**Nombre: \_Midory Betsaida Rodriguez Duarte**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Fecha\_\_25/05/21\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**I.- Complete con la respuesta correcta:**

1. **Explique con sus propias palabras el término “Desarrollo Sustentable”**

**Bueno pues son aquella técnicas o sistemas que nos ayuda para poder seguir avanzando en la tecnología, en el desarrollo o uso de técnicas y herramientas de una manera responsable y consciente sobre el ambiente.**

1. **La parte sureste del estado de Coahuila, se caracteriza por albergar empresas que le sirven a la industria automotriz. ¿Cuáles son las principales problemáticas ambientales que se generan dentro de este tipo de industria? Mencione y detalle a profundidad 3 de ellas.**

**Chrysler es una fábrica que cuenta con un historial de tragedias tanto laborales, por ejemplo:**

**1-** **Se dice que la organización, el software provoca un aumento de las emisiones de óxido de nitrógeno y eso es muy malo para nuestro planeta.**

**2-** **También dice que el fabricante de automóviles Fiat Chrysler fue acusado de no informarles a las autoridades sobre el uso de un software que altera los resultados de las pruebas de emisiones contaminantes en sus vehículos diésel.**

**3-Tambien estaba presentando quejas de poca limpieza del material peligroso en la planta y pues daña a la salud de los propios trabajadores.**

1. **¿Cómo pondría en operación los 3 ámbitos del “Desarrollo Sustentable” en una industria? Explique y detalle 6 estrategias (2 de cada ámbito: socio-cultural, económico, ambiental) que necesitan integrarse en las empresas para lograr el Desarrollo Sustentable.**

**Yo puse sobre una empresa hardware en el ámbito social pondría:**

**Social.**

**1- adquirir un conocimiento básico de cómo se construye el hardware.**

**2-Dar asesorías e incentivar a poder utilizar, reciclar la basura informática.**

**Económico.**

**1-Instalar paneles solares para ahorro de energía.**

**2-Comprar equipos y material certificados para el uso de una larga duración de vida.**

**Ambiental.**

**1-Reciclar en un lugar especial para basura informática donde estemos seguramos de no contaminar el medio ambiente en las calles.**

**2-Reutilizar todo el material posible.**

1. **¿Qué estrategia propondrías para no propiciar el “greenwashing” en las industrias?**

**Contactar un servicio de vía pública ya puede ser la televisión para que así el gobierno nos pueda tomar en cuenta e informarles a cada una de las industrial ya sea por año poder tener control de las acciones que llevan y evitar el “Greenwashing”, tanto para generar consciencia a las mismas de que esta prohibido hacer estas acciones como también para informarles que es un delito y tiene sus consecuencias.**

1. **¿Cómo se podría poner en práctica la herramienta del “ciclo de vida” en un proceso industrial para disminuir su impacto ambiental?**

**Bueno por ejemplo tengo el proceso industrial de las bolsas de plástico de la comida chatarra como la de los fritos, lo que podría hacer para disminuir su impacto ambiental podría ser que las bolsas sean recicladas, así cuando tengan su ‘’ciclo de vida’’ que su empaque que es de plástico, después el transporte que casi siempre es en camiones, su comercialización y por ultimo su desecho, que en su desecho no sea así, si no que su bolsa sea reciclada para volver ser usada y así sucesivamente, hasta que el plástico por comida chatarra disminuya o también que su empaque sea de otro material como el Papel kraft que es ecológico y económico.**

1. **¿Qué maniobras cree que serían efectivas implementar en la industria para disminuir su huella ecológica y su huella de carbono? Mencione 3.**

**1-Para mi y las importante seria reducir el consumo energético y de agua, para reducir el consumo energético en el ámbito de que en oficinas tienen aires acondicionados lo que pueden hacer es poner un cubierta vegetal para que asi ayude a mantener una temperatura constante en el edificio. Y del agua hacer pautas para ahorrar.**

**2-Otra cosas que les implementaría seria la Fito depuración que es un filtro verde que, a través de la acción de las plantas consigue filtrar el agua para que sea vertida al medio ambiente en las condiciones que la Ley exige, para aquellas industrias que no tienen la economía para instalar la depuradora que sirve para residuos .**

**3- Consumir productos más sostenibles en casi todas las industrias es difícil asumir el coste superior que estos productos conllevan, pero la empresa sí que puede asumir un pequeño sobre coste. Existen folios reciclados, tintas recicladas, cartuchos reciclados, bolsas biodegradables… en Projar también tenemos muchos productos orgánicos o biodegradables, o que simplemente por su funcionamiento contribuyen al medio ambiente.**

1. **¿Cómo podrías contribuir desde tu disciplina a aminorar las problemáticas ambientales?**

**-Pues una de las principales desde mi punto de vista seria el no tirar basura, también evitar las fogatas en los bosques.**

**-También podríamos sacar cubetas cuando llueva para juntarla y usarla ya después, y así ya no desperdiciar agua.**

**-Cuidar que nuestras llaves no goteen y si es así cambiar los empaques.**

1. **Vea los videos: The Story of Change:** <https://www.youtube.com/watch?v=FNn9w5MX-YQ>

**The Story of Solutions**  <https://www.youtube.com/watch?v=mF9JhfzdHuU>

**Especifique y detalle 4 estrategias que a su criterio podrían ser con las que se pueden resolver algunos de los problemas ambientales más graves.**

**1-Como ya eh recalcado y creo que es algo que las empresas no cambiaran pero nosotros sí, es que las mismas están regidas por un sistema consumista donde cada vez hacen productos mas caros y desechables, Como ya menciona el video y como ejemplo comprar los productos marcados con el logo verde y que estén certificados. A su vez en la decisión de comprar un celular asegurarnos de que tenga un tiempo de vida largo.**

**2-Nosotros como ingenieros podemos lograr grandes cambios como equipo junto a los demás, podríamos hacer una propuesta para el centro de investigación conacy haciendo una subdivisión enfocada en la ecoloinovacion, pasar de las ideas a las acciones para lograr resultados mejores. Por ejemplo, en el campus Arteaga hay mucho viento podemos instalar centrales eólicas para la energía.**

**3-Manifestarnos en contra de las actitudes poco ecológicas que hay en los mercados y empresas como la mencionada en la pregunta dos. El pueblo somos todos y no podemos ser callados para parar la gran medida de gases nocivos que afectan al ambiente y la capa de ozono.**

**4-Hacer campañas en las redes sociales y aplicaciones para la incentivación de la reforestación. Ya sea en los bosques la casa de alguno o inclusive las zonas abandonadas como terrenos valdios.**

1. **Exponga la propuesta de ecodiseño o ecoinovación de la “Gestión del Ciclo de Vida” del producto que expuso en clase, en el área de oportunidad que se destacó en su presentación (extracción de materiales, manufactura, transporte, comercialización, utilización o desecho).**

**-La computadora.**

**Extracción de materiales:**

**Los materiales son varios y variados, en la pantalla se utiliza vidrio, su placa está compuesta de integrados circuitos que se interconectan; la estructura es de hierro y aluminio. Las tarjetas son hechas de plástico, hierro, cobre y silicio. Y estos últimos 4 elementos afectan muchísimo a nuestro planeta tierra**

**Manufactura:**

**Esta pues se quiere utilizar el poder de análisis, cálculo y procesamiento de las computadoras al servicio de la producción para los bienes de mercado puede cubrir varios aspectos de la industria, que están pues desde el diseño, la ingeniería, la manufactura hasta la logística, el almacenamiento y la distribución de los productos. Y pues el objetivo de esta tecnología es incrementar la capacidad de manufacturar piezas, productos terminados o semielaborados usando el mismo grupo de máquinas.**

**Transporte:**

**Bueno sobre el transporte de las computadoras hay varios, pero para mi el que mas afecta a nuestro planeta es el combustible, que pues generalmente siempre son transportadas en ese medio.**

**Comercialización:**

**En este punto se destaca mucho según lo que entendí fue de que como primero se comercializa en compra la computadora, ya cuando se descompone, le desmantelan todo lo que aun funciona y hacen la purificación, y así hacen un comercio redondo.**

**Desecho:**

**En el desecho ya por ultimo aquí hay que asegurarnos que la computadora deje de funcionar por completo para después poder reciclar adecuadamente cada una de sus partes.**

**Ecodiseño:**

**Arbore Ecocomputer: computadores biodegradables**

**Bueno esta computadora fue construida principalmente para disminuir con el exceso de cable y sus contaminante que ya fueron mencionados extracción de materiales y pues su hipótesis es un rediseño de computadores con materiales naturales que puedan reciclarse entonces se podría reciclar cada una de sus partes, por ejemplo gabinete esta hecho con MDF, un aglomerado hecho con fibras de madera biodegradables, aparte de que también esta computadora tiene muchas cosas buenas por que también ayuda a la sociedad en la forma de que tiene un teclado ecológico pensado para personas con disparidad motora. Y por último hablando sobre la economía tienen hasta 30% más económicos que los standard, tienen como fin mejorar el mundo en el que vivimos.**

1. **¿Qué ventajas ofrece la implementación del ISO 14000 o el programa Industria Limpia en una empresa? Mencione 5**

**1- El medio alrededor de la empresa esta resguardado y cuidado al compromiso de hacer la menor emisión de gases y no vacías sus desechos o basura cerca del mismo.**

**2- Se ofrece un ambiente laborar limpio y saludable que no afecte a la salud de los trabajadores o a los mismos habitantes cercanos a la empresa**

**3-Se da una buena imagen social ante los consumidores y el gobierno por el cumplimiento de estas normas.**

**4- Uso moderado de los recursos y energía no solo ayudando al ambiente sino ahorrando en gastos.**

**5-2-Al cumplir con estas medidas también hay un ahorro en gastos económicamente al poder evitar multas o sanciones por los problemas ambientales que se pueden ocasionar en caso de ignorarlas.**