**Gestión Social**

Para comprender este tema en un proyecto como tal, “La gestión social es una modalidad de gestión desarrollada por organizaciones de todo tipo y centrada en el fomento de la inclusión social y el desarrollo humano.” [1].

Ahora bien las acciones de gestión social es posible el desarrollo de estrategias o planes de actuación dirigidos a mejorar el bienestar de la sociedad, su calidad de vida y su acceso a distintos servicios cotidianos considerados como básicos desde este modo general para comprender o sintetizar el concepto como tal, es por eso que la gestión social considera el accionar en equipo en muchos proyectos o mecanismos que ejecutan individuos y empresas que así conforman un pilar ramificando la igualdad desarrollando a nivel mundial un desarrollo humano. Esta consolidación de esta actividad organizacional puede verse reflejada en el ejemplo de la labor que han realizado las ONGs en los últimos tiempos.

La gestión social se caracteriza por una serie aspectos como ser llevada al ámbito público o privado con la óptica empresarial aplicando estrategias a planes de la gestión social con responsabilidad social corporativa y es que en el factor económico como todo proyecto implica una consideración de gran impacto ya que sin este factor es casi imposible llevar a cabo una gestión social ahora acá es donde entra diferentes organizaciones como la sociedad civil y privada que apoyan con fondos públicos que con esto es un estímulo de interacción social, con esto la gestión social genera puentes y conexiones de personas e instituciones de gran aporte que generan sinergias mutuos. Además, que promover el interés de las distintas sociedades y la participación ciudadana sin duda alguna es de suma importancia.

Es por que este proyecto de poder consolidar este dispositivo medico como lo es el Monitor Portátil de Bioimpedancia Eléctrico, pensado en el impacto que con lleva a una sociedad, pensando que sea de forma positiva, que esté al alcance de diferentes grupos como lo es el empresarial y familiar principalmente para esas personas que hoy en día se ha creado una mayor conciencia estar atento en su cuidado corporal con principales condiciones genéticas que a través de los últimos años la OMS lleva un estadística que ha comprobado el no tener un control en el cuerpo humano, por sedentarismo o alimentación esto con lleva a estar mas expuesto a mas enfermedades que se puede controlar desde un principio o llevar ese historial médico para así mejorar en la salud. Las consecuencias que esto puede acarrear es de forma significativa ya que el tener una sociedad con enfermedades afecta a un país como tal ya que esto implica más incapacidades en trabajadores, centros de salud colapsados y haya un mayor consumo en medicamentos para estabilizar la salud de las personas, así que es de suma importancia que un proyecto venga satisfacer y cumplir necesidades de todos porque es así que los impactos no afecten los estratos sociales. Además que con este dispositivo habrá mas acercamiento de la parte profesional medica, para con personas de bajo recursos [Angelo]

**Estrategia Ambiental**

Hoy en día toda empresa sea pública o privada lleva ese concepto muy claro, el impacto en el ambiente es una necesidad que todo proyecto lleva de la mano ya que desde el inicio de la ejecución del proyecto se debe cuidar como por ejemplo el iniciar la construcción de la empresa física ya se está afectando al ambiente, los materiales que se utilizan es decir la materia prima que se necesita y aunque es inevitable no afectar porque quizás el sitio o lugar donde se lleve a cabo estará cubierto de materiales que impiden que la tierra pueda absorber o respirar libremente; pero para esto existe reglas, normas que se han creado para poder mitigar esa afectación ambiental, para este caso la planificación que lleva este proyecto del Monitor Portátil de Bioimpedancia Eléctrico, que se convertirá a futuro en un dispositivo basura que si no se planifica a futuro el que se hará con este desecho electrónico.

La protección del medio ambiente terrestre ocupa un lugar destacado en la escala de valores de la mayoría de los ciudadanos de los países desarrollados del mundo. Las empresas de inversión ofrecen ahora opciones de acciones y fondos mutuos de empresas que cumplen con los umbrales de responsabilidad social corporativa.[5]

Como este un proyecto del Monitor Portátil de Bioimpedancia Eléctrico es pensado para ser propuesto y generar el diceño acá en Costa Rica y que gracias a que ya existen normas o planes por entes a cargo de esta responsabilidad que marcan o delimitan; actualmente este el PLAN NACIONAL PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS 2016-2021, cabe mencionar que es plan que fue sistematizado por una serie de entidades públicas y privadas establecidas acá en el país, pero uno de los cabecilla como son los Ministerios pero uno de los entes más importante el Ministerio de Salud, un rector que debe velar por la salud de este país.

En la Ley N° 5395 “Ley General de Salud se define la salud como un bien de interés público tutelada por el Estado y que le corresponde al Poder Ejecutivo, por medio del Ministerio de Salud, velar por la salud de la población. Asimismo, la Ley N° 8839 Ley para la Gestión Integral de Residuos, otorga la rectoría en materia de gestión integral de residuos al Jerarca del Ministerio de Salud con potestades de dirección, monitoreo, evaluación y control y define como su responsabilidad la definición del Plan Nacional para la Gestión Integral de Residuos.[3], es muy importante que este documento se actualiza periódicamente siempre con el fin de realizar mejoras en pro del ambiente y dar el tratamiento adecuado a los residuos como lo son los dispositivos tecnológicos.

En este documento especifica que a partir de este reglamento que se indica “Reglamento para la Gestión Integral de Residuos Electrónicos (Decreto N.º 35933-S, Publicado en el diario oficial La Gaceta Nº 86 del 5 de mayo del 2010), que tiene entre sus objetivos, el reducir la contaminación al ambiente y afectaciones a la salud de la población que provoca la gestión no integral de residuos electrónicos” [4].

Es un decreto que vino a fortalecer aún más ese compromiso que hay con el impacto en el ambiente de proteger por que el no cumplir con este tipo de decretos cualquier individuo o empresa se vea con consecuencias de multas o sanciones, recordando que Costa Rica busca ser carbono libre y como se vende ante el mundo ser un país verde y así atraer más turismo que esto genera divisas y así ser un país con un desarrollo para atraer más inversionistas o empresas trasnacionales.

Además, en las siguientes pautas de diseño que se aplican al diseño de incorporación de los materiales utilizados en el dispositivo están los siguientes:

1. **Diseño para el uso mínimo de materiales y energía**. [5]

Primero, logre el mínimo peso sin afectar la calidad, el rendimiento y el costo lo mismo ocurre con la reducción de peso (a menudo mediante sustitución de materiales). En segundo lugar, reduzca el desperdicio de todo tipo: chatarra en fabricación, componentes defectuosos en el montaje, daños mercancías en el envío. Por lo tanto, un buen diseño para la práctica de la calidad resultará invariablemente en una reducción del consumo de material. En tercer lugar, observe detenidamente el diseño y el uso del envejecimiento de los envases. Reconocer los cambios en los materiales de embalaje de polímeros que permiten la recuperación, el reciclaje y la reutilización de los materiales de embalaje.

1. **Diseño para Desmontaje**. [5]

La re-manufactura, la reutilización y el reciclaje requieren la capacidad para eliminar económicamente los componentes más valiosos cuando el producto llega al final de su vida útil, es por eso que:

● Minimice el número de juntas adhesivas y soldadas cuando tenga sentido

● Utilice sujetadores extraíbles y aquellos que no sean propensos a romperse (es decir, evite los ajustes a presión)

● Incrementar la resistencia a la corrosión de los sujetadores.

**3. Diseño para la mantenibilidad**. [5]

La mayoría de los productos deben abrirse para su mantenimiento. Por lo tanto, las pautas de mantenibilidad incluyen la categoría anterior de diseño para desmontaje y diseño para capacidad de servicio es por eso por lo que muchos productos requieren algún tipo de mantenimiento o servicio para que funcionen correctamente. Los productos a menudo tienen partes que son sujetos a desgaste y que se espera que sean reemplazados a intervalos periódicos es importante un buen uso de los mantenimientos preventivo y correctivo.

Los ingenieros diseñan productos y sistemas para un determinado comportamiento durante su vida útil. El diseño para el medio ambiente o el diseño ecológico, o el diseño ecológico, o el diseño para la sostenibilidad, requieren diseñar un producto o sistema para un comportamiento particular al final de su vida útil. Estos enfoques de diseño no están necesariamente alineados con el desempeño, lo que requiere que el equipo de diseño tenga experiencia en la transformación planificada del producto al final de su primera vida útil. [5]

1. **Diseño para reacondicionamiento**. [5]

Un desafío para la re-manufactura es que el original el producto no fue diseñado con este objetivo en mente. No todos los productos son aptos para la re-manufactura.

Las características de los productos que son buenos candidatos para la re-manufactura incluyen:

● Tecnología que será relevante (estable) durante 7 a 10 años

● Ciclo de rediseño del producto de 1 a 4 años.

● Tasa de rendimiento para la re-manufactura del 15 por ciento o más (una opción que emplean algunas empresas).

● 50 a 75 por ciento de las piezas que se re-manufacturarán

● Arquitectura modular con buena separación de materiales en diferentes módulos.

Las pautas que se deben emplear al diseñar originalmente un producto que se puede volver a fabricar son las siguientes:

● Incrementar la resistencia al daño durante todo el ciclo de vida.

● Hacer que la ubicación del desgaste sea detectable

● Utilice componentes que se puedan ensamblar con herramientas comúnmente disponibles.

● Elimina las características de las piezas que pueden acumular suciedad y escombros.

**2. Diseño para Reciclaje**. [5]

Hay varios pasos que el diseñador puede seguir para mejorar la reciclabilidad de un producto.

● Facilitar el desmontaje del producto y mejorar así el rendimiento del paso de separación

● Minimizar la cantidad de materiales diferentes en el producto para simplificar el problema de identificación y clasificación.

● Elija materiales que sean compatibles y que no requieran separación antes de reciclar (p. Ej., Un buje de bronce incrustado en una pieza de acero causará graves dificultades de procesamiento durante el trabajo en caliente del acero reciclado).

● Identifique el material del que está hecha la pieza directamente en la pieza. Utilice los símbolos de identificación para plásticos.

La aplicación de estas pautas puede requerir importantes concesiones. Minimizando el número de materiales en el producto original puede requerir un compromiso en el rendimiento por el uso de un material con propiedades menos que óptimas. Una hoja de metal revestida o metal cromado proporciona la superficie atractiva deseada a un precio razonable costo, sin embargo, no se puede reciclar fácilmente.

**3. Diseño para recuperación y reutilización de residuos en procesamiento**. [5]

Los residuos asociados con un producto puede ser una pequeña fracción de los residuos generados por los procesos que produjo el producto. Esté alerta a las formas de reducir el desperdicio del proceso. Evite el uso de materiales peligrosos o indeseables. Manténgase actualizado sobre los cambios en el gobierno reglamentos y listas de materiales peligrosos. Por ejemplo, evite el uso de refrigerantes, utilice disolventes acuosos para la limpieza en lugar de disolventes clorados y utilice materiales biodegradables siempre que sea posible.

Como se puede observar en la siguiente figura el modelo intenta representar desde una visión sistemática la Gestión social y ambiental en el marco de la identificación de subsistemas en independencia constante y que se convierte en dinamizar los procesos exitosos o fracasados desde la Gestión Empresarial en el marco de la responsabilidad social y ambiental.

![Gráfico, Gráfico de embudo

Descripción generada automáticamente]()

**Fuente:** Centro Nacional de Producción Más Limpia.[3]

Por otra parte, los ecosistemas biológicos básicos mantienen el equilibrio al adherirse a los conceptos desarrollados a través de la evolución, los siguientes diez conceptos que son: [5]

1. Utilice los residuos como recurso

2. Diversificar y cooperar para utilizar plenamente el hábitat.

3. Use la energía de manera eficiente

4. Optimizar en lugar de maximizar

5. Utilice el material con moderación

6. No ensucie los ríos

7. No consumas recursos demás.

8. Mantener el equilibrio con la biosfera.

9. Ejecutar con información

10. Compre localmente

Bibliografía

[1] <https://economipedia.com/definiciones/gestion-social.html>

[2] <https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/740/eam59.pdf?sequence=1>

[3] <https://www.ministeriodesalud.go.cr/index.php/biblioteca-de-archivos/sobre-el-ministerio/politcas-y-planes-en-salud/planes-en-salud/3025-plan-nacional-para-la-gestion-integral-de-residuos-2016-2021/file>

[4] “Guía técnica para la gestión integral de residuos electrónicos,” 2016. [Online]. Available: https://www.ministeriodesalud.go.cr/images/stories/docs/DPAH/ 2016/DPAH guía técnica gestión integral residuos electrónicos eléctricos 2016. Pdf

[5] https://www.Engineering%20Design%20(5th%20edition)%20by%20George%20Dieter,%20Linda%20Schmidt%20(z-lib.org).pdf