

ROBOTICA DE LA MANO DEL RECICLAJE

BIOTECNOLOGIA GQC CONVENCION

Investigadores:

Co. Investigador:

Belmar Yesid Sepúlveda Angarita

Colegio Guillermo Quintero Calderón

Convención, 2015

Contenido

Resumen

Introducción

Conformación Del Grupo De Investigación

La Pregunta Como Punto De Partida

El Problema De Investigación

Trayectoria De La Indagación

Recorrido De Las Trayectorias De Indagación

Reflexión/ Análisis De Los Resultados

Conclusiones

Bibliografías

Agradecimientos

Anexos

RESUMEN

" Muy de moda en la actualidad, el reciclar o el reciclaje es un acto de suma importancia para la sociedad ya que el mismo supone la reutilización de elementos y objetos de distinto tipo que de otro modo serían desechados, contribuyendo a formar más cantidad de basura y, en última instancia, dañando de manera continua al planeta. El reciclaje está directamente ligado con la ecología y con el concepto de sustentabilidad que supone que el ser humano debe poder aprovechar los recursos que el planeta y la naturaleza le brindan pero sin abusar de ellos y sin generar daños significativos al ambiente natural. El reciclaje es una actividad muy importante en la noción compleja de conservación ambiental ya que es a partir de él que se puede contribuir a limitar la contaminación y, además, reutilizar los diferentes recursos de manera continua. Cuando hablamos de reciclar o de reciclaje hacemos referencia entonces a un acto mediante el cual un objeto que ya ha sido usado es llevado por un proceso de renovación en lugar de ser desechado. Los expertos en la materia consideran que casi todos los elementos que nos rodean pueden ser reciclados o reutilizados en diferentes situaciones, aunque algunos de ellos, por ser extremadamente descartables o por ser tóxicos no pueden ser guardados. Tanto el vidrio, como el papel y los cartones, los textiles, los residuos orgánicos, el plástico y otros elementos son todos plausibles de reciclaje. Obviamente, los procesos de reciclaje y de reutilización variarán en términos de complejidad en cada caso, pudiendo incluso algunos materiales ser reciclados sólo un par de veces. De todos modos, la importancia del reciclaje reside en el hecho de que mientras más elementos u objetos sean reciclados, menos material será desechado y por lo tanto el planeta y el medio ambiente sufrirán menos el crecimiento permanente y desorganizado de la basura humana."

Nuestro municipio se encuentra lleno de elementos técnicos o tecnológicos inservibles, creemos que debemos hacer un trabajo para sacar y limpiar de nuestras casas y colegios todo elemento que ya no sirva, pero que se puede reciclar y hacer de esto una pequeña o gran empresa con el debido estudio y capacitación, podremos recuperar y hacer de esta propuesta (una empresa), un medio para hacer de los alumnos grandes amantes de la cultura del reciclaje y empresarios al mismo tiempo.

INTRODUCCIÓN

Reciclar es una de las actividades cotidianas más sencillas y gratificantes que podemos llevar a cabo. Tanto, que puede participar cualquier miembro de la familia, incluso los más pequeños de la casa. Es un ejemplo de **responsabilidad social** y **cuidado del medio ambiente**.

Existe en nuestro mundo una problemática que es generada por la gran cantidad de desecho, residuos que se dejan en las calles, basureros sin que tengan ningún aprovechamiento. Estos desperdicios causan una gran cantidad de contaminación ambiental, por esta razón se debe mirar el tema de reciclar, en el colegio, en la casa, en el municipio y en el mundo entero.

Tenemos la necesidad, la obligación de llevar a cabo ese proceso mediante el cual son reutilizados todos esos productos en la fabricación de nuevos elementos, para ser reutilizados de una manera que se aprovechen y no contaminen más.

El reciclar tiene muchos objetivos pues primero nos ayuda a que se pueda proteger el medio ambiente, se puede ahorra energía, y sobre todo a disminuir la contaminación. Entre las diferentes cosas buenas de hacer reciclaje tenemos: hace más fácil recoger la basura, evitamos que tantos bosques sean talados en el mundo.

CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Para conocer el Proyecto Enjambre se realizó a través de un asesor asignado por el proyecto quien socializó en la institución la convocatoria e incentivo para conformar los grupos de investigación y así inscribirme como maestro-co investigador.

El proyecto permite el trabajo desde la motivación, capacitación y orientación en los proyectos escolares, ayuda a la construcción de comunidades de práctica tic como el proyecto lo amerita, construye, movilización de actores sociales y ese es el fundamento de nuestro proyecto.

Es satisfactorio en contra eco en las ideas que permiten vislumbrar un futuro mejor para la sociedad. Los docentes y estudiantes que conforman el grupo de trabajo están orientados a la consecución del mejoramiento constante de la naturaleza. Todos aportar, dar ideas y son personas comprometidas con el medio ambiente. El grupo está conformado por estudiantes con deseos de aprender, con excelentes capacidades y habilidades para innovar, por ello se pretende que al terminar el proyecto se logren mejorar los procesos en la metodología y didáctica de las clases en el aula de clase.

LA PREGUNTA COMO PUNTO DE PARTIDA

Con el Proyecto de Tecnología y medio ambiente se busca realizar una formación basada en el desarrollo humano que haga del joven estudiante un ser que quiera y respete el medio ambiente, motivación frente a la problemática del uso y desuso de elementos tecnológicos para remediar en parte la problemática ambiental escolar.

Para ello el Taller de la pregunta aporta herramientas y bases para iniciar a trabajar en el mismo y de este modo apuntar a dar soluciones a estas problemáticas ambientales al tiempo que se trabaja la parte formativa y de tecnología.

1. ¿Qué podemos hacer para mejorar el medio ambiente?
2. ¿Cómo podemos ayudar al medio ambiente reciclando aparatos electrónicos?
3. ¿Cómo podemos lograr mejorar algo que ya no sirva?
4. ¿Cómo descontaminar el medio ambiente?
5. ¿Cómo se puede ayudar al medio ambiente a reciclar?

EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Nuestro municipio se encuentra lleno de elementos técnicos o tecnológicos inservibles, creemos que debemos hacer un trabajo para sacar y limpiar de nuestras casas y colegios todo elemento que ya no sirva, pero que se puede reciclar y hacer de esto una pequeña o gran empresa con el debido estudio y capacitación, podremos recuperar y hacer de esta propuesta (una empresa), un modelo para hacer de los alumnos grandes amantes de la cultura del reciclaje y empresarios al mismo tiempo.

Resolver el problema es la prioridad, los jóvenes deben capacitarse en cómo se debe hacer el reciclaje, separar y moldear lo reciclado para la realización de elementos como juguetes, objetos para la casa, etc. y reutilizar algunos elementos de los artículos reciclados, memorias, fuentes de poder, baterías, poleas, cables, etc.

Los jóvenes son entusiastas, eficientes, activos y con deseos de aprender y eso permite trabajar en equipo y ante todo mantenerse en el mismo buscando un mismo fin.

Trayectoria De La Indagación: Ruta de investigación recorrida (Aquí se describe el método de investigación, la población abordada y la forma y los instrumentos de recolección de la información, entre otros aspectos que el semillero de investigación considere necesario incluir ((Máximo una página).

- **Recorrido de las trayectorias de indagación:** Descripción de las actividades desarrolladas (Barrido de las herramientas de investigación, fotografías de las actividades desarrolladas con su respectivo pie de foto)

- **Reflexión/Análisis de resultados:** Resultados obtenidos, Aprendizajes, logros alcanzados, impacto social, económico o académico y dificultades presentadas en el proceso de investigación. (Mínimo una página, máximo dos)

- **Conclusiones:** Puntuales sobre la investigación (Máximo una página)

- **Bibliografía:** Enumere mínimo tres citas bibliográficas. Citas así: Apellido y nombre del autor, título del libro o revista, lugar, editorial, año de edición, número, volumen, pág.(s)

- **Agradecimientos.** Texto breve que haga mención del nombre de las instituciones y personas que hayan aportado significativamente al desarrollo de la investigación (máximo 200 palabras).

- **Anexos:** Tablas, fotos, mapas, encuestas, videos u otro material que los

integrantes del semillero de investigación considere necesario incluir para complementar la investigación. (opcional: folletos, plegables, cartillas que sean producción del semillero de investigación y/o del maestro coinvestigador) (Formato Arial 12, justificado, interlineado 1,15)

El contenido del artículo no debe superar las 400 palabras ni debe ser inferior a 320 palabras.

ANEXAR: Galería fotográfica del proyecto (mínimo una foto por cada momento de la investigación) CITAR LAS FUENTES DE FOTOS, CUADROS, DIAGRAMAS Y OTROS.

CONCLUSIONES

La realización de trabajos que induzcan a la realización de tareas individuales y grupales después de haber observado una realidad que nos golpea en nuestro entorno es una gran riqueza adquirida en la realización de este trabajo de investigación.

Los jóvenes inmersos en su mundo digital olvidan a veces su mundo real y no tiene certeza que es lo real y que no lo es. Esta pequeña aventura de identificar un problema nuestro, real y que necesita ser solucionado entre todos, nos dio herramientas para la concientización y hacer un poco de conciencia frente a la gran problemática mundial de los desechos tecnológicos y demás.

Nuestro entorno, nuestro medio ambiente necesita una gran ayuda y estos jóvenes son la solución a la necesidad que nos urge. Conciencia y trabajo es lo que necesitamos y hemos aprendido a través de esta experiencia algo importante: estamos destinados a transformar el mundo.

Reciclaje, tarea de todos, día tras día es un compromiso conmigo y con la naturaleza.

Reutilizar, es poner inventiva, usar esos recursos que todo el mundo tira y no necesariamente es basura.

Reducir, la reducción de residuos tiene que ver con la toma de medidas para poder prevenir, para disminuir la gran cantidad de residuos peligrosos generados por la contaminación de los hogares, empresas, estados, etc.

Creemos que si queremos aire de calidad, los ríos y bosques llenos de vida y animales, debemos cumplir esas tres pequeñas reglas, reciclar, reducir y reutilizar.

“Se puede decir que el reciclaje es la mejor manera de sacarle provecho a los materiales usados para crear nuevos materiales. El reciclaje es un proceso que depende de la aportación de todos. Es por eso que el reciclaje es y seguirá siendo la mejor ayuda tanto para el hombre como para el medio ambiente.

Lo más importante de reciclar es, que mediante esta práctica se puede contribuir a que todo nuestro alrededor este mucho más limpio y de esta manera poder disfrutar de una ciudad y un planeta completamente libre de contaminación. Obtenemos muchas ventajas como la conservación y ahorro de energía, materia primas, y recursos naturales, así como la disminución del volumen de residuos a eliminar.”

CIBERGRAFIA

<http://jatwiki.wikispaces.com/CONCLUSION>

<https://www.youtube.com/watch?v=L-SAy2FA6bw&feature=fvw>

<https://www.youtube.com/watch?v=WfEaCfiqylc>

AGRADECIMIENTOS

Alumnos grado octavo colegio Guillermo Quintero Calderón

Asesores de Enjambre

Secretaria de educación.

ANEXOS

Encuestas sobre el reciclaje

Talleres de estudio