



Universidad de Panamá
facultad de informática, electrónica y comunicación
ING. Mecatrónica

Integrantes:

Francisco Díaz 8-1013-2203

Roselyn Navarro 8-1018-1983

Erick Samudio 4- 815-2059

Lía Pérez 8-1018-2367

Raynell Castillo 8-1013-403

Alexis Garibaldi 8-514-850

Jair González 8-1022-1142

Profesor:

Yarien Moreno

materia:

Introducción a la Ingeniería

Tema:

Ciencia, Tecnología y Desarrollo Sostenible





Introducción

La ciencia y la tecnología es un saber transcendental que genera un auge económico en la sociedad. Su aportación al desarrollo sustentable consiste en la generación de capacidades sociales que permiten mostrar la autonomía socioeconómica para la resolución de los problemas más apremiantes.

El conocimiento científico y tecnológico es una de las principales riquezas de las sociedades contemporáneas y un elemento indispensable para impulsar el desarrollo económico y social.

Conocer y comprender detalladamente sobre la ciencia, tecnología y desarrollo sostenible, es una de las principales importancia de este trabajo.





Metodología

Lograr que los espectadores comprendan más detalladamente acerca de la ciencia, tecnología y desarrollo Sostenible, para que tengan una visión más clara y comprensible sobre esta metodología.





DESARROLLO TEMÁTICO

Ampliaremos el tema definiendo cada punto relevante sobre la ciencia y tecnología en el desarrollo sostenible, basándonos en los puntos relevante sobre la importancia de cada concepto.



Ciencia

Se denomina ciencia a todo el conocimiento o saber constituido mediante la observación y el estudio sistemático y razonado de la naturaleza, la sociedad y el pensamiento.

El objetivo de la ciencia es descubrir las leyes que rigen los fenómenos de la realidad, comprenderlos y explicarlos. De allí se deriva que la función de la ciencia es describir, explicar y predecir tales fenómenos a fin de mejorar la vida humana.

La ciencia produce conocimiento científico. Este se define como todo saber que ha sido obtenido mediante el método científico, es decir, a través de la observación y el análisis sistemáticos. En consecuencia, el conocimiento científico ofrece conclusiones razonadas y válidas que pueden ser probadas.

La ciencia también está íntimamente relacionada con la tecnología.





Tecnología:

La tecnología es uno de los recursos más potentes, versátiles y significativos de nuestra especie, a través del cual somos capaces de modificar el entorno que nos rodea, e incluso nuestros propios cuerpos y mentes. Es el resultado de una larga evolución cultural y científica, que representa un enorme poder y un enorme riesgo.

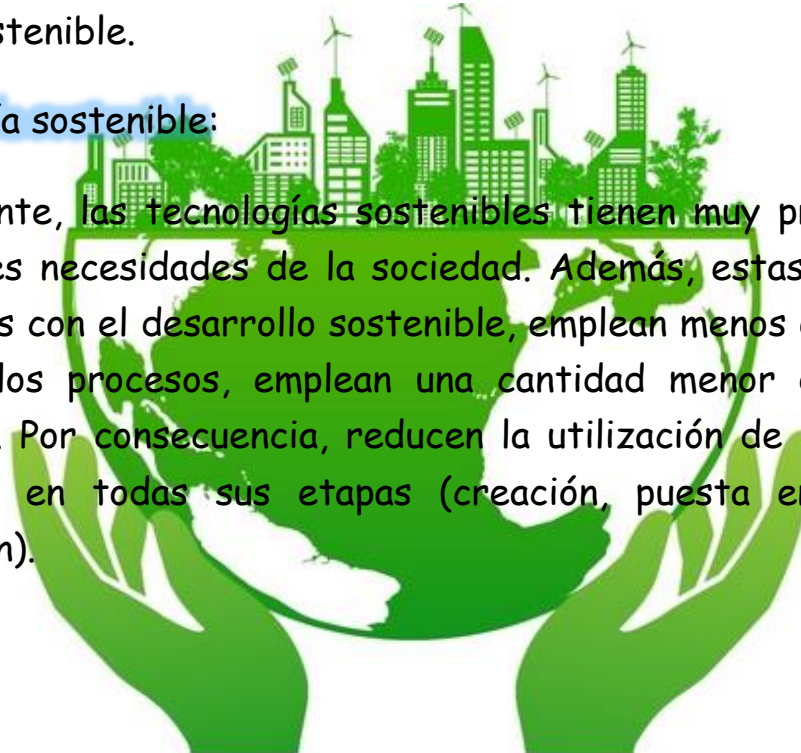


En épocas recientes, la tecnología se ha vuelto además un objeto de consumo cotidiano. Esto ha significado la creación de un mercado tecnológico y una cultura consumista de los llamados gadgets o aparatos de uso más o menos decorativo y recreativo.

Los avances tecnológicos han permitido avanzar hacia un desarrollo global sostenible.

Tecnología sostenible:

Ciertamente, las tecnologías sostenibles tienen muy presentes las diferentes necesidades de la sociedad. Además, estas tecnologías implicadas con el desarrollo sostenible, emplean menos energía para realizar los procesos, emplean una cantidad menor de recursos limitados. Por consecuencia, reducen la utilización de los recursos naturales en todas sus etapas (creación, puesta en marcha o utilización).





La tecnología y el desarrollo económico

Tecnología para el mundo económico significa riqueza, eficacia, rentabilidad... y se identifica con la actividad productiva, mercantil, comercial, financiera... Las relaciones de intercambio y comerciales se realizan a través de medios informáticos, que permiten una mayor rapidez en la emisión y recepción de órdenes. La búsqueda de nuevos mercados se ha convertido en una necesidad para el mantenimiento de las cuotas de crecimiento de los países desarrollados, lo que lleva consigo un trasvase continuo y contante de capitales y tecnología, que desborda cualquier tipo de previsión, y el establecimiento de nuevas redes comerciales y de reparto de áreas de influencia.

Se desarrollan capacidades para enfocar y analizar los problemas económicos que surgen en el mundo actual con los avances de la ciencia, la tecnología y la difusión de las innovaciones. Las estrategias empresariales, las políticas universitarias y las políticas gubernamentales tienen un papel determinante en ese proceso de transformación tanto por lo que se refiere a los desafíos que implica el proceso de globalización económica y la formación de recursos humanos, como la generación, selección de conocimiento y transferencia de tecnologías que la sociedad requiere -en los ámbitos local, regional, nacional e internacional- para su desempeño económico.





Desarrollo sostenible:

Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad y garantiza el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.



Por consiguiente, el desarrollo sostenible se refiere a una forma de progreso que utilice los recursos disponibles en el presente, sin comprometer su existencia en el futuro. Las expresiones del desarrollo sostenible, se aplican al principio organizador para alcanzar los objetivos de desarrollo humano y al mismo tiempo sostener la capacidad de los sistemas naturales de proporcionar los recursos naturales y los servicios del ecosistema en función de los cuales dependen la economía y la sociedad, atendiendo muy especialmente la preservación de sitios históricos y culturales.

El resultado deseado es una situación de sociedad donde las condiciones de vida y los recursos se utilizan para continuar satisfaciendo las necesidades humanas sin socavar la integridad y la estabilidad del sistema natural.

El ámbito del desarrollo sostenible puede dividirse conceptualmente en tres partes: ecológico, económico, y social. Se considera el aspecto social por la relación entre el bienestar social con el medio ambiente y la bonanza económica.





Conclusión

El objetivo principal de este trabajo ha Sido destacar los diferentes conceptos que abarca la ciencia, tecnología y desarrollo de la sostenibilidad, para tener un conocimiento más amplio y desarrollo.

Tanto la ciencia como la tecnología justifican su existencia en la búsqueda y el desarrollo de productos, servicios, medios, herramientas y otras entidades, con el fin de satisfacer las diferentes necesidades de las personas.

Se entiende que la sostenibilidad es aquel desarrollo que satisface las necesidades sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social.

