

**Universidad Autónoma de Nuevo León**

**Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**

*Evidencia de aprendizaje 1*

**Nombre:** Vicente Andrés Cantú García

**Matricula:** 1672440

**Hora:** V4 – V6

**Materia:** Ambiente y Sustentabilidad

**Introducción**

Día a día, los seres humanos convivimos dentro del planeta tierra con otras

especies , incluso en los lugares más urbanizados, podemos ver todo tipo de aves,

insectos, entre otros, a su vez estamos en constante interacción con el subsistema

físico, es decir el suelo, el aire que respiramos, el agua que usamos para tomar,

bañarnos, etc.

Es importante que, como seres conscientes que somos, nos demos cuenta de la

importancia que tiene el conocer sobre cómo funciona nuestro planeta, verlo como

un gran ecosistema en el que cada ser vivo y cada subsistema físico, ocupan un

lugar, pero sobre todo desempeñan una función fundamental dentro del planeta

para que conserve su estabilidad.

Tenemos que reflexionar en que, como comentamos hace rato, cada cosa o ser

vivo dentro de este ecosistema, desempeña un papel fundamental para la

estabilidad de la tierra, y que el hecho de que alguna de estos elementos

desapareciera, representaría una tragedia para el planeta tierra, y todos los seres

vivos que habitamos en ella.

Qué pasaría si de pronto el agua potable escaseara; desde luego que los seres

vivos estaríamos en graves problemas, y llegado ese momento, no podríamos

hacer mucho ya.

Es por todo esto que, el momento para actuar, y solucionar estos problemas es

hoy mismo, y no esperar a que esto se convierta en un problema irreversible o que

traiga graves consecuencias, como la extinción de muchas especies, incluida

incluso la nuestra.

Yo, como estudiante y futuro profesionista, tengo una gran responsabilidad con

nuestro planeta, y por eso es que este reporte, está dedicado, para hablar sobre

mi carrera, y como me podría desempeñar en un fututo en el ámbito laboral para

ejercer mi profesión de una manera responsable y tratando de hacer el menor

impacto al ambiente.

Relación y efectos de las actividades profesionales de mi carrera

Considero que en realidad, mi profesión no tendría un impacto tan fuerte al medio

ambiente, salvo que como docente se acostumbra a utilizar muchas hojas para

exámenes, lápices, plumas, copias, libros, laboratorios, etc.

Entonces creo que uno de los principales impactos serian el uso desmedido de

hojas, desperdiciar hojas, o tirar lápices/plumones, etc., también el hecho de que

para los alumnos como mi persona tener que entregar trabajos hechos en hojas

nuevas y a veces no se da la oportunidad de usar hojas recicladas

También pienso que uno de los impactos que puedo tener, es la conciencia que le

genere a los alumnos, es decir, si en casa , como alumno, mis padres no me

enseñaron a respetar la naturaleza, a reciclar, no desperdiciar productos o comida,

tener una buena vida conforme a mi ecosistema, y encima en el salón de clases mi

profesor tiene una actitud parecida, entonces será complicado que yo cambie, y

empiece a preocuparme por este tipo de asuntos, pues en casa y en escuela es

donde se supone más se debería aprender sobre todo lo relacionado a cuidar el

ambiente, etc.

Suele suceder que los maestros, suelen concentrase, solamente en lo que

corresponde a su materia, y dejan de lado cosas como la concientización sobre el

cuidado del medio ambiente, olvidan tratar de animar al estudiante a actuar de una

forma en que respeten el primer principio básico de la naturaleza que dice que la

tierra es un ecosistema finito, es decir que con el paso de años y si no hacemos

nada al respecto, puede degradarse a tal punto que la mayoría de las especies se

sostengan y después dar paso a la extinción.

También hay que tomar en cuenta el segundo principio básico de la naturaleza que

nos dice que la naturaleza es un sistema viviente constituido por dos subsistemas

llamados subsistema físico, y subsistema biológico.

El tercer principio básico de la naturaleza nos dice que la tierra es un sistema

abierto con respecto al flujo de energía, como la energía solar, y es por eso que si

no cuidamos de la cantidad de gases que se producen, se puede provocar un

efecto invernadero que sobrecaliente a la tierra como lo ha venido haciendo estos

últimos años, esto quiere decir que la tierra no es un “ciclo” completamente

cerrado de energía, es decir la energía que hay en la tierra no es constante, pues

está en constante entrada y salida.

Propuesta personalizada para el desarrollo profesional en armonía con la naturaleza

Considero que con una profesión docente hay varias cosas que se pueden hacer en favor de la estabilidad de la naturaleza, e incitar a más gente a ello.

Una de las cosas que se me ocurren por ejemplo, es utilizar libros de manera digital, pues para elaborar un libro de imaginemos, 1000 paginas, se utilizaran muchos recursos para elaborarlos, además de que será caro, y si usamos por ejemplo 6 libros por semestre, la cantidad aumenta mucho, y si a eso le agregamos que cada estudiante usara 6 libros, la cantidad ya comienza a ser muy grande y solo en un salón de clases, es por eso que usar libros digitales sería una buena opción para evitar esos problemas, además de que, sería más como para docentes y maestros poder tener varios libros que ni de chiste cabrían en una mochila, en la palma de la mano o en la computadora.

Otra opción que ayudaría bastante, seria por ejemplo, permitir a los alumnos que utilicen hojas recicladas al momento de hacer una tarea, un proyecto, pues esto haría que el número de hojas usadas se redujera en un numero bien considerable, y esto desde luego ayudaría al ecosistema.

Además esto empezaría a crear una conciencia en los alumnos, de tratar de reciclar las hojas, y gastar lo menos que se pueda, así como evitar imprimir los trabajos, sino entregarlos vía digital, o hechos a mano, para evitar usar más hojas y gastar tinta, si cada alumno hiciera esto, y una buena cantidad de maestros tuvieran la responsabilidad de hacer estos pequeños cambios, estoy seguro que se podrían salvar muchos recursos que al final de cuentas serian miles y miles de árboles, derivados del petróleo, etc.

Como docente evitar utilizar muchas hojas al momento de aplicar exámenes, evitar usar tanto los marcadores, cuidar las aulas para no dejar encendidos los focos, o abanicos, cuando se acabe la clase, pues mientras tanto estos están consumiendo energía.

Todos estos son pequeños cambios, que individualmente aparentan no significar mucho, pero si todos nos decidimos, granito a granito, lograremos resultados bastante buenos que nos ayuden a lidiar un poco con la problemática que tenemos actualmente.

Tenemos que procurar que nuestros alumnos tomen conciencia sobre la problemática, y que en un futuro ellos tal vez también estén escribiendo un reporte como este, para que decidan y lleguen a ser unos profesionistas que viven en armonía con los principios básicos de la naturaleza y que nuestras profesiones no impacten, si no aporten a la estabilidad de nuestro ecosistema.

El momento para actuar es hoy, no a rato, ni mañana, ni a ver cuándo, hoy mismo podemos empezar, y todos ponemos poner nuestro granito, sin si quiera poner mucho de nuestra parte, tan solo es tomar la decisión y la responsabilidad de vivir con n responsabilidad.

**Conclusión**

Me agrado hacer este reporte porque en cierta forma, y al leer el libro, recuerdas que estas aquí, en un ecosistema en el que todos los seres vivos tenemos derecho a una buena vida, y a no carecer, o padecer muchas veces por la mano del hombre.

Considero, ahora más que nunca que es muy importante, tener un estilo de vida, con el cual no afectemos al medio ambiente, pues como ahora sabemos, los recursos que hay en el planeta tierra son finitos, y si hacemos un uso desmedido, todos estos se acabaran en un momento dado, no es justo que simplemente le “heredemos” el problema a las futuras generaciones, es bien importante cuidar de lo que será el planeta de nuestros hijos, nietos, sobrinos, etc., por eso es importante.

También debemos voltear a ver a los recursos inagotables, como la energía del sol, actualmente hay muchas formas de usar le energía solar con paneles, sin embargo, la gran mayoría de la energía que se usa en la tierra es no limpia, y además costosa de producir. Usar la energía solar en cambio es menos costoso y genera menos impacto porque, estaríamos usando recursos que son inagotables y por eso desde luego es una buena opción.

La energía solar no es la única, también podríamos usar energía eólica, hidráulica, entre otras que son limpias, y contribuirían en cuidar los recursos de nuestro planeta.

Debemos respetar a las especies de flora y fauna, pues muchas veces se destruyen los ecosistemas donde estos animales viven, o se les caza de tal manera que empiezan a reducirse en número y esto provoca extinciones que, no sabemos a ciencia cierta qué efectos pueden causar en el ecosistema mundial, pues como cada sr vivo desempeña u n papel en la interacción, puede ser que un día desaparezca una especie que sin saberlo, tenga grandes consecuencias en el medio ambiente

EXTRA:

**Principios básicos de la naturaleza**

El primer principio básico de la naturaleza establece que la tierra es un ecosistema o sistema viviente caracterizado por ser finito, en homeostasis y sustentable  
El segundo principio básico de la naturaleza establece que la tierra es un sistema viviente, constituida por dos subsistemas: subsistema físico o exosfera y subsistema biológico  
El tercer principio básico de la naturaleza establece que la tierra es un sistema abierto con respecto al flujo de energía.  
El cuarto principio establece que la tierra es un sistema con respecto sal flujo de materia. Lo cual denota que las sustancias químicas son cicladas a través de complejas vías entre los subsistemas  
  
El quinto principio de la naturaleza define la función de los seres vivos, que al interactuar con su entorno físico mantienen la estabilidad del planeta y las condiciones para la vida. Este principio se fundamenta en la Hipótesis de Gaya.  
  
El sexto principio de la naturaleza establece que los ecosistemas, con una productividad y sustentabilidad finita, brindan bienes y servicios al ser humano  
El séptimo principio básico de la naturaleza establece que el factor limitante y la capacidad de carga son determinantes en la dinámica poblacional de las especies  
El octavo principio básico de la naturaleza establece que los diferentes ecosistemas del mundo son definidos, determinados y caracterizados por los factores bióticos y abióticos  
Problema ambiental y relación de los principios básicos con las actividades de mi profesión ( Ejercicio)  
Uno de los principales problemas con respecto al medio ambiente y el ejercicio, son las temperaturas ya sean muy elevadas o muy altas, porque se conoce que as adaptaciones que se producen en ambientes fríos no alcanzan la “magnitud” de las que se desarrollan para tolerar ambientes calurosos, en tanto en cuanto no se producen adaptaciones estables en el tiempo que permitan hablar de aclimatación (habituación, en todo caso, sería el término más adecuado, como se verá más adelante), es en gran parte porque este problema ha encontrado solución a lo largo de los tiempos gracias al descubrimiento del propio fuego, pasando por la construcción de viviendas adecuadas al entorno o el desarrollo de vestimentas cada vez más aislantes.  
La relación y efecto de las actividades profesionales de los principios básicos de la naturaleza donde puedo decir que la biosfera autorregula las condiciones del planeta para mantener estables o en equilibrio condiciones tales como; la temperatura global de la superficie de la Tierra, la composición atmosférica y la salinidad en el Océano, para hacer su entorno físico mas estable y favorable para la vida. Esta estabilidad o equilibrio es definida por la Hipótesis de Gaya como homo estasis  
Mi propuesta personalizada para el desarrollo profesional en armonía con la naturaleza, es cuando necesitemos realizar cualquier actividad física, se realicen lugares cerrados para evitar problemas de temperatura, lluvia etc., eso nos ayudara para tener el mejor rendimiento y evitar cualquier tipo de lesión  
Puedo concluir que la tierra es finita en espacio, recursos y sustentabilidad ya que se caracteriza por ser finita no solo en su dimensión y tamaño, sino también en su espacio y recursos disponibles para el hombre  
Bibliografía:  
  
Libro de ambiente y sustentabilidad