



Nombre de alumno: Eduardo Javier Pulido Pulido

Nombre del profesor: Gaby Villafuerte

Nombre del trabajo: ensayo

Materia: ecología

Grado: 2

Grupo: a

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de Septiembre de 2022.

Introducción

En la ecología puedes estudiar cosas pequeñas como las células. O puedes estudiar cosas grandes como un grupo de animales. También puedes estudiar la biósfera, que es un área en el que viven los organismos. El estudio de la biósfera es parte de la ecología, el estudio de cómo los organismos vivos interactúan entre sí y su medio ambiente.

La ecología involucra muchas áreas, incluidas la geología, geotecnia, geografía, meteorología, genética, química y física. También puedes dividir la ecología en el estudio de diferentes organismos, como la ecología animal, ecología vegetal, ecología de los insectos y así sucesivamente, tras van pasando los años nosotros vamos evolucionado, no solo los humanos, los ecosistemas también y al saber esto descubrimientos nuevos, estudiar ecología nos ayudara en todos mas en la veterinaria, un ejemplo podemos prevenir un tipo de enfermedad por el tipo de sitio que esta el animal, así mismo también para la producción ganadera también el lugar que tengas habituado el animal podemos tener muchas ventajas.

Historia de la ecología

La historia de la ecología se inicia con las primeras civilizaciones y los primeros filósofos. Los filósofos Hipócrates y Aristóteles sentaron las bases de la moderna biología, estando Hipócrates más centrado en temas médicos y Aristóteles en la historia natural.

Aristóteles se ocupó de describir y clasificar una ingente cantidad de organismos vivos, entre los que se incluyen tanto animales como plantas, además intentar explicar otros fenómenos como la fecundación, el desarrollo de los embriones, el alma (o lo que confiere vida a los seres vivientes) o el origen de la vida. El corpus de conocimiento emitido por Aristóteles no solo fue tremendamente amplio, sino que sentó las bases para el estudio sistemático de los seres vivos y la naturaleza.

En el siglo IV antes de Cristo, las ideas escritas por Aristóteles sobre la naturaleza y los organismos tuvieron tal trascendencia, que hoy es considerado como uno de los precursores de la biología y la ecología. En esto surgen varios campos de la ecología que abarca todos los aspectos vitales de las plantas y animales que están bajo observación, su posición sistemática, sus reacciones frente al ambiente y entre sí y la naturaleza física y química de su entorno, así como también se relaciona con los niveles de organización de la materia más complejos. La ecología se divide en ramas que facilitan el estudio de fenómenos ecológicos, para desarrollar una metodología adecuada que nos lleve a la comprensión de su campo de estudio.

Factores ambientales

Es aquella parte de la ergonomía especializada en el estudio de las condiciones físicas y ambientales en el lugar de trabajo, estas condiciones influyen en el desempeño de las actividades a realizar.

Ambiente térmico

Las variables termohigrométricas, en aquel rango de las mismas que genera un disconfort a los trabajadores. También influyen factores como el nivel de actividad y la vestimenta.

Iluminación

No solo se analiza la intensidad de iluminación, sino también reflejos, color de la luz, posiciones del puesto de trabajo respecto a la luz, que afectan a la percepción visual y por tanto a la ejecución de la tarea.

Ruido y vibraciones

La exposición a ruido o a vibraciones puede generar efectos tanto a nivel físico como alterar el comportamiento y el rendimiento, así como, producir malestar. El ruido es un contaminante con efectos indeseables de tipo auditivo pero también extra-auditivo. Por su parte, además de lo ya indicado, hay evidencias científicas sobre la relación de las vibraciones como factor de riesgo que se asocia a los trastornos musculoesqueléticos.

Calidad de ambiente interior

Es el conjunto de condiciones ambientales existentes en un recinto cerrado, instalación y/o edificación. Dentro de este conjunto de condiciones, se analiza el aire interior que debe incluir aquellos factores, químicos, físicos, y biológicos que están presentes en los lugares.

La biósfera es una de las cuatro capas que rodean la Tierra junto con la litósfera (rocas), hidrósfera (agua), y atmósfera (aire) y es la suma de todos los ecosistemas. La biósfera es única. Hasta el momento no se ha encontrado existencia de vida en ninguna otra parte del universo.

El concepto desarrollo sustentable es el resultado de una acción concertada de las naciones para impulsar un modelo de desarrollo económico mundial compatible con la conservación del medio ambiente y con la equidad social.

La ecología industrial se sustenta en la ecología biológica y podemos definirla como un sistema cuyo objetivo es asemejarse al funcionamiento de los ecosistemas naturales, por medio del cumplimiento del ciclo de los recursos, donde estos se extraen, se utilizan y se devuelven a su ecosistema original, evitando al máximo la generación de residuos. Asimismo, la implementación de la ecología industrial requiere de criterios ambientales y técnicos, diseño de productos, conocimientos de los procesos industriales e implementación de nuevas tecnologías. Permite a las empresas optimizar el consumo de energía y así construir sociedades más sostenibles. La ecología industrial es una rama de la ingeniería que demanda de las organizaciones la implementación de procesos de producción que velen por el respeto y la protección del medio ambiente.

Conclusión

En conclusión la ecología fue descrita en 1869 por el biólogo alemán Ernst Haeckel (1834-1919), quien la definió como el estudio de la interdependencia y la interacción entre los organismos vivos, animales y plantas y su ambiente, seres inorgánicos. El cual tiene relación con diversas ciencias con la finalidad del estudio del planeta tierra en sí y como poder conservar todo lo que nos ofrece.