suelo
6.-Expliqué sobre El Perfil del suelo en forma abreviada
7.-Cuál es el mejor horizonte del suelo para Ud. Y Por-qué
8.-Cuáles son las tres fases que componen el sistema del suelo
9.-De dónde proviene la Materia Orgánica?
10.-Enuncié las principales propiedades físicas de los suelos
11.-Expliqué sobre la Textura del suelo
12.-Qué es Estructura del suelo
13.-Qué son suelos arenosos.
14.-Que son suelos arcillosos
15.-Qué son suelos francos
16,-Expliqué sobre el color de los suelos
17.-Expliqué sobre la porosidad de los suelos
18.-Expliqué sobre el pH de los suelos
19.-Qué es la fertilidad de un suelo
20.-Al igual que los demás seres vivos las plantas requieren para su supervivencia elementos esenciales, como carbono, oxígeno e hidrógeno, que se encuentran en la atmósfera y el agua. El otro grupo de elementos llamados minerales, son suplidos por el suelo y se dividen en tres grupos. Enúncielos y Diga los elementos minerales que lo componen.

**CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA SENA**
**REGIONAL MAGDALENA**
**PROGRAMA DOBLE TITULACION**
**DENOMINACION DEL PROGRAMA: CULTIVOS AGRICOLAS**

**COMPETENCIA: PREPARAR TERRENO PARA SIEMBRA SEGUN CULTIVO Y REQUERIMIENOS TECNICOS.**

**ACTIVIDAD 2.**

**Desarrollar el siguiente cuestionario sobre la toma de muestra de suelo y los fertilizantes.**

1. En que consiste la toma de muestra de suelos
2. Expliqué cómo se toman las Muestras
3. Qué es Unidad de Muestreo
4. Enuncie los principales materiales a utilizar al tomar las muestras de suelo
5. Cuáles son los principales cuidados al tomar muestras de suelos
6. Por qué es importante el análisis de suelo
7. Por-qué es importante el análisis foliar
8. Que es un fertilizante
9. De ejemplos de fertilizantes Nitrogenados
10. De ejemplos de fertilizantes Fosfatados
11. De ejemplos de fertilizantes Potásicos.
14. Qué son Fertilizantes Orgánicos y de ejemplos.

**CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA**
**SENA - REGIONAL MAGDALENA**
**PROGRAMA DOBLE TITULACION**
**DENOMINACION DEL PROGRAMA: CULTIVOS AGRICOLAS**

**COMPETENCIA: COMPETENCIA EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA.**

**ACTIVIDAD 1.**

**TALLER SOBRE MULTIPLICACACION DE HORTALIZAS**

1. Las hortalizas se multiplican por semilla y otras a través de partes vegetativas. Mencione algunos ejemplos.
2. Que condiciones debe tener una planta para el trasplante
3. Que es una semilla
4. Cómo se caracteriza una buena semilla.
5. Con que finalidad debe realizarse prueba de germinación.
6. Como se puede obtener semillas en la huerta
7. Cuales son las diferentes formas de sembrar semillas de hortalizas
8. A que profundidad se deben sembrar las semillas de hortalizas de acuerdo a su tamaño.
9. Que es un semillero
10. Que hortalizas se requieren sembrar en semilleros y cuales no.
11. Cual es el periodo de germinación de las siguientes hortalizas: Cilantro, tomate, berenjena, aji, lechuga, pepino, ahuyama, patilla, melon y rabano.
12. Que es un sustrato.
13. Como seria el sustrato para las semillas.
14. Como se debe proteger un semillero.
15. Que es una semilla certificada.

**CENTRO ACUICOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA SENA**
**REGIONAL MAGDALENA**
**PROGRAMA DOBLE TITULACION**
**DENOMINACION DEL PROGRAMA: PRODUCCION CULTIVOS AGRICOLAS**

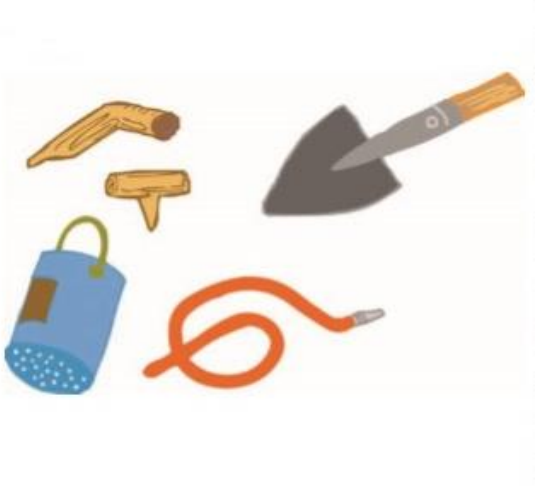
**COMPETENCIA: EJECUTAR LABORES DE MANTENIMIENTO SEGÚN RECOMENDACIÓN TÉCNICA**

**RESULTADO DE APRENDIZAJE: DETERMINAR LAS LABORES DE MANTENIMIENTO EN PROPAGACIÓN, ADAPTE Y CRECIMIENTO DE LOS CULTIVOS SEGÚN RECOMENDACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVIDAD AMBIENTAL VIGENTE.**

**ACTIVIDAD 2.**

1. **Mencionar el nombre de cada herramienta y cuál es la función de cada una según las ilustraciones para cada caso. Se recomienda apoyarse en el material de consulta anexo a esta actividad.**

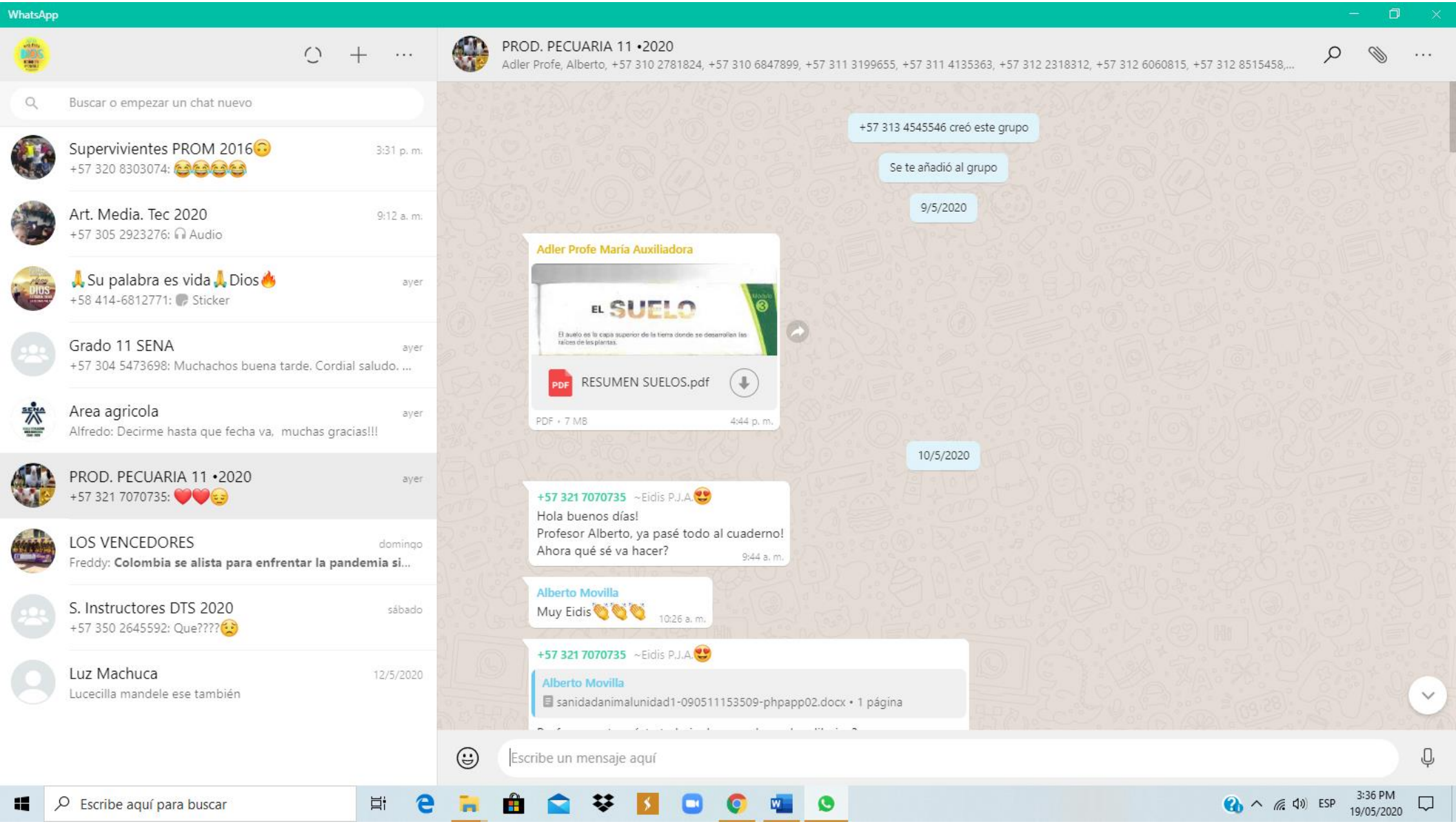








# ACTIVIDADES ENVIADAS A TRAVEZ DE MEDIO DIGITAL



WhatsApp

Buscar o empezar un chat nuevo

Supervivientes PROM 2016🙃 3:31 p. m.
+57 320 8303074: 😂😂😂😂

Art. Media. Tec 2020 9:12 a. m.
+57 305 2923276: Audio

🙏Su palabra es vida🙏Dios🔥 ayer
+58 414-6812771: Sticker

Grado 11 SENA ayer
+57 304 5473698: Muchachos buena tarde. Cordial saludo. ...

Area agricola ayer
Alfredo: Decirme hasta que fecha va, muchas gracias!!!

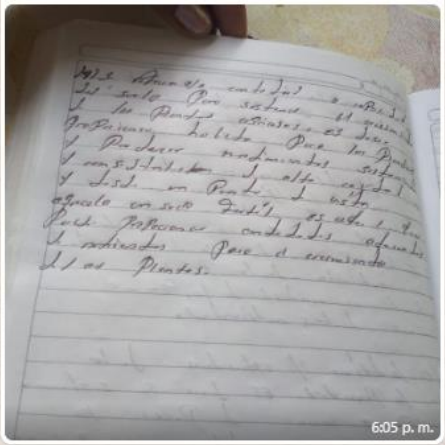
PROD. PECUARIA 11 •2020 ayer
+57 321 7070735: ❤️❤️😌

LOS VENCEDORES domingo
Freddy: **Colombia se alista para enfrentar la pandemia si...**

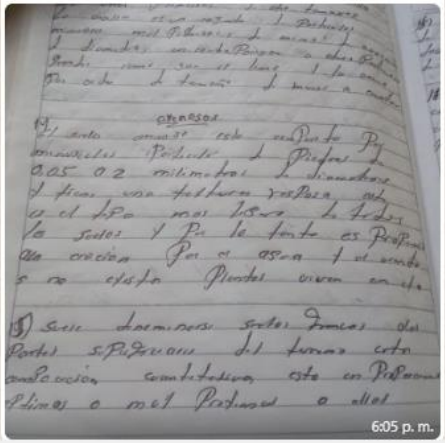
S. Instructores DTS 2020 sábado
+57 350 2645592: Que????😟

Luz Machuca 12/5/2020
Lucecilla mandele ese también

PROD. PECUARIA 11 •2020
Adler Profe, Alberto, +57 310 2781824, +57 310 6847899, +57 311 3199655, +57 311 4135363, +57 312 2318312, +57 312 6060815, +57 312 8515458,...


6:05 p. m.

+57 323 4546097 ~Luisa Fernanda


6:05 p. m.

Escribe un mensaje aquí

Escribe aquí para buscar

ESP 3:41 PM 19/05/2020

WhatsApp

Buscar o empezar un chat nuevo

Supervivientes PROM 2016🙃 3:31 p. m.
+57 320 8303074: 😂😂😂😂

Art. Media. Tec 2020 9:12 a. m.
+57 305 2923276: Audio

🙏Su palabra es vida🙏Dios🔥 ayer
+58 414-6812771: Sticker

Grado 11 SENA ayer
+57 304 5473698: Muchachos buena tarde. Cordial saludo. ...

Area agricola ayer
Alfredo: Decirme hasta que fecha va, muchas gracias!!!

PROD. PECUARIA 11 •2020 ayer
+57 321 7070735: ❤️❤️😌

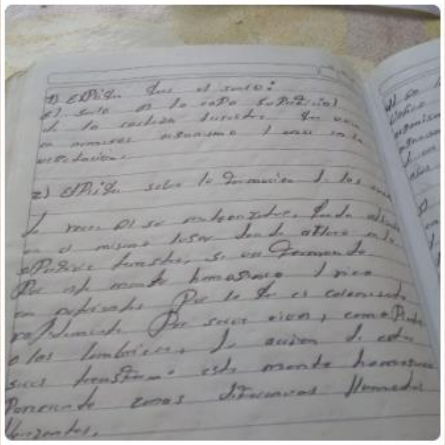
LOS VENCEDORES domingo
Freddy: **Colombia se alista para enfrentar la pandemia si...**

S. Instructores DTS 2020 sábado
+57 350 2645592: Que????😟

Luz Machuca 12/5/2020
Lucecilla mandele ese también

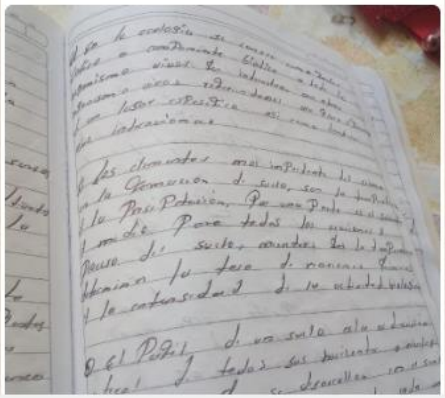
PROD. PECUARIA 11 •2020
Adler Profe, Alberto, +57 310 2781824, +57 310 6847899, +57 311 3199655, +57 311 4135363, +57 312 2318312, +57 312 6060815, +57 312 8515458,...

+57 323 4546097 ~Luisa Fernanda



Aquí está mi trabajo 6:05 p. m.

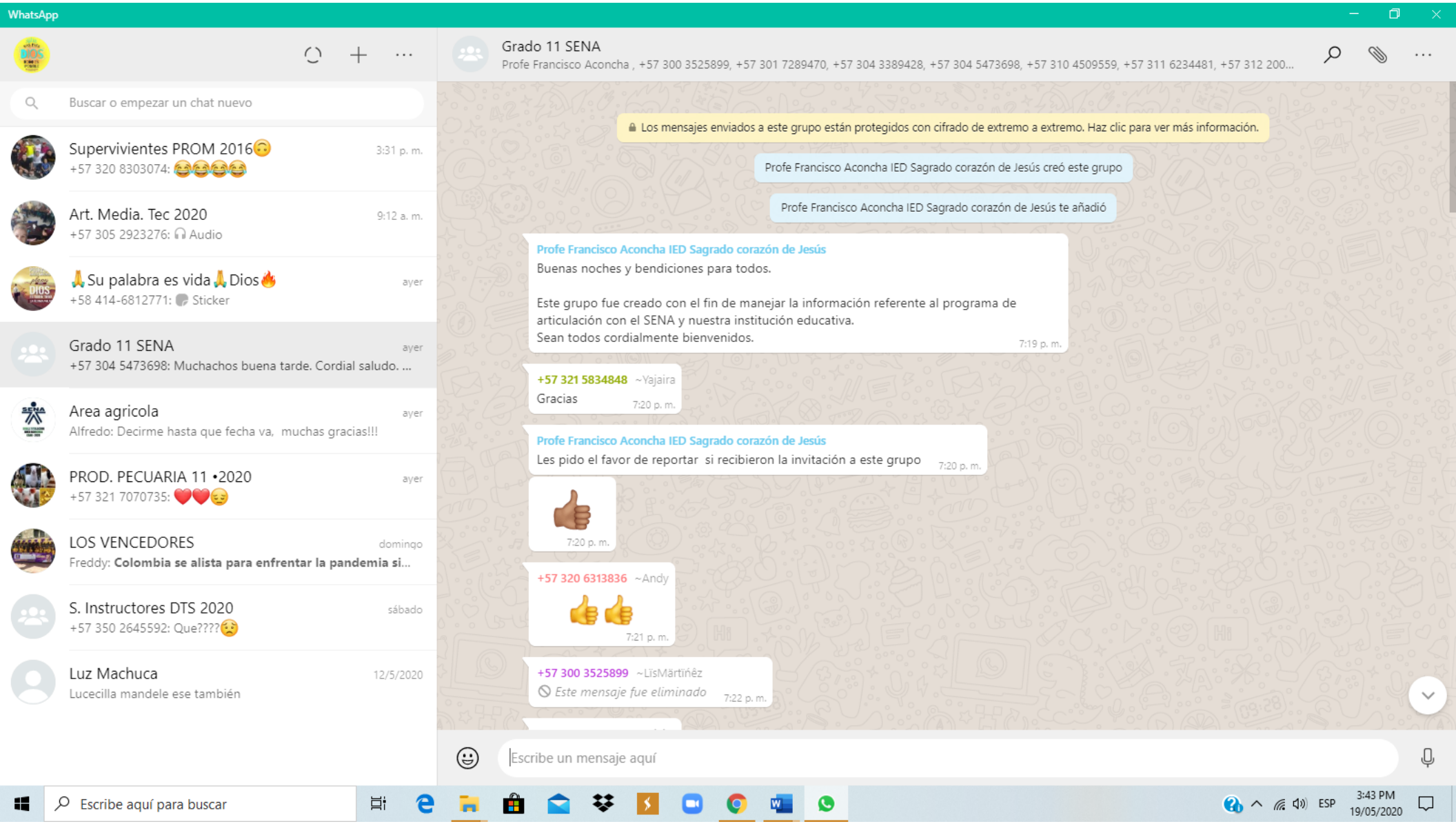
+57 323 4546097 ~Luisa Fernanda



Escribe un mensaje aquí

Escribe aquí para buscar

ESP 3:42 PM 19/05/2020


WhatsApp
Buscar o empezar un chat nuevo
Supervivientes PROM 2016🙃
3:31 p. m.
+57 320 8303074: 😂😂😂😂
Art. Media. Tec 2020
9:12 a. m.
+57 305 2923276: Audio
🙏Su palabra es vida🙏Dios🔥
ayer
+58 414-6812771: Sticker
Grado 11 SENA
ayer
+57 304 5473698: Muchachos buena tarde. Cordial saludo. ...
Area agricola
ayer
Alfredo: Decirme hasta que fecha va, muchas gracias!!!
PROD. PECUARIA 11 •2020
ayer
+57 321 7070735: ❤️❤️😔
LOS VENCEDORES
domingo
Freddy: Colombia se alista para enfrentar la pandemia si...
S. Instructores DTS 2020
sábado
+57 350 2645592: Que????😟
Luz Machuca
12/5/2020
Lucecilla mandele ese también
Grado 11 SENA
Profe Francisco Aconcha , +57 300 3525899, +57 301 7289470, +57 304 3389428, +57 304 5473698, +57 310 4509559, +57 311 6234481, +57 312 200...
Los mensajes enviados a este grupo están protegidos con cifrado de extremo a extremo. Haz clic para ver más información.
Profe Francisco Aconcha IED Sagrado corazón de Jesús creó este grupo
Profe Francisco Aconcha IED Sagrado corazón de Jesús te añadió
Profe Francisco Aconcha IED Sagrado corazón de Jesús
Buenas noches y bendiciones para todos.
Este grupo fue creado con el fin de manejar la información referente al programa de articulación con el SENA y nuestra institución educativa.
Sean todos cordialmente bienvenidos.
7:19 p. m.
+57 321 5834848 ~Yajaira
Gracias
7:20 p. m.
Profe Francisco Aconcha IED Sagrado corazón de Jesús
Les pido el favor de reportar si recibieron la invitación a este grupo
7:20 p. m.
7:20 p. m.
+57 320 6313836 ~Andy
7:21 p. m.
+57 300 3525899 ~LïsMärtïñëz
Este mensaje fue eliminado
7:22 p. m.
Escribe un mensaje aquí
Escribe aquí para buscar
ESP
3:43 PM
19/05/2020

WhatsApp

Buscar o empezar un chat nuevo

Supervivientes PROM 2016 3:31 p. m.
+57 320 8303074: 😂😂😂😂

Art. Media. Tec 2020 9:12 a. m.
+57 305 2923276: Audio

🙏Su palabra es vida🙏Dios🔥 ayer
+58 414-6812771: Sticker

Grado 11 SENA ayer
+57 304 5473698: Muchachos buena tarde. Cordial saludo. ...

Area agricola ayer
Alfredo: Decirme hasta que fecha va, muchas gracias!!!

PROD. PECUARIA 11 •2020 ayer
+57 321 7070735: ❤️❤️😔

LOS VENCEDORES domingo
Freddy: **Colombia se alista para enfrentar la pandemia si...**

S. Instructores DTS 2020 sábado
+57 350 2645592: Que????😟

Luz Machuca 12/5/2020
Lucecilla mandele ese también

Grado 11 SENA
Profe Francisco Aconcha , +57 300 3525899, +57 301 7289470, +57 304 3389428, +57 304 5473698, +57 310 4509559, +57 311 6234481, +57 312 200...

10/5/2020

Profe Francisco Aconcha IED Sagrado coraz...




PDF RESUMEN SUELOS.pdf

PDF • 7 MB 6:13 a. m.

ESE MÓDULO DE SUELO LO ENVIARON DEL SENA, ES COMPLEMENTARIO A UN CUESTIONARIO QUE LES VOY A HACER LLEGAR CON EL MATERIAL (TALLERES) DE ESTA SEMANA.

GRACIAS 6:16 a. m.

+57 312 8729749 ~Luzmila
👍 7:25 a. m.

+57 323 3800168 ~Cristian Dii Darina❤️
Ok 9:07 a. m.

+57 313 8799018 ~Verania
Bn 9:23 a. m.

+57 321 2533705 ~Maria Del Pilar Solano
Gracias. 10:43 a. m.

+57 320 5465583 ~ARBOLEDA😆

Escribe un mensaje aquí

Escribe aquí para buscar

ESP 3:44 PM 19/05/2020

WhatsApp

Buscar o empezar un chat nuevo

Supervivientes PROM 2016🙃 3:31 p. m.
+57 320 8303074: 😂😂😂😂

Art. Media. Tec 2020 9:12 a. m.
+57 305 2923276: Audio

🙏Su palabra es vida🙏Dios🔥 ayer
+58 414-6812771: Sticker

Grado 11 SENA ayer
+57 304 5473698: Muchachos buena tarde. Cordial saludo. ...

Area agricola ayer
Alfredo: Decirme hasta que fecha va, muchas gracias!!!

PROD. PECUARIA 11 •2020 ayer
+57 321 7070735: ❤️❤️😔

LOS VENCEDORES domingo
Freddy: **Colombia se alista para enfrentar la pandemia si...**

S. Instructores DTS 2020 sábado
+57 350 2645592: Que????😟

Luz Machuca 12/5/2020
Lucecilla mandele ese también

Grado 11 SENA
Profe Francisco Aconcha , +57 300 3525899, +57 301 7289470, +57 304 3389428, +57 304 5473698, +57 310 4509559, +57 311 6234481, +57 312 200...

AYER

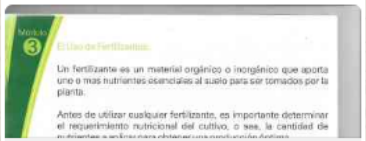
Profe Francisco Aconcha IED Sagrado coraz...




PDF TECNICAS DE TOMAS ...

5 páginas • PDF • 785 kB 12:51 p. m.

Profe Francisco Aconcha IED Sagrado coraz...




PDF TOMA DE MUESTRA D...

PDF • 5 MB 12:53 p. m.

Muy buenas tardes estimados estudiantes, estos módulos son de la actividad #2 del SENA.

La hoja con las actividades se les entrega con el material de esta semana.

Gracias 12:54 p. m.

+57 321 2533705 ~Maria Del Pilar Solano
Ok gracias 12:55 p. m.

+57 313 8799018 ~Verania
Vale

Escribe un mensaje aquí

martes, 19 de mayo de 2020

Escribe aquí para buscar

ESP 3:44 PM 19/05/2020

# TRABAJO SENA

## DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA:
## PRODUCCIÓN AGROPECUARIA


## APRENDIZ: MATEUS FLÓREZ MORÓN
## GRADO:11°A

## I.E.D. NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN
## GUAMAL MAGDALENA.


## AÑO:2020

**COMPETENCIA: PREPARAR TERRENO PARA SIEMBRA SEGÚN CULTIVO YREQUERIMIENTOS TÉCNICOS.**

**ACTIVIDAD 1.**

**DESARROLLAR LAS SIGUIENTES PREGUNTAS.**

## 1) EXPLICA QUE ES EL SUELO:

El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre en la que viven numerosos organismos y crece la vegetación. Es una estructura de vital importancia para el desarrollo de la vida. El suelo sirve de soporte a las plantas y le proporciona los elementos nutritivos necesarios para subdesarrollo.

## 2) EXPLICA SOBRE LA FORMACIÓN DE LOS SUELOS:

La formación de los suelos es un proceso en el que las rocas se dividen en partículas menores mezclándose con materia orgánica en descomposición. El horizonte A, más próximo a la superficie, suele ser más rico en materia orgánica, mientras que el horizonte C contiene más minerales y sigue pareciéndose a la roca madre, el cual puede durar hasta miles de años en formarse.

## 3) CUAL ES LA DIFERENCIA ENTRE UN SUELO NATURAL Y UN SUELO CULTIVADO:

Que el suelo natural no está tan proporcionado para una siembra o un cultivo, porque no se tomarón aún las medidas del PH, y es muy riesgoso la siembra porque puede ser una pérdida de dinero y de tiempo. En cambio, en el suelo cultivado es todo lo contrario.

## 4) ENUNCIE LOS FACTORES BIÓTICOS Y ABIÓTICOS QUE INTERVIENEN EN

## LOS PROCESOS DE DESARROLLO DEL UN SUELO:

*Clima

*Roca madre

*Tiempo

*Biota

*Roca madre

## 5) CUALES SON LOS COMPONENTES CLIMÁTICOS DE MAYOR INCIDENCIA EN LA EVOLUCIÓN DEL SUELO:

*lluvia

*Sol

*Temperaturas altas

## 6) EXPLICAR SOBRE EL PERFIL DEL SUELO EN FORMA ABREVIADA:

El perfil de los suelos es la ordenación vertical de todos sus horizontes hasta la roca madre. Los horizontes o niveles son capas que se

desarrollan en el seno del suelo y que presentan cada uno de ellos características diferentes y se denominan

***Horizonte A**

***Horizonte B**

***Horizonte C**

***Roca madre**

## 7) CUAL ES EL MEJOR HORIZONTE DEL SUELO PARA UD. Y PORQUE:

Para mí es el horizonte A, porque contiene.

Es el más superficial y en él enraíza la vegetación herbácea. Su color es generalmente oscuro por la abundancia de materia orgánica descompuesta o humus elaborado, determinando el paso del agua arrastrándola hacia abajo, de fragmentos de tamaño fino y de compuestos solubles.

## 8 ) CUALES SON LAS TRES FACES QUE COMPONEN EL SISTEMA DEL SUELO:

***LA FASE SOLIDA:** está constituida por una parte mineral de partículas con formas, tamaños y composición química muy variada y una parte orgánica, que abarca desde organismos vivos hasta materiales orgánicos en distintas etapas de descomposición.

***LA FASE LIQUIDA:** consiste en agua que rellena parte de los huecos entre las partículas sólidas y que lleva disueltos distintos elementos químicos, según la composición del suelo.

***LA FASE GASEOSA:** está integrada por el aire, que se difunde en el suelo desde la atmósfera, a través de los espacios entre las partículas y los gases producidos en el propio suelo, por lo que la composición y volumen son variables.

## 9 ) DE DONDE PROVIENE LA MATERIA ORGÁNICA:

es materia elaborada de de compuestos orgánicos que provienen de los restos de organismos que alguna vez estuvieron vivos, tales como plantas, animales y sus productos de residuo en el ambiente natural. La materia orgánica está formada por materia inerte y energía. Las estructuras básicas están formadas de celulosa, tanino, cutina y lignina, juntos con varias otras proteínas, lípidos y azucares. Es muy importante en el movimiento de nutrientes en el medio ambiente y juega un rol en la retención del agua en la superficie del planeta Tierra.

## 10) ENUNCIE LAS PRINCIPALES PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS:

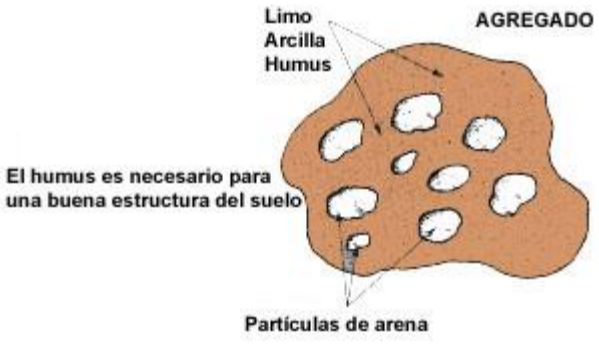
Dentro de las propiedades físicas tenemos: Color, Textura, Estructura, Consistencia, Porosidad, Permeabilidad y Densidad.

## 11) EXPLICA SOBRE LA TEXTURA DEL SUELO:

**La textura del suelo** es un instrumento de clasificación utilizado tanto en el campo como en el laboratorio para determinar las clases de suelo en función de su textura física. La textura del suelo se puede determinar utilizando métodos cualitativos, como la textura por tacto, y métodos cuantitativos, como el método del hidrómetro. La textura del suelo tiene aplicaciones agrícolas, como determinar la idoneidad del cultivo y predecir la respuesta del suelo a las condiciones ambientales y de gestión.

## 12) QUE ES LA ESTRUCTURA DEL SUELO:

estructura del suelo se define por la forma en que se agrupan las partículas individuales de arena, limo y arcilla. Cuando las partículas individuales se agrupan, toman el aspecto de partículas mayores y se denominan agregados.



La agregación del suelo puede asumir diferentes modalidades, lo que da por resultado distintas estructuras de suelo.

## 13) QUE SON SUELOS ARENOSOS:

El suelo arenoso, debido a su gran contenido de arena es el más poroso de todos los tipos de suelos, a menudo llamado «suelo hambriento» debido a su frecuente necesidad de agua y a la velocidad con que se seca. Por su alta porosidad, el suelo arenoso no es apto para plantas que requieren condiciones de suelo húmedas.

## 14)QUE SON SUELOS ARCILLOSOS:

El suelo arcilloso es aquel en el que predomina la arcilla sobre otras partículas de otros tamaños. La arcilla es un conjunto de partículas minerales muy pequeñas, de menos de 0,001 mm. de diámetro, en contraposición a otras partículas más grandes como son el limo y la arena, por orden de tamaño, de menor a mayor.

## 15) QUE SON SUELOS FRANCOS:

Se suele denominar suelo franco a las partes superficiales del terreno cuya composición cuantitativa está en proporciones óptimas o muy próximas a ellas. Es suelo de elevada productividad agrícola, en virtud de su: Textura relativamente suelta -propiciada por la arena- Fertilidad -aportada por los limos.

## 16) EXPLICA SOBRE EL COLOR DE LOS SUELOS:

Es la característica más evidente de los suelos. El color de los suelos viene dado por la existencia y proporción de compuestos orgánicos y minerales. La verdadera importancia radica en que el suelo tiene atributos que, de alguna forma, se relacionan con el color. Contenido de humus y presencia de ciertos minerales.

## 17)EXPLICA SOBRE LA POROSIDAD DE LOS SUELOS:

El espacio poroso del suelo se refiere al porcentaje del volumen del suelo no ocupado por sólidos. En general el volumen del suelo está constituido por 50% materiales sólidos (45% minerales y 5% materia orgánica) y 50% de espacio poroso.

## 18) EXPLICA SOBRE EL PH DE LOS SUELOS:

**PH del suelo** en una solución. El índice varía de 1 a 14, siendo 7 neutro. El rango de **PH** óptimo para la mayoría de las plantas

oscila entre 5,5 y 7,0 sin embargo muchas plantas se han adaptado para crecer a valores de **PH** fuera de este rango.

## 19) QUE ES LA FERTILIDAD DE UN SUELO:

**La fertilidad del suelo se** refiere a la capacidad del suelo para sostener el crecimiento de las plantas agrícolas, es decir, proporcionar habitat para las plantas y producir rendimientos sostenidos y consistentes de alta calidad.

## 20) AL IGUAL QUE LOS DEMAS SERES VIVOS LAS PLANTAS REQUIEREN PARA SU SUPERVIVENCIA ELEMENTOS ESENCIALES, COMO CARBONO, OXÍGENO E HIDRÓGENO, QUE SE ENCUENTRAN EN LA ATMÓSFERA Y EL AGUA. EL OTRO GRUPO DE ELEMENTOS LLAMADOS MINERALES, SIN SUPLIDOS POR EL SUELO Y SE DIVIDEN EN TRES GRUPOS. ENUNCIELOS Y DIGA LOS ELEMENTOS MINERALES QUE LO COMPONEN:

**Los bioelementos primarios** son los cuatro elementos nombrados líneas arriba (nitrógeno, hidrógeno, carbono y oxígeno) más el azufre y el fósforo. Estos bioelementos imprescindibles para el

desarrollo de las proteínas, los glúcidos, los ácidos nucleicos y los lípidos.

**los bioelementos secundarios** son aquellos que se encuentran en menor proporción que los primarios y los más importantes son el potasio, el magnesio, el hierro, el calcio, el sodio y el zinc

**Los bioelementos terciarios**, también llamados oligoelementos, son elementos químicos requeridos por el organismo en cantidades muy pequeñas. ... Los oligoelementos son componentes metálicos como cromo, hierro, flúor, cobalto, níquel, selenio, zinc, manganeso, yodo, molibdeno, cobre, bromo, vanadio, boro y silicio.