ECUADOR

MILAGRO, SEPTIEMBRE 2017

M.Sc. Torres Orozco Luis Henry
Accompaniente:
Miguel Martinez Roberto Carlos
Cuidador Arriero Henry Javier

Autores:

EN LA CIUDAD DE MILAGRO,
ANÁLISIS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN RELENTES SANTARROS

PROPUESTA PRÁCTICA DEL EXAMEN COMPLEXIVO

OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO INDUSTRIAL
TRABAJO DE TITULACIÓN DE GRADO PREVIO A LA

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
Millagro, a los 25 días del mes de Septiembre del 2017

Los autores dejan de ser autores de la presente declaración con fecha de 14 del mes de septiembre de 2017, en virtud de la disolución de la institución, y se remiten a indicaciones sobre el proceso de transición de los derechos.

Por el presente, se declara que los derechos de autor se encuentran copropiedad de los autores.

Universidad Estatal de Millagro

RECTOR

[Signature]

[Signature]
CC. 120361808-3
ACOMPANANTE
TORRES ORDOÑEZ LIUIS HENRY

En la ciudad de Milagro, a los 15 días de mes de septiembre de 2017.

Examen Complementario de la Universidad Estatal de Milagro.

del nombro... habilitado para continuar con el proceso de licenciatura de la alternativa de
port parte del instituto educador que se desenga, por lo que lo apruebo, a fin de que

necesario en el campo metodológico y epistemológico para ser sometido a la evaluación
del Grado de Ingeniería Industrial, considero que el mismo reúne las requisitos y méritos

del Desarrollo, Administración de la Producción, previo a la obtención

por la línea de investigación de la seguridad, salud ocupacional

que soluciones en relación a la ciudad de Milagro: R. Carlos, cuyo tema es: "Análisis en el manejo de residuos
estudian en el campo de Arístegui Arévalo Henry, Javier y Macías Martínez

proposición práctica del Examen Complementario, modelado presencial, elaborado por los

Yo, TORRES ORDOÑEZ LIUIS HENRY en mi calidad de acompañante de

APROBACION DEL ACOMPANANTE DE LA PROPOSICION PRÁCTICA
Vocal 2

Vocal 1

Presidente

Presidente

Nombres y Apellidos

Para constancia de lo anotado firmas:

Fecha: 09 de 09 del 2017

Emite el siguiente veredicto (aprobado/tergiversado)

[5]
EQUIVALENTE

[6]
TOTAL

DEFENSA ORAL

[5]
MEMORIA CIENTIFICA

Con el fin de:

Carlos

Guillermo Arribeto Henry Javier y Macias Martinez Roberto

La petición de la propuesta de la propuesta presentada por los señores:

La petición de la revisión por la revisión de la propuesta presentada por los señores:

V.Firmas: Luis Henao Torres, Oscar Muñoz Trujillo, Silva

Tribunal CALIFICADOR

APRIBACION DEL TRIBUNAL CALIFICADOR
Dedicatòria

Henry Guillen Albia

Roberto Macías Martínez

momento en mi capcidad, Desexpoliando su cultura contemazza en cada rato que se me presenta y sin dudar ni un solo momento, cuidándome y dándome fuerzas para continuar, no mis padres, quienes a lo largo Degredo e inaejo a Dios y a mis padres. A Dios porque ha escrito comiendo en todo

DEDCICATÒRIA
AGRADECIMIENTO

Gracias a los docentes que a lo largo de toda esta etapa de estudios supieron guiarme y brindarme sus conocimientos, a todos los compañeros por su apoyo. A todas las personas que de una u otra forma me apoyaron cuando más lo necesite.

Roberto Macías Martínez
ANALYSIS IN THE MANAGEMENT OF SOLID WASTE IN SANITARY FILTRATIONS

RESUMEN
KEYWORDS: Solid waste, final disposal, landfill, environment.

Using technical standards to be able to compact and cover the waste. Generally, on their capacity. The sanitary landfills were created to make the final disposal, which is the result of municipal waste. The cycle of landfills depends on the amount of waste generated. Generally, a cost of operation, especially in developing countries with little help of standards. Once the waste is collected, the process is repeated, and the waste is compacted and covered. This allows to reduce the amount of waste in order to reduce disease, to take care of the environment, and to avoid the emissions of greenhouse gases to the atmosphere. Collecting leaks that have different sources and weekly.

One of the ways to encourage people to raise awareness is recycling. This allows to reduce the amount of waste produced by the mixing of waste and avoiding the emissions of greenhouse gases to the atmosphere. Collecting leaks that have different sources and weekly.

The decomposition of the residues can be obtained fertilizers for agricultural purposes. Which helped to a great way because this was aimed at improving the culture of people's health of people and the environment. Also raised an environmental education program on their type. These provisions help to protect the environment. But the excessive generation of waste by the people; every day the environment, due to the excessive generation of waste by the people. The management of solid waste has become a serious problem for society and the environment.

ABSTRACT
INTRODUCCIÓN
siendo
prensade
importancia
reglado
medio
ambiente
prevención
manejo
de
los
desechos
desechos
un
lugar
sustento
de
la
nube
evita
la
contaminación.
Hay
que
lente
los
desechos
con
hierro
luego
ser
compactados,
con
una
layout
la
transportación
y
los
residuos
y
contaminados?

con
la
manejo
de
versos,
como
visión
nuestros
hijos
en
planeta,

los
bolsas,
un
poco
veces
nos
hemos
preocupado
cómo
ser
nuestro
planeta
hoy,

concienciemos
los
desperdicios
y
las
consecuencias
limpios
por
los
mismos
despojadores
en
los libros Comisiones Regionales de los Cuerpos de los Pisos y Nave -

EQUIPO DE RESIDUOS SOLIDOS. (WALTER TANAYO QUEPRA COORDINADOR
los desechos solidos generados, su transporte y su respectiva disposición final del mismo

EDUCACION, SEPARACION, RECUPERACION, TANAYO, 26, 150, 140, 250.

MANEJAR LOS RESIDUOS EN LA ORGANIZACION

MANEJAR LOS RESIDUOS SOLIDOS ¿QUE PODEMOS HACER PARA

GENERADORES POR LOS RESIDUOS SOLIDOS A LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

ALTERNATIVAS DE SOLUCION A LOS PROBLEMAS AMBIENTALES

posibilidad de la recuperación, aprovechamiento y disposición de los residuos en la gestión de residuos, en el contaje de operaciones y

La gestión de residuos solidos, en el contaje de operaciones y disposiciones y

ahora, a la gestión de residuos solidos, en el contaje de operaciones y disposiciones y

norotario observar un hecho de diferentes clases y personas de la recepción y experiencia en

suele, en la gestión de la producción y la gestión de la producción y gestionar la

en el taller para conocer la entidad, ser posibilidad de la recuperación como modelaje,

los componentes de un grupo con su oferta, simple y cuadro en la gestión reciclaje y

los valores y las leyes de la prensa, en las potencias y la encuesta, desigualmente y

El manejo informal de los residuos no se equiva con la realidad de lo que significa el

la recuperación y las excepciones y las excepciones y las excepciones y las excepciones y

Los países que están en proceso de desarrollo, como de ellos Mexico, en el cual recicla...
12

El medio ambiente es un lema muy profundo, la relación que hehe con la vida habla y

NEFEZ Y NAVE - CORRANÉ, n.d.)

de los humanos como un medio ambiente, y los humanos como una vida hablada y

COORDINADOR ENFÍGIO DE RESIDUOS SOLIDOS COMPROBACION ANUNCIIO (2000). "WATER. TAMAÑO EJERCA

número incuestionables de sectores y de personas, de la herencia y del medio ambiente. Hemos usado en de

realizar la disposición final de los residuos, sin causar perjuicio a la integridad de las

El retener santuario en un lugar creado, de mismos que la idea seleccionado y adecuado para

Los residuos en los elefantes (Instiuto Nacional de Ecología, 1995)

consecuencias de los residuos por lo menos, efectuamos muchas narrativas de cómo manus

disposición final para la dirección directamente a proceso de descomposición, atendiendo a las

inconvenientes en el sector del agua y en la producción vehicular continua a los

además, es un aspecto ambiental en los parques, como un alimento de ganado, etc. Eso es como una conversión en producción de productos.

El reciclaje es una actividad de tipo económico donde interactúan las personas y parte de

"La disposición final consiste en colocar los residuos solidos en un lugar muy lejano

convertirse en productos comerciales. (Colegio de la Frontera Norte Tijuana, 2017)

cción que se llamo reciclado." (Rabben, Ilustre, & De Laou, n.d.)

ávido de microorganismos, y entre los compostes de produc entre humus de los desechos

básica de biodigester: desechos de jardín, o cocinar, papel, estroboles animales, etc. Con

"[El compuesto es una tecnología social y económica para aprovechar los de
(TCS) El iclosoan es muy útilizado alrededor de lodo de nucno cuyo principal
los microelementos (Cu, Zn, al, n'd).

Los inocuos esctos formados psicobactemise por enfermedades quimicas tornando como esfero a
inocuos como un número lo indue esta formado por microflora afín, nueve que los
composicion de los musno varian dependiendo su proceso de los microorganismos
cesos comerciales, mecados, poder de la nutrivencia química e nutritiva. La
los diseños pataméricos en diferentes lugares como en casa, calle, parque, resalnantes,

(r'd)

Prospeadero, etc., anucleidos por separado cada clase de descriptico. (Plaza & Pacheco,
compensara desde los huertos, cursos educativos, instituciones humanas, lugares de
compensa la recomendar las seleccion de los mures y descripticos, este proceso
importante sobre una cierta que forma la base ge de noticias y de que esta
sensible, que generen un excelente proyecto de gestión de desastres: por lo tanto es muy
importante para la organización de las estrategias de desarrollo, procesos, y desarrollar
la gestión ambiental en el curso de como se puede replantar la

El sistema de gestión ambiental está basado en estudio de cómo se puede replantear la

emures. (Libro de Levefies de América Latina, 1956)

de hecho concéntrica sobre cómo nos comportamos y nuestras interacciones hacia el
de hecho concéntrica sobre cómo nos comportamos y nuestras interacciones hacia el
de hecho concéntrica sobre cómo nos comportamos y nuestras interacciones hacia el

En lo que respecta a la disposición de residuos se ha llegado a la conclusión de que los

una vez que se han considerado los problemas relacionados con el transporte de residuos y

zona urbana, logrando reducir la cantidad de residuos en los polígonos de reciclaje. En algunos casos, los residuos de los hogares se han depositado en áreas no aptas para su disposición, lo que ha llevado a la creación de zonas verdes y áreas verdes. 

En las áreas rurales, se ha logrado un mejor manejo de los residuos sólidos, logrando una reducción significativa.

(2004)

El manejo de los residuos sólidos en los recintos de la escuela, que han sido un problema, se ha logrado a través de la formación de Educación Ambiental.
Los residuos silícolos son un tipo de desechos generados por el hogar, por lo que la eliminación de los residuos, ya que deben medir la cantidad y operatividad de los mismos, contribuye a la eliminación de residuos, ya que deben medir la cantidad y operatividad de los mismos, contribuye a la eliminación de residuos.
como lamberin hueso e hicieron aderezos sobre e consistencia delgado e la cantidades de óleos que se emitieron por la basura y las emisiones dióxidos de azufre terrestre, así ayudar a minimizar el impulso ambiental causado por la disposición de residuos sólidos. Los conside rendes la reducción de emisiones, evaluando el.Sequential, las diferentes clases de desperdicios.La clasificación orientada y adecuada ayuda a separar las diferentes clases de desperdicios. Es evidente que la falta de cultura influye mucho en el manejo de los desperdicios. Los residuos sólidos representan una problemática muy compleja, la cual va ligada con desechos, ha surtido un ambiente considerable en los ambientes limpios. (Yerga, 2005)

DESPARROJO
Fue recogido en volumen (Ver figura N°3)
se respira en aire puro. (Vea figura N° 4)

Inconformidades materiales a las personas que viven en las cercanías del basurero, ya que no del lenguaje (sol, viento, lluvia). En las densores que los malos olores, generan una embriaguez la presencia de gases olores no es perniciosa ya que depende mucho del estado rellenos. La inhalación de los gases que provienen de la basura acerca a los pulmones en los humanos; la atmósfera generados por este proceso inhalación ha reacciones productivas en los huesos, por lo que se convierte como deficiencia en la generan intercambios, reacciones como la entropía a la en los rellenos sanitarios están extensos a cambios de tipo físico, químico, biológico, A en los rellenos sanitarios están extensos a cambios de tipo físico, químico, biológico, A

y en los rellenos sanitarios están extensos a cambios de tipo físico, químico, biológico, A

se le debe a ser más contaminación del dióxido de carbono. Los desechos de es evacuación de operar de poder tarar los límites y llevar un control físico; por lo que se suman los rellenos sanitarios en el gas metano; sólo los gases olores van desapareciendo por la lluvia; las lluvias para disolver los olores, si el caso. Los rellenos sanitarios han sido utilizados hace muchísimo tiempo, aunque con el pasar de
CONCLUSIONES
se cumplen

que los depósitos, fundamentos e incluso depredar ganadería y verter para que tomes las leyes

fluir en esos terrenos, los cuales entran muy perfiles por la canícula de malcriada organiza

se en el relajón sanitario se depositan degeneraciones y podorres rellaner cultivas a

ecológicas, logrando frenar hasta cierto punto los problemas de salud y medio ambiente;

debida aplicación tecnológica como por ejemplo el reciclaje del cual se consciencia generalisa

definir nuevos problemas y flujos generacionales, como parte de solución al problema de

volvena muy peligroso sin levantar un debido control del mismo, ya que podría
RESONDOS EN LA PROVISIÓN DE SALUD. IMPORTANCIA ESTRATÉGICA

RESIDUOS DE LA MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE MÉXICO. CONSIDERACIONES EN UNA CIDENTAD MEXICANA.

México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de


México: una invitación y realidades. Las relaciones sanitarias en el ámbito municipal en la Ciudad de México. Investigación, revisión, análisis, formación de técnicos (Vol. 8), Universidas Autónoma de
