

Curso Greecomp



**CURSO DE EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA
FORMACIÓN EN
COMPETENCIAS
TRANSVERSALES**



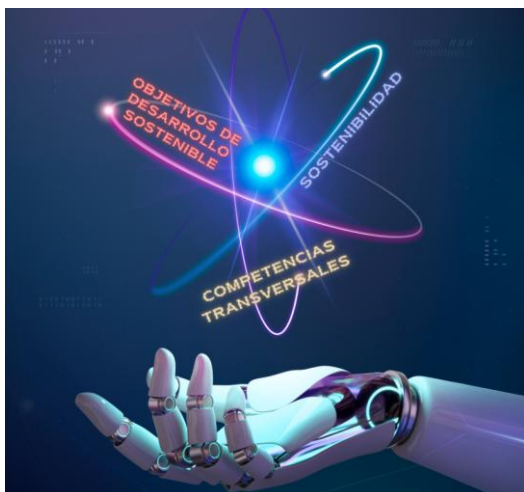
UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



FACULTAD DE
CIENCIAS DE
LA EDUCACIÓN
Universidad de Málaga

1. Introducción

En esta sección, exploraremos algunos conceptos ampliamente conocidos y otros que pueden ser menos familiares. No te preocupes, comenzaremos desde cero



1.1. ¿Qué es la Sostenibilidad?

Comencemos con el concepto de **sostenibilidad**. Aunque no es un término antiguo, ha ganado prominencia en los últimos tiempos. La **educación ambiental**, por otro lado, tiene una historia más extensa, y la **preocupación por el medio ambiente y la naturaleza** se remonta aún más atrás.



La **sostenibilidad** implica la capacidad de mantener un equilibrio entre las necesidades actuales y las futuras, sin agotar los recursos naturales ni dañar el entorno. Es un enfoque holístico que considera no solo los aspectos ambientales, sino también los sociales y económicos.

Sabías que...

Es cierto que a veces se abusa del término “sostenible” aplicado a la comercialización de todo tipo de productos. Se aplica a situaciones que solo tienen **intenciones** de ser sostenibles, pero no cumplen con toda la amplitud que deberían. Por lo tanto, es importante comprenderlo mejor. ¿Sabes qué consiste el **Greenwashing?** [VIDEO]

1.1.1. Definición

Permíteme compartir una definición de **sostenibilidad** de la **estrategia andaluza de educación ambiental**, un documento participativo elaborado en 2005, en el que se involucró a diversos sectores.



Sostenibilidad

Pauta de crecimiento que satisfaga las necesidades actuales, asegurando la permanencia de los recursos necesarios para las necesidades futuras, añadiendo a esta noción de equidad entre el presente y el futuro la de igualdad entre países y continentes, entre razas y clases, entre sexos y edades.

Estrategia Andaluza de Educación Ambiental (EAdEA, 2005)

Aunque algunas partes del documento pueden estar desactualizadas, la esencia de la sostenibilidad permanece intacta.

En su origen, se definió como una **pauta de crecimiento** que no solo satisface las necesidades actuales, sino que también asegura la **permanencia de los recursos** para las generaciones futuras. Es un enfoque que va más allá del presente y considera el bienestar de quienes vendrán después de nosotros.

Cuando hablamos de sostenibilidad, estamos hablando de **justicia intergeneracional**. Si consumimos y agotamos todos los recursos sin considerar a quienes vendrán después, no estamos actuando de manera respetuosa ni con el medio ambiente ni con esas futuras personas.

Recuerda

La sostenibilidad busca un mundo donde las generaciones presentes y futuras puedan prosperar sin agotar los recursos naturales ni dañar el entorno.

1.2. Justicia social

La definición anterior tiene un claro enfoque de justicia social, de equidad e igualdad. ¡Veamos porque esto es importante en nuestra definición de Sostenibilidad!



La **equidad** es un concepto relacionado pero distinto de la igualdad. Mientras que la igualdad busca tratar a todos por igual, la equidad reconoce que las personas tienen diferentes necesidades y circunstancias. Se trata de dar más a quienes más lo necesitan. Si partimos de una situación de privilegio, nuestra responsabilidad es asegurarnos de que otros también tengan acceso a recursos básicos.

La equidad no solo se aplica al presente, sino también al futuro. Debemos considerar cómo nuestras acciones afectarán a las generaciones venideras.

Además, la equidad no se limita a nivel individual; también implica la igualdad entre países y continentes. No sería ético que algunos países consumieran sin restricciones a expensas de otros.

Sabías que...

Desafortunadamente, esto ocurre en la realidad, incluso en naciones ricas en recursos naturales. Puedes echar un vistazo a la siguiente lectura: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-america-latina-51390621>

1.3. Paradigmas en el Contexto de la Sostenibilidad

En el ámbito de la sostenibilidad y el cambio climático, existen dos conceptos clave que merecen atención: crecimiento y desarrollo. Ambos están relacionados con la forma en que las sociedades evolucionan y afectan el medio ambiente.



Crecimiento	Desarrollo
El crecimiento económico es un término ampliamente utilizado para describir el aumento constante del Producto Interno Bruto (PIB) de un país. Se asocia con la	El desarrollo sostenible es un enfoque más amplio que va más allá del crecimiento económico. Considera no solo los

expansión de la producción, el consumo y la inversión.	aspectos económicos, sino también los sociales y ambientales.
Sin embargo, el concepto de crecimiento ha sido objeto de críticas por parte de ecologistas y teóricos del cambio climático. Argumentan que el enfoque exclusivo en el crecimiento económico no es sostenible a largo plazo.	El desarrollo sostenible busca mejorar la calidad de vida de las personas sin comprometer los recursos naturales ni dañar el medio ambiente.
El crecimiento desmedido puede agotar los recursos naturales, aumentar la contaminación y contribuir al cambio climático. Por lo tanto, se cuestiona su compatibilidad con la idea de sostenibilidad.	Sin embargo, incluso el término “desarrollo” puede ser problemático. A menudo se asocia con el aumento constante del PIB, lo que puede perpetuar patrones insostenibles de consumo y producción.

¿Cómo lograr un desarrollo genuinamente sostenible?

¿Podemos encontrar un equilibrio entre el progreso económico y la preservación del planeta?

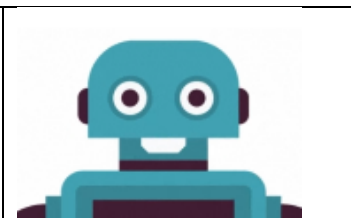
Algunos argumentan que debemos redefinir el éxito más allá del crecimiento económico y considerar indicadores más holísticos, como la felicidad, la igualdad y la salud ambiental.

Recuerda

En última instancia, la sostenibilidad requiere una transformación profunda en la forma en que vivimos y gestionamos nuestros recursos. Debemos cuestionar los modelos tradicionales y buscar soluciones que beneficien tanto a las personas como al planeta.

1.3.1 Decrecimiento y post crecimiento

La discusión en torno al cambio climático ha llevado a un debate fundamental sobre el paradigma del crecimiento y el desarrollo.



Los teóricos e investigadores que se dedican a este tema no están de acuerdo con la idea tradicional de crecimiento ilimitado y desarrollo sin restricciones. En lugar de mantenernos en esa línea, han surgido conceptos alternativos, como el **decrecimiento** y el **post crecimiento**, que proponen una visión más sostenible y consciente.

- **Decrecimiento**

El decrecimiento aboga por reducir nuestra huella ecológica y disminuir el consumo desmedido. Algunas áreas clave donde se propone aplicar el decrecimiento son:

1. **Energía:** Debemos reducir nuestro uso de energía y buscar fuentes más limpias y eficientes.
2. **Consumo de bienes:** El paradigma de la moda rápida y el consumo desenfrenado de ropa y otros productos debe cambiar. Menos, es más.
3. **Alimentación:** Debemos reconsiderar nuestros hábitos alimenticios y reducir el consumo de alimentos ultraprocesados y de origen insostenible.

- **Post crecimiento**

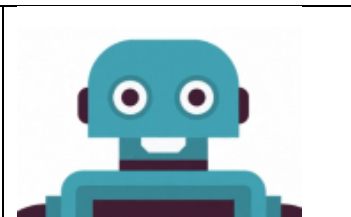
Por otro lado, el post crecimiento sugiere un enfoque diferente. No se trata simplemente de decrecer, sino de crecer de manera consciente y sostenible. Esto implica transformar nuestros hábitos de consumo y producción para que estén alineados con los límites del planeta y el bienestar de todos los seres vivos. Es un llamado a la acción para encontrar un equilibrio entre nuestras necesidades y los recursos disponibles.

Recuerda

Tanto el decrecimiento como el post crecimiento nos instan a repensar nuestra relación con el entorno y a adoptar prácticas más responsables. El agotamiento de los recursos finitos de nuestro planeta nos exige un cambio de paradigma, y estas propuestas ofrecen caminos hacia un futuro más sostenible.

1.4. Sostenibilidad en el contexto Universitario

En España, la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE) ha desempeñado un papel fundamental en la promoción de la sostenibilidad en las instituciones académicas.



A través de su Comisión sobre Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos, la CRUE elaboró un documento de orientaciones para la inclusión de la sostenibilidad en el currículum universitario.

Estas directrices no son una novedad reciente. Ya en 1987, la Comisión Mundial para el Medio Ambiente y el Desarrollo (UNCED) introdujo el concepto de Desarrollo Sostenible como aquel que satisface las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas. En la Cumbre de la Tierra de 1992, se abordaron temas críticos relacionados con la sostenibilidad y la conservación de los recursos naturales, y se creó la Agenda 21 para un futuro global con objetivos concretos.

Pregunta

La sostenibilidad se limita solo a la calidad ambiental.

- Verdadero
- Falso. (x)

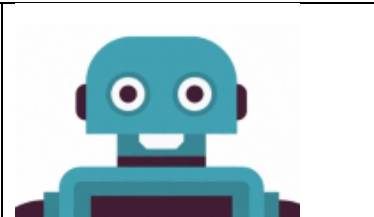
Retroalimentación: También abarca la justicia social y una economía equitativa, como ya hemos visto anteriormente

Sabías que...

La sostenibilidad en el currículum universitario no solo se trata de conocimientos teóricos, sino también de valores, comportamientos y acciones que contribuyan a un futuro sostenible para todos.

1.5. Objetivos de Desarrollo Sostenible

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible representan un compromiso global para construir un mundo más justo, sostenible y equitativo para todos, sin dejar a nadie atrás.



Los **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, también conocidos como Objetivos Globales, fueron adoptados por las Naciones Unidas en 2015 como un llamamiento universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que para el 2030 todas las personas disfruten de paz y prosperidad.

Estos 17 ODS están integrados y reconocen que la acción en un área afectará los resultados en otras áreas. El desarrollo debe equilibrar la sostenibilidad social, económica y ambiental. A continuación, se muestran un esquema con cada uno de estos objetivos:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Además de poner fin a la pobreza en el mundo, los ODS incluyen, entre otros puntos, erradicar el hambre, lograr la seguridad alimentaria, garantizar una vida sana, una educación de calidad, igualdad de género, acceso al agua, energía sostenible, crecimiento económico y medidas urgentes contra el cambio climático

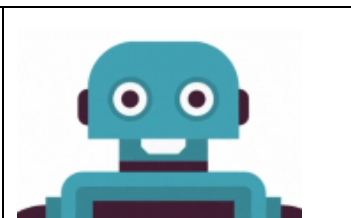
Recuerda

La creatividad, el conocimiento, la tecnología y los recursos financieros de toda la sociedad son necesarios para alcanzar los ODS en todos los contextos.

1.5.1. La realidad tras los ODS

En 2015, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) fueron adoptados por las Naciones Unidas como un llamamiento universal para abordar desafíos globales.

Debo señalar que, en los primeros años, muchos países y entidades no los consideraron una prioridad. Actualmente, la implementación de estos objetivos es desigual.



Algunos países están haciendo grandes esfuerzos para cumplir con los ODS, mientras que otros tienen una aproximación más superficial. Empresas y gobiernos también varían en su compromiso.

Hay ciudadanos y ciudadanía que no conocen estos objetivos. A medida que nos acercamos al año 2030, la fecha límite para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), surge la pregunta: ¿se están cumpliendo estos objetivos en todos los países y territorios? La respuesta es diversa.

Ejemplo

Consideremos el objetivo de **erradicar la pobreza**. Si exploramos la página web de los ODS, encontraremos una serie de indicadores que definen la pobreza y establecen la intención de las Naciones Unidas para superarla. Estos indicadores nos permiten evaluar si se está logrando o no este objetivo.

A nivel mundial, se produce una cantidad significativa de alimentos, mucho más de lo que la población actual podría consumir. A pesar de esto, muchas personas en varios países aún padecen **hambre**. La distribución desigual, los problemas de control y los intereses comerciales en la producción alimentaria son obstáculos para erradicar el hambre en todo el mundo. Niños, niñas, adultos y personas mayores siguen sufriendo las consecuencias de la malnutrición.

ACT. Conceptos relacionados con la Sostenibilidad

Une cada concepto con su definición.

Equidad y Justicia	Asegurar que todas las personas tengan acceso a servicios esenciales como agua, alimentos, vivienda y educación.
Inclusión Social y Satisfacción de Necesidades Básicas	Utilizar los recursos de manera eficiente para minimizar el impacto ambiental y reducir el desperdicio.
Participación y Empoderamiento	Valorar y proteger la diversidad de especies y los espacios naturales como parte integral de la sostenibilidad.
Eficiencia Ecológica	Garantizar que todos tengan acceso a los recursos y oportunidades de manera justa, tanto dentro de una generación como entre generaciones futuras.
Biodiversidad y Espacios Verdes	Fomentar la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones y empoderar a las personas para que sean agentes de cambio.

Resultado:

- **Equidad y Justicia.** Garantizar que todos tengan acceso a los recursos y oportunidades de manera justa, tanto dentro de una generación como entre generaciones futuras.
- **Participación y Empoderamiento.** Fomentar la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones y empoderar a las personas para que sean agentes de cambio.
- **Eficiencia Ecológica.** Utilizar los recursos de manera eficiente para minimizar el impacto ambiental y reducir el desperdicio.

1.6. Valores y visión de la sostenibilidad

Los valores que internalizamos y aplicamos en nuestras decisiones cotidianas tienen un impacto significativo en la construcción de un futuro más sostenible.	
--	---

Concepto	Definición	Evaluación desde la Sostenibilidad	
		Pros	Contras
Antropocentrismo	Coloca al ser humano en el centro de todas las consideraciones morales y de valor. Se considera que los intereses humanos son prioritarios y deben recibir atención por encima de cualquier otra cosa.	Reconoce la importancia de las necesidades humanas y la responsabilidad de cuidar de nuestra especie.	Puede llevar a la explotación desmedida de los recursos naturales y al descuido de otros seres vivos y del medio ambiente.
Tecnocentrismo	Sostiene que las tecnologías y la ciencia pueden resolver cualquier problema al que se enfrente la humanidad y el medio ambiente. Se confía en que la innovación tecnológica siempre encontrará soluciones.	La tecnología puede ser una herramienta poderosa para abordar desafíos ambientales y mejorar la calidad de vida.	El exceso de confianza en la tecnología puede llevar a ignorar soluciones más naturales y sostenibles. Además, algunas tecnologías pueden tener impactos negativos no previstos.
Ecocentrismo	Considera que el ser humano es un elemento más del ecosistema y tiene la misma importancia que el resto de los seres vivos. Se enfoca en la salud y el equilibrio de todo el sistema natural.	Promueve la conservación de la biodiversidad y la protección de los ecosistemas. Reconoce que nuestra supervivencia está intrínsecamente ligada a la salud del planeta.	Algunos críticos argumentan que puede descuidar las necesidades humanas básicas.
Biocentrismo	Considera que todos los seres vivos tienen un valor intrínseco y merecen respeto y consideración.	Ambos reconocen la importancia de la vida en todas sus formas y pueden complementar otras perspectivas sostenibles.	
Sensocentrismo	Se centra en los intereses y el bienestar de los seres sintientes, incluyendo a los animales.		

2. Complejidad

El paradigma de la complejidad en la sostenibilidad se basa en la comprensión de que los sistemas naturales y sociales están interconectados y son inherentemente complejos.



Este enfoque reconoce que la sostenibilidad no puede ser abordada mediante soluciones simplistas o lineales debido a la naturaleza intrincada y dinámica de los sistemas involucrados. Aquí se presentan los principios y características clave de este paradigma:

Interconexión: Los sistemas naturales, sociales y económicos están interrelacionados. Los cambios en un área pueden tener efectos profundos y a menudo inesperados en otras. Por ejemplo, las decisiones económicas pueden impactar negativamente el medio ambiente y la sociedad si no se consideran estas conexiones.

No linealidad: Las relaciones entre causa y efecto no son directas ni proporcionales. Pequeñas acciones pueden generar grandes impactos y viceversa, lo que se conoce como efecto mariposa. Esto hace que las predicciones sean difíciles y que las soluciones deben ser adaptativas.

Emergencia: Nuevas propiedades y comportamientos pueden surgir de la interacción de los componentes del sistema. Estas propiedades emergentes no son previsibles a partir del conocimiento de las partes individuales del sistema.

Adaptabilidad y Resiliencia: Los sistemas complejos son adaptativos y tienen la capacidad de recuperarse de perturbaciones. La resiliencia es una propiedad clave que permite a los sistemas sostenibles absorber shocks y reestructurarse.

Co-evolución: Los sistemas sociales y naturales evolucionan juntos. Las acciones humanas cambian el entorno, y estos cambios, a su vez, influyen en el comportamiento humano.

2.1. Globalización, Digitalización y Cambio Tecnológico

Exploraremos cómo la globalización, la digitalización y el cambio tecnológico están transformando nuestro mundo. Estos elementos nos hacen sentir que vivimos en un planeta más pequeño y conectado.



Globalización

- **Interconexión económica:** La globalización implica una mayor interdependencia económica entre países. Las empresas operan en múltiples naciones, las cadenas de suministro se vuelven globales y el comercio internacional se intensifica, conectando economías de manera más estrecha.
- **Circulación de personas:** La globalización facilita la movilidad de personas a través de las fronteras. Ya sea por motivos laborales, educativos o turísticos, esto crea una mayor diversidad cultural y un intercambio global de ideas.

Digitalización y Tecnología

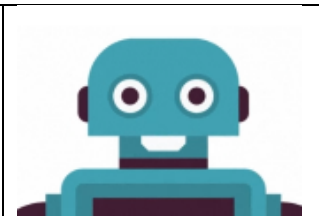
- **Conectividad instantánea:** La digitalización y la tecnología de la información permiten una comunicación instantánea a través de internet. Las personas pueden conectarse en tiempo real, superando las distancias geográficas. Esto hace que la información y las interacciones estén disponibles casi al instante.
- **Acceso a la información global:** La información de todo el mundo está al alcance de un clic. Las noticias, la cultura, la investigación y otros conocimientos son accesibles para personas de cualquier parte del mundo. Esto contribuye a la sensación de un mundo más integrado.

Cambio Tecnológico

- **Innovación en comunicaciones:** Las tecnologías de comunicación, como las redes 5G, permiten una conectividad más rápida y confiable. Esto facilita la colaboración global en tiempo real, el teletrabajo y la participación en eventos virtuales, eliminando las barreras de tiempo y espacio.
- **Avances en transporte:** La aviación y la logística eficiente han acortado las distancias físicas. Viajar de un continente a otro es más rápido y accesible que nunca.

2.2. Dimensiones de la Complejidad de la Sostenibilidad

La complejidad de la sostenibilidad es un concepto multifacético y complejo que abarca diversas dimensiones: ambiental, social y económica. A continuación, veremos la interdependencia de estas dimensiones y cómo afectan a las generaciones presentes y futuras.



Recuerda

La sostenibilidad busca satisfacer las necesidades presentes sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.



Esto implica considerar la interacción entre sistemas naturales, económicos y sociales, y abordar desafíos como el cambio climático, la justicia social, la equidad económica, la gestión de recursos naturales, la pérdida diversidad biológica y cultural, entre otros.

Un cambio en un área puede tener efectos secundarios en otras, y es necesario abordar estas interrelaciones para lograr un equilibrio sostenible.

2.3. Asumir la complejidad

Como intuirás a esta altura de la acción formativa, la sostenibilidad no es un camino lineal ni una solución simple. Más bien, es un tejido complejo de relaciones entre sistemas naturales, económicos y sociales.

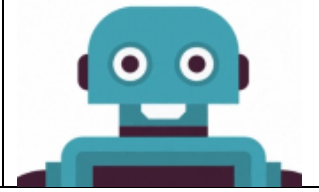


Asumir la complejidad de la sostenibilidad consiste en:

1. Pensamiento sistémico y crítico:
 - a. Capacitar a los alumnos para pensar de manera holística y comprender las interconexiones entre sistemas naturales, económicos y sociales.
 - b. Fomentar la reflexión crítica sobre la información disponible y cómo abordar los desafíos de la insostenibilidad.
2. Análisis de sistemas:
 - a. Identificar las relaciones y mecanismos de retroalimentación dentro de sistemas complejos
 - b. Esto nos permite comprender cómo las acciones en un área pueden afectar otras partes del sistema
3. Contextualización de desafíos
 - a. Al abordar problemas de sostenibilidad, es importante considerar el contexto y las partes involucradas
 - b. Esto nos ayuda a comprender el alcance de una situación y a tomar decisiones informadas.

2.4. Complejidad en la actualidad. ¿Aumento?

El cambio tecnológico, la digitalización y la globalización son factores que han contribuido al aumento de la complejidad en la sociedad. Aquí hay algunos ejemplos.



Interconexión global. La complejidad de nuestra sociedad se manifiesta en la creciente interdependencia entre naciones y economías. Un evento en un lugar puede desencadenar efectos significativos en otras partes del mundo. Un ejemplo claro es la crisis financiera en España que comenzó en 2008, impulsada por una burbuja inmobiliaria. La necesidad de rescates bancarios y las medidas de austeridad afectaron la estabilidad económica no solo en España, sino también en la Unión Europea, evidenciando la interconexión de las economías en la era global.

Diversidad cultural. La creciente diversidad cultural en muchas sociedades ha enriquecido nuestras vidas al traer nuevas perspectivas, tradiciones y habilidades. Sin embargo, también ha planteado desafíos que pueden generar tensiones, como las barreras lingüísticas y el choque entre costumbres sociales. Estos factores pueden dificultar la convivencia armoniosa entre diferentes grupos culturales. A su vez, la competencia por recursos limitados (empleo, vivienda, servicios públicos) puede intensificar las tensiones entre grupos culturales. Es fundamental fomentar la comprensión mutua y la tolerancia para construir una sociedad más inclusiva y cohesionada.

Cambios demográficos. El envejecimiento de la población, la migración masiva y otros cambios demográficos introducen desafíos complejos en áreas como la atención médica, la planificación urbana y la seguridad social. Por ejemplo, el aumento de la esperanza de vida puede requerir ajustes en los sistemas de pensiones y cuidado de la salud.

Cambio climático. La crisis climática agrega una capa significativa de complejidad a nivel global. Los efectos del cambio climático, como eventos climáticos extremos y la pérdida de biodiversidad, tienen consecuencias en áreas que van desde la seguridad alimentaria hasta la gestión de recursos naturales.

Rápida evolución tecnológica. Está transformando nuestra sociedad. Avances como la inteligencia artificial, la biotecnología y la automatización presentan desafíos complejos. Imagina que un gobierno o una entidad privada implementa tecnologías avanzadas de reconocimiento facial para mejorar la seguridad en espacios públicos, aunque esto puede identificar rápidamente posibles amenazas, también plantea preocupaciones éticas y de privacidad.

Complejidad en la información. La explosión de información y la facilidad de acceso a través de internet han creado un entorno donde discernir la verdad de la desinformación puede ser desafiante. La gestión de la información y la alfabetización mediática son aspectos clave para abordar esta complejidad.

Desafíos en salud pública. Epidemias, como la pandemia de COVID-19, han destacado la complejidad de gestionar la salud a nivel global. Coordinar respuestas, gestionar la distribución de recursos y abordar las implicaciones sociales y económicas requieren enfoques complejos y colaborativos.

Recuerda

Estos factores interactúan entre sí, creando una **red de complejidades** que impactan en diversos aspectos de la sociedad. La capacidad de comprender y abordar esta complejidad se ha convertido en un desafío central para gobiernos, organizaciones y comunidades en la actualidad.

2.4.1. Caso práctico – Digitalización de los bancos

La automatización en el sector bancario busca mejorar la eficiencia y proporcionar servicios más rápidos a los clientes. Sin embargo, esta transformación tecnológica también presenta desafíos complejos



Desplazamiento Laboral.

- La automatización puede reducir empleos tradicionales en el sector bancario.
- El desafío radica en abordar el desplazamiento laboral y proporcionar reciclaje profesional y reentrenamiento para los trabajadores afectados.

Consumo Energético.

- La implementación de sistemas automatizados aumenta el consumo de energía en centros de datos y oficinas bancarias.
- La gestión de la eficiencia energética y la adopción de fuentes renovables son cruciales para abordar la sostenibilidad.

Seguridad de Datos y Privacidad.

- La automatización genera grandes cantidades de datos sensibles. Garantizar la seguridad de datos y abordar la privacidad es crítico.
- Las violaciones de privacidad pueden tener consecuencias negativas significativas.

Obsolescencia Tecnológica.

- La rápida evolución tecnológica puede volver obsoletos sistemas y equipos antiguos.
- La gestión de residuos electrónicos y el reciclaje son esenciales para abordar la sostenibilidad.

Equidad y acceso

- La adopción de tecnologías avanzadas puede generar desafíos de acceso para ciertos segmentos de la población que pueden no estar tan familiarizados o tener acceso limitado a la tecnología.
- Asegurar que la automatización no cree brechas digitales.

Recuerda

En este ejemplo, la complejidad surge de la interconexión de factores económicos, sociales y ambientales asociados con la automatización en el sector bancario, lo que destaca la necesidad de abordar estos desafíos de manera integral para lograr la sostenibilidad.

Sabías que...

“Soy MAYOR, NO IDIOTA” - <https://www.youtube.com/watch?v=glOIOls9NBI>

2.4.2. Caso práctico – Cultivo de soja

En el Gran Chaco, una región que abarca partes de Argentina, Paraguay y Bolivia, se ha experimentado un aumento significativo en la producción de soja. La soja es un cultivo comercial importante y, en muchas ocasiones, se cultiva a gran escala para satisfacer la creciente demanda global de alimentos y forraje animal.



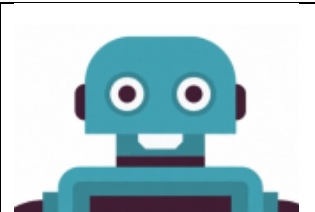
Esta expansión no está exenta de desafíos y complejidades, la globalización ha acelerado los problemas socioambientales. La expansión del cultivo de soja en el Gran Chaco ha generado una serie de problemas sociales y medioambientales:

1. Desplazamiento de ecosistemas nativos
 - a. La deforestación para dar paso a la soja implica la pérdida de hábitats naturales en el Gran Chaco.
 - b. Numerosas especies de plantas y animales autóctonos se ven desplazadas y afectadas.
2. Pérdida de biodiversidad:
 - a. La conversión de ecosistemas naturales en monocultivos de soja reduce la diversidad biológica.
 - b. Muchas especies locales no pueden sobrevivir en este nuevo entorno transformado.
3. Uso intensivo de agroquímicos:
 - a. El cultivo de soja requiere el uso intensivo de agroquímicos como herbicidas y pesticidas.
 - b. Estos productos químicos pueden tener impactos negativos en la salud de los ecosistemas circundantes y las comunidades locales.
4. Impacto en comunidades indígenas:
 - a. Las comunidades indígenas dependen de los bosques para obtener alimentos, medicinas y materiales de construcción.
 - b. La expansión de la agricultura de soja puede provocar desplazamientos, afectando su seguridad alimentaria y formas de vida tradicionales.
5. Conflictos por recursos:
 - a. La competencia por la tierra entre grandes operaciones agrícolas y comunidades locales, incluidas las comunidades indígenas, puede generar conflictos y tensiones.
6. Vulnerabilidad económica
 - a. Una dependencia excesiva de la soja como un monocultivo comercial puede hacer que la región sea vulnerable a las fluctuaciones en los precios internacionales de la soja.

- b. Una caída en los precios globales de la soja puede tener impactos económicos significativos en las regiones que dependen en gran medida de este cultivo.

2.4.3. Caso práctico – Sobrepesca en Senegal

La sobrepesca en Senegal tiene consecuencias económicas, sociales, ambientales y políticas que resaltan la complejidad de abordar estos problemas de manera integral y sostenible. La gestión efectiva de la pesca y la cooperación a nivel nacional e internacional son cruciales para mitigar estos impactos.



La sobrepesca en Senegal tiene consecuencias significativas tanto a nivel económico como social y medioambiental. Aquí están algunas respuestas clave:

1. Impacto económico:
 - a. Pérdida de Ingresos: Menos pescado afecta los ingresos de pescadores y comunidades dependientes.
 - b. Desempleo: La disminución de las poblaciones de peces afecta empleos en la industria pesquera.
 - c. Inseguridad Alimentaria: Escasez de pescado afecta la seguridad alimentaria.
2. Impacto social:
 - a. Migración y Desplazamiento: Pescadores afectados pueden migrar hacia otras áreas o actividades económicas.
 - b. Comunidades Costeras Afectadas: Tensiones sociales por competencia de recursos escasos.
 - c. Desafíos para Comunidades Pesqueras: Tradiciones pesqueras y formas de vida en riesgo.
3. Impacto ambiental:
 - a. Colapso de Poblaciones Pesqueras: Captura excesiva agota poblaciones de peces.
 - b. Daño a Biodiversidad Marina: Sobrepesca daña hábitats y atrapa especies no deseadas.
 - c. Desafíos para Regeneración: Dificulta regeneración sostenible de poblaciones de peces.
4. Impacto político:
 - a. Conflicto por Recursos: Competencia por recursos pesqueros genera tensiones.
 - b. Gestión Pesquera Efectiva: Necesidad de políticas sólidas para abordar problemas.
 - c. Tensiones Internacionales: Disputas sobre explotación de recursos compartidos.

Sabías que...

https://www.eldiario.es/desalambre/migrar-europa-utilizar-cayuco-pescar_1_1784256.html

Explotación pesquera en Senegal: “Si ya no puedo usar mi cayuco, lo haré para ir adonde se llevan los peces”

La sobrepesca en Senegal, un país tradicionalmente muy rico en pescado y donde operan barcos extranjeros, ha puesto en peligro el medio de vida de muchas personas

Los pescadores locales explican que se sienten obligados a correr más riesgos o buscar otros medios para sobrevivir, entre ellos la migración irregular

“Los barcos de la UE vienen aquí a coger nuestro pescado, es como si África alimentara a Europa”, dice Moustapha Diouf, pescador y presidente de una organización de repatriados





Foto | CRISIS CLIMÁTICA



Un hombre descansa en una piragua en Thiarye-sur-mer, comuna de Dakar desde la que salieron a principios de los 2000 cayucos hacia Canarias. María Rodríguez

3. Proyección y adaptación a futuros sostenibles.

¿Sesión 5 es presencial? Juanje.


Test de (post)modernidad[6/10]

- El desarrollo económico y la industrialización son indicadores de prosperidad y bienestar

V

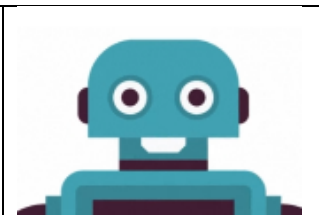
F






3. Comprender e integrar el pensamiento sistémico

El pensamiento sistémico es una metodología esencial para abordar los problemas de sostenibilidad de manera integral y eficaz.

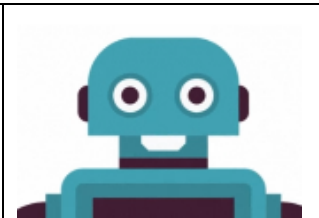


En un mundo donde los desafíos ambientales, sociales y económicos están profundamente interconectados, este enfoque nos permite comprender y gestionar la complejidad inherente de estos sistemas. A diferencia de los enfoques tradicionales que abordan los problemas de manera aislada, el pensamiento sistémico considera todas las vertientes y las interacciones dentro de sistemas complejos, proporcionando una visión holística y más precisa.

En este apartado, exploraremos cómo el pensamiento sistémico se aplica a la sostenibilidad, destacando la importancia de considerar contextos diversos, identificar mecanismos de retroalimentación, detectar puntos de intervención, entender trayectorias interactivas y utilizar esta metodología como una herramienta para la toma de decisiones informadas.

3.1. Pensamiento sistémico

El **pensamiento sistémico** es fundamental para abordar problemas de sostenibilidad de manera integral. Implica considerar todas las vertientes y comprender cómo los elementos interactúan dentro de sistemas complejos.



Aquí se presentan algunos aspectos clave:

- **Contextos diversos:** Debemos analizar los problemas desde perspectivas locales, nacionales y globales. La sostenibilidad no se limita a un solo ámbito; afecta al medio ambiente, lo social, lo económico y lo cultural.
- **Mecanismos de retroalimentación:** Identificar cómo los componentes de un sistema se influyen mutuamente. Los mecanismos de retroalimentación pueden ser positivos (reforzadores) o negativos (equilibradores).
- **Puntos de intervención:** Detectar los lugares donde podemos intervenir para generar cambios positivos. Estos puntos pueden estar en cualquier nivel del sistema.
- **Trayectorias interactivas:** Comprender cómo las acciones en un área afectan otras partes del sistema. Las trayectorias interactivas nos ayudan a anticipar consecuencias y tomar decisiones informadas.
- **Herramienta para la toma de decisiones:** El pensamiento sistémico nos proporciona una herramienta valiosa para evaluar opciones y tomar decisiones que promuevan la sostenibilidad.

Recuerda

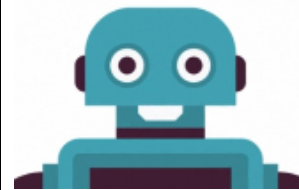
En resumen, adoptar el pensamiento sistémico nos permite abordar los desafíos de manera holística, considerando múltiples dimensiones y buscando soluciones efectivas para un futuro más sostenible

3.2. Caso práctico – Calidad del aire

En plena ciudad donde las calles están llenas de vehículos en constante movimiento y las fábricas humean sin cesar, se encuentra un problema apremiante: la contaminación del aire.

La calidad del aire se deteriora, afectando la salud de la población. Los costos sanitarios aumentan, y el estilo de vida de la población se ve alterado.

En este contexto, exploraremos cómo abordar este desafío desde una perspectiva sistémica.



3.2.1. Ámbitos

El pensamiento sistémico se basa en el concepto de que todas las partes de un sistema están conectadas y deben ser estudiadas como un todo. La contaminación del aire en una ciudad urbana abarca diversos ámbitos, cada uno con implicaciones significativas.



La contaminación del aire en una ciudad urbana abarca **diversos ámbitos**, cada uno con implicaciones significativas:

ÁMBITOS	
Medioambiental	Contaminación atmosférica: Las emisiones de vehículos y las actividades industriales contribuyen a altos niveles de contaminantes atmosféricos, afectando la calidad del aire y la salud de la población.
Social	Impacto en la salud: La población urbana experimenta problemas respiratorios y de salud relacionados con la contaminación del aire, afectando especialmente a grupos vulnerables como niños y ancianos.

Económico	Costos sanitarios: El aumento de problemas de salud debido a la contaminación del aire genera costos adicionales en el sistema de salud y pérdida de productividad laboral.
Cultural	Cambios en el estilo de vida: La contaminación del aire afecta las actividades al aire libre y la calidad de vida, generando cambios en el estilo de vida de la población urbana.

3.2.2. Contextos

Cada parte de un sistema está interconectada y no puede comprenderse de manera aislada. Abordar la contaminación del aire requiere una visión integral que considere el contexto local, nacional y mundial, y promueva soluciones colaborativas para un entorno más saludable y sostenible.	
---	---

Desde una perspectiva sistémica, analicemos cómo la contaminación del aire afecta a diferentes niveles:

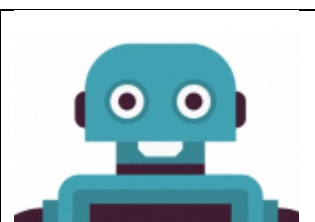
CONTEXTOS	
Local	En el contexto local, la presencia de contaminantes como partículas finas y gases tóxicos deteriora la calidad del aire en la ciudad. Esto genera preocupaciones sobre la seguridad y el bienestar de la población, afectando directamente la salud de los residentes y aumentando las tasas de enfermedades respiratorias y cardiovasculares.
Nacional	A nivel nacional, las emisiones locales y la baja calidad del aire contribuyen a desafíos significativos en la salud pública y generan costos considerables en el sistema de salud. La problemática está intrínsecamente vinculada a la necesidad de políticas nacionales más sólidas que aborden las emisiones industriales, el transporte y la gestión ambiental urbana.
Mundial	A nivel mundial, la contaminación del aire en la ciudad no solo es una preocupación local o nacional. También contribuye a problemas globales, como la huella de carbono y la alteración de patrones climáticos. La ciudad, como parte de la nación, desempeña un papel crucial en los compromisos internacionales para reducir las emisiones, contribuyendo así a iniciativas globales para abordar el cambio climático y mejorar la calidad del aire a nivel mundial.

Recuerda

Abordar la contaminación del aire de manera efectiva implica considerar estos tres niveles de manera integrada. La colaboración entre comunidades, gobiernos y organizaciones es esencial para lograr un entorno más saludable y sostenible para todos.

3.2.3. Mecanismos de retorno de información

Los mecanismos de retorno de información son esenciales para el pensamiento sistémico, ya que nos permiten comprender, adaptarnos y tomar decisiones más conscientes en sistemas interconectados.



Los mecanismos de retorno de información desempeñan un papel crucial en la comprensión y abordaje de la contaminación del aire. Aquí se describen dos enfoques clave:

MECANISMOS DE RETORNO DE INFORMACIÓN	
Monitoreo de calidad del aire	Datos continuos: El monitoreo constante de los niveles de contaminantes atmosféricos es esencial. Estos datos proporcionan información sobre la concentración de sustancias como el dióxido de azufre (SO ₂), el dióxido de nitrógeno (NO ₂), las partículas finas, entre otros. Los sensores y estaciones de monitoreo registran estas variaciones a lo largo del tiempo.
	Identificación de tendencias: El análisis de estos datos permite identificar patrones, tendencias estacionales y áreas específicas con altos niveles de contaminación. Esto ayuda a tomar medidas preventivas y correctivas.
Estudios de salud pública	Análisis epidemiológico: Los estudios epidemiológicos evalúan la relación entre la contaminación del aire y la salud de la población urbana. Se analizan datos médicos, registros de enfermedades y exposición a contaminantes. Esto permite comprender cómo la contaminación afecta a las personas y qué enfermedades están asociadas.
	Impacto en la salud: Estos estudios revelan que la exposición prolongada a la contaminación del aire está vinculada a enfermedades respiratorias, cardiovasculares e incluso cáncer. Además, se investiga cómo afecta a grupos vulnerables como niños, ancianos y personas con afecciones preexistentes.

3.2.3. Puntos de intervención

Los puntos de intervención son esenciales en el pensamiento sistémico porque nos permiten traducir la comprensión teórica en acciones concretas. Nos permiten tomar decisiones conscientes y generar cambios significativos en los sistemas interconectados.



Para abordar la contaminación del aire en entornos urbanos, es crucial implementar intervenciones efectivas. Aquí están los puntos de intervención que pueden marcar la diferencia:

PUNTOS DE INTERVENCIÓN	
Promoción de la movilidad sostenible	Transporte público: Mejorar y expandir las opciones de transporte público es esencial. Esto reduce la dependencia de los vehículos privados y disminuye las emisiones de gases contaminantes. Inversiones en infraestructura, como líneas de metro, autobuses y tranvías, son fundamentales.
	Ciclovías y carriles para bicicletas: Fomentar el uso de la bicicleta como medio de transporte es beneficioso tanto para la salud como para el medio ambiente. Crear ciclovías seguras y carriles exclusivos para bicicletas promueve una movilidad más limpia y activa.
Regulación de emisiones industriales	Normativas ambientales estrictas: Implementar y hacer cumplir regulaciones rigurosas para las industrias es crucial. Estas normativas deben controlar las emisiones de gases contaminantes, como el dióxido de azufre (SO ₂) y los óxidos de nitrógeno (NO). Además, deben fomentar la adopción de tecnologías limpias y sostenibles.
	Monitoreo continuo: Establecer sistemas de monitoreo para evaluar las emisiones industriales y garantizar el cumplimiento de las regulaciones. La transparencia en los datos es fundamental para tomar decisiones informadas.

3.2.4. Trayectorias interactivas

Las trayectorias interactivas son fundamentales en el pensamiento sistémico porque nos permiten comprender cómo las acciones y decisiones en un sistema están interconectadas y cómo afectan a múltiples aspectos.



Las trayectorias interactivas son también fundamentales para abordar la contaminación del aire en entornos urbanos. Veamos cómo cada una de ellas puede generar impacto:

TRAYECTORIAS INTERACTIVAS	
Reducción de emisiones vehiculares	Promoción de la movilidad sostenible: Al fomentar opciones de transporte público eficientes y crear infraestructura para bicicletas, se reduce la dependencia de los vehículos privados. Esto disminuye las emisiones de gases contaminantes, como el dióxido de nitrógeno (NO ₂) y las partículas finas.
	Beneficios para la salud: La reducción de la contaminación del aire tiene un impacto directo en la salud de la población urbana. Menos emisiones vehiculares significan menos enfermedades respiratorias, cardiovasculares y una mejor calidad de vida.
Desarrollo de tecnologías limpias	Regulación de emisiones industriales: Implementar normativas más estrictas para las industrias estimula la adopción de tecnologías limpias. Esto puede incluir sistemas de filtrado de emisiones, uso de energías renovables y prácticas más sostenibles.
	Innovación y oportunidades económicas: La búsqueda de soluciones más limpias impulsa la innovación. Las empresas pueden desarrollar tecnologías más eficientes y competitivas. Además, la reducción de costos sanitarios a largo plazo beneficia a la economía en general.

3.2.5. Herramientas para tomar decisiones e intervenir

El problema de la contaminación del aire en las ciudades urbanas es urgente y requiere intervenciones efectivas. Afortunadamente, existen herramientas y enfoques que pueden ayudar a tomar decisiones informadas y a implementar medidas para mejorar la calidad del aire.	
---	---

Aquí están algunas de estas herramientas:

HERRAMIENTAS	
Red de estaciones de monitoreo	Estas estaciones miden la concentración de contaminantes atmosféricos en tiempo real. Proporcionan datos cruciales para evaluar la calidad del aire y detectar cambios significativos. Los resultados de estas mediciones pueden guiar políticas y acciones específicas para reducir la contaminación.
Software y modelos matemáticos	Los modelos simulan la dispersión de contaminantes en la atmósfera. Ayudan a predecir cómo las emisiones afectarán la calidad del aire en diferentes áreas. Estos modelos permiten evaluar el impacto de intervenciones específicas antes de implementarlas.
Indicadores de calidad del aire	Estos indicadores resumen la calidad del aire en una ubicación determinada. Pueden incluir índices como el Índice de Calidad del Aire (AQI). Los indicadores ayudan a comunicar la situación actual y a tomar decisiones basadas en datos.
Sistemas automatizados de alerta	Estos sistemas emiten alertas cuando los niveles de contaminación del aire superan umbrales críticos. Son esenciales para proteger la salud pública. Las alertas permiten tomar medidas preventivas, como reducir la exposición al aire contaminado.
Análisis de impacto en la salud	Evaluar cómo la contaminación del aire afecta la salud de la población es crucial. Los análisis cuantifican los riesgos y beneficios de las intervenciones. Estos análisis informan las decisiones de políticas y la asignación de recursos.
Implicación de la comunidad	La participación activa de la comunidad en la recopilación de datos y el monitoreo de la calidad del aire es valiosa. La comunidad puede proporcionar información local relevante y ayudar a implementar soluciones efectivas.

3.3. Pensamiento crítico

El pensamiento crítico es una habilidad fundamental en la educación y en la vida en general. Nos permite analizar, evaluar y sintetizar información de manera consciente y efectiva.



¿Qué es el pensamiento crítico?

- El pensamiento crítico implica ir más allá de aceptar información de manera pasiva. Es un proceso activo y deliberado que busca llegar a juicios razonables.
- No se trata solo de detectar debilidades y fortalezas, sino también de cuestionar supuestos, evaluar argumentos y considerar diferentes perspectivas.

Impacto Socioambiental

- El pensamiento crítico nos permite analizar cómo nuestras acciones afectan al entorno y a la sociedad. Por ejemplo, al evaluar políticas ambientales, consideramos su impacto en la calidad del aire, la salud pública y la economía.
- También nos ayuda a cuestionar el estatus quo y buscar soluciones más sostenibles.

Habilidades del pensador crítico deal

- Un pensador crítico ejercitado formula problemas y preguntas vitales con claridad.
- Acumula y evalúa información relevante, usando ideas abstractas para interpretarla.
- Llega a conclusiones probándolas con criterios relevantes y piensa con una mente abierta.
- Reconoce y evalúa supuestos e implicaciones al idear soluciones a problemas complejos.

Hacer frente a la incertidumbre, la complejidad y el cambio.

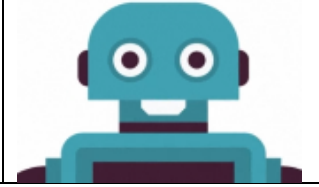
Ampliar sus horizontes sin subestimar la información y sus fuentes.

Capacidad para integrar información de diferentes disciplinas.

Desafiar y modificar sus valores, perspectivas y comprensión del mundo.

3.3.1. Caso práctico. Expansión turística

La expansión turística es un fenómeno que ha transformado radicalmente la economía y la sociedad en muchas regiones del mundo.



En los últimos años, el turismo se ha convertido en uno de los principales motores económicos, generando empleo, riqueza y oportunidades para las comunidades locales.

Sin embargo, esta expansión también plantea desafíos significativos en términos de sostenibilidad, preservación cultural y distribución equitativa de beneficios.

En este contexto, es crucial analizar críticamente los impactos socioambientales y cuestionar supuestos para tomar decisiones informadas y responsables. Aquí están las acciones que puedes tomar:

Evaluar la información/argumentos:

- Investiga las fuentes que promueven la expansión turística. Considera posibles intereses económicos detrás de estas afirmaciones.
- Evalúa la veracidad de los beneficios proclamados para la comunidad. ¿Están respaldados por datos sólidos o son meras suposiciones?

Identificar supuestos:

- Analiza supuestos comunes, como la creencia de que el turismo siempre mejora la economía local. Cuestiona cómo esto podría afectar la autenticidad cultural y social de la comunidad.
- ¿Qué se da por sentado en los argumentos a favor de la expansión turística? ¿Hay aspectos no considerados?

Cuestionar el status quo:

- Reflexiona sobre cómo la expansión turística podría afectar los recursos naturales y la infraestructura local. ¿Se están tomando medidas para mitigar estos impactos?
- Desafía la aceptación automática del statu quo turístico. ¿Hay alternativas más sostenibles y equitativas?

Reflexión sobre contextos:

- Evalúa críticamente cómo la expansión turística afecta las perspectivas personales y las relaciones comunitarias. ¿Se están considerando las voces de todos los involucrados?
- Considera la creación de empleo y la preservación de tradiciones. ¿Están siendo abordadas adecuadamente en la planificación turística?

Recuerda

El pensamiento crítico te permite analizar más allá de las afirmaciones superficiales y considerar los impactos socioambientales en contextos diversos. Es una habilidad esencial para analizar, evaluar y sintetizar información de manera consciente.

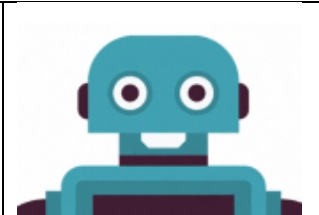
Sabías que...

[Coloquio] Turismo de masas, un desafío para las poblaciones locales • RFI Español

https://www.youtube.com/watch?v=3Su-Bw2w_qk

3.3.2. Caso práctico. La moda rápida

La moda rápida tiene consecuencias significativas en términos de residuos, condiciones laborales y medio ambiente. Es crucial abordar estos problemas de manera crítica y buscar alternativas más sostenibles.



La industria textil y de la moda tiene un impacto significativo en el medio ambiente, la economía y las condiciones laborales. Aquí están algunos aspectos clave:

Residuos Textiles:

- En España, se generan más de 1 millón de toneladas de residuos textiles cada año.
- Solo se recicla un 8% de estos residuos, lo que representa un desafío importante.

Impacto Social:

- En países como Bangladesh, las trabajadoras textiles, en su mayoría mujeres, enfrentan condiciones laborales precarias y salarios extremadamente bajos (0,5 céntimos por hora).
- La explotación laboral es una preocupación grave en la industria de la moda.

Impacto Ambiental:

- Durante el uso de la ropa, actividades como lavado, secado y planchado generan 120 millones de toneladas de CO₂.
- Muchos tejidos, como el poliéster, provienen del petróleo, lo que no es sostenible debido a la dependencia de los combustibles fósiles.

El pensamiento crítico nos permite analizar las causas, evaluar los efectos y buscar soluciones más conscientes y sostenibles en el contexto de la moda rápida.

COMPRESIÓN CRÍTICA	
Identificación del problema	La moda rápida es un sistema de producción y consumo que tiene consecuencias significativas en el medio ambiente, la economía y las condiciones laborales. El problema radica en la producción masiva de ropa, la explotación laboral y la dependencia de materiales no sostenibles.
Análisis de causas y efectos	¿Por qué existe la moda rápida? La demanda de ropa asequible y las tendencias cambiantes impulsan la producción acelerada. ¿Cuáles son los efectos? Residuos textiles, explotación laboral, emisiones de CO₂ y agotamiento de recursos naturales.
Cuestionamiento de supuestos	¿Es necesario tener una gran cantidad de ropa nueva constantemente? ¿Qué valoramos más: cantidad o calidad? ¿Por qué asumimos que la moda rápida es la única opción? ¿Existen alternativas más sostenibles?
Reflexión sobre soluciones	¿Cómo podemos reducir la generación de residuos textiles? ¿Reciclar más y comprar menos? ¿Qué cambios podemos hacer en nuestra forma de consumir moda? ¿Optar por marcas sostenibles y duraderas?

Sabías que...

[Vídeo] La industria de la moda rápida se haya atrapada en un bucle que está causando graves problemas a nivel global. La brutal cantidad de prendas fabricadas a bajo coste para inundar el mercado y satisfacer las demandas de un público totalmente adicto tiene un precio muy alto: problemas psicológicos, explotación laboral y, sobre todo, un daño medioambiental insostenible.

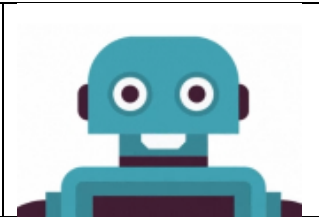
<https://www.youtube.com/watch?v=YQLXZPZRhs4>

[Artículo] ¿Cómo reciclar los 8 millones de toneladas de residuos textiles que se producen cada año en la UE?

<https://es.euronews.com/next/2020/01/06/como-reciclar-los-8-millones-de-toneladas-de-residuos-textiles-que-se-producen-cada-ano-e>

3.4. Inmune a los engaños. Blanqueo ecológico

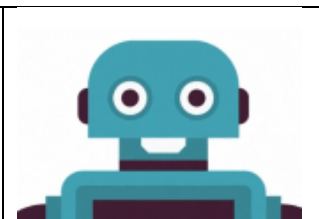
Desde que procuro ser más crítico con la información que me rodea, soy más consciente de que las declaraciones sobre sostenibilidad sin pruebas sólidas a menudo son simples estrategias de comunicación, también conocidas como blanqueo ecológico.



El greenwashing es una práctica de marketing que engaña a los consumidores al crear una imagen ilusoria de responsabilidad ecológica por parte de una empresa o producto. Aunque se presenta como sostenible y respetuoso con el medio ambiente, el greenwashing no siempre se traduce en acciones reales que beneficien al planeta.

3.4.1. Caso práctico. Empresa ABC

La empresa ABC ha estado bajo críticas por su contribución a la contaminación plástica y la falta de prácticas sostenibles. En respuesta a la presión pública y las crecientes preocupaciones ambientales, la empresa emite un comunicado de prensa en el que afirma su compromiso con la sostenibilidad.



EL MAYOR EXPERTO A TU SERVICIO

EFICIENCIA, DISEÑO
E INNOVACIÓN



ABC ROTOMOLDEO®
ROTOMOLDING GLOBAL CONCEPT



ESPECIALISTAS EN ROTOMOLDEO

Colaboramos con nuestros clientes para fabricar una gran variedad de productos en materiales plásticos siguiendo sus especificaciones técnicas e incorporando las últimas tecnologías como base de nuestro compromiso con la calidad, el medio ambiente y sobre todo: la plena satisfacción de nuestros clientes.

1. Declaraciones sin pruebas sólidas

La empresa declara en el comunicado que ha implementado medidas para reducir su huella de carbono y minimizar el uso de plástico en sus productos, pero no proporciona datos específicos ni pruebas concretas de estas afirmaciones

2. Estrategias de comunicación

La declaración de la empresa parece estar más enfocada en mejorar su imagen pública que en realizar cambios tangibles en sus prácticas comerciales. Utiliza términos de moda relacionados con la sostenibilidad sin respaldarlos con acciones concretas.

3. Blanqueo ecológico

La empresa ABC, a pesar de no haber realizado cambios significativos en su cadena de suministro o procesos de producción, utiliza una declaración sobre sostenibilidad como una estrategia de comunicación. Su enfoque parece estar más en mejorar su imagen pública que en implementar cambios tangibles en sus prácticas comerciales.

4. Falta de transparencia

La empresa no proporciona información detallada sobre las medidas específicas que ha tomado para abordar los problemas ambientales. No hay informes independientes ni auditorías que respalden sus afirmaciones.

5. Impacto limitado en las prácticas comerciales

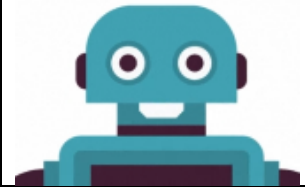
A pesar de las afirmaciones de compromiso con la sostenibilidad, la empresa continúa produciendo artículos de plástico sin cambios significativos en el diseño de productos, materiales utilizados o métodos de fabricación

Recuerda

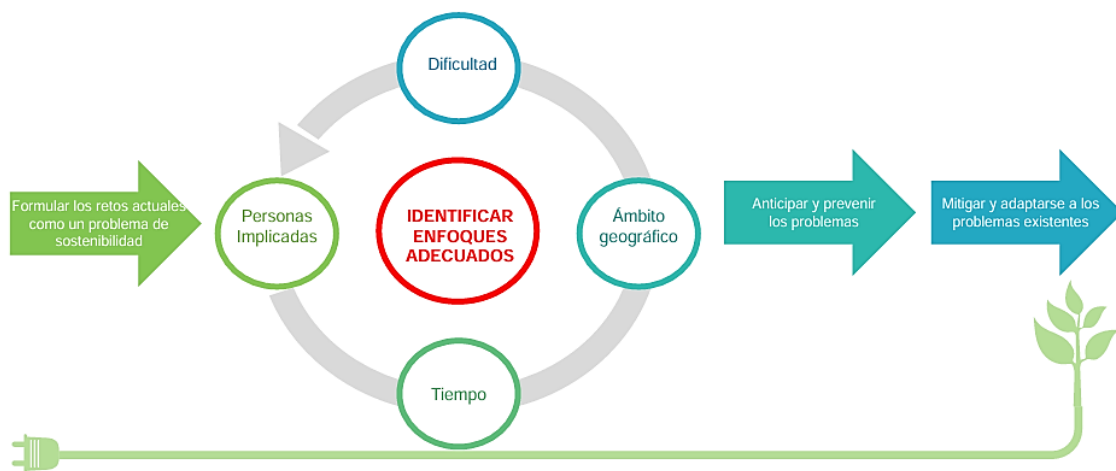
El pensamiento crítico implica confiar en fuentes confiables, evaluar evidencias y tomar decisiones informadas

3.5. Contextualización de los problemas

Vamos a seguir con este esquema y el enfoque sistemático para abordar los desafíos de sostenibilidad, enfatizando la importancia del contexto, la identificación de estrategias apropiadas y las medidas proactivas.



CONTEXTUALIZACIÓN DE LOS PROBLEMAS



Vamos a desglosar cada paso:

1. Formulación de retos actuales como un problema de sostenibilidad: Aquí, se trata de definir los desafíos actuales en términos de sostenibilidad. Esto podría incluir problemas ambientales, sociales o económicos que requieren atención y soluciones a largo plazo.

2. Identificación de enfoques adecuados:

- **Personas implicadas:** Considerar quiénes se ven afectados por el problema. Esto podría incluir comunidades locales, empresas, gobiernos u otras partes interesadas.
- **Tiempo:** Evaluar el marco temporal. ¿Es un problema a corto plazo o uno que persistirá en el futuro?
- **Ámbito geográfico:** Analizar dónde ocurre el problema. ¿Es local, regional o global?
- **Dificultad:** Evaluar la complejidad del problema y los recursos necesarios para abordarlo.

3. Anticipación y prevención de problemas: Aquí se busca prever posibles problemas antes de que ocurran. Esto implica una evaluación proactiva y la implementación de medidas preventivas.

4. Mitigación y adaptación a problemas existentes: Una vez que los problemas están presentes, se deben buscar estrategias para mitigar sus efectos negativos y adaptarse a las circunstancias cambiantes.

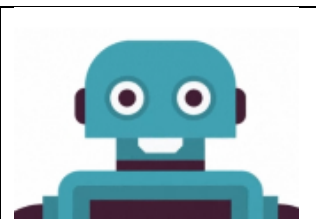
3.5.1. Caso práctico. Planificación urbana desde la perspectiva de género

Sabías que...

Las ciudades están desarrollando un proyecto de planificación urbana para mejorar la sostenibilidad desde la perspectiva de género.

<https://www.rtve.es/noticias/20190214/urbanismo-genero-comomujeres-viven-ciudad/1883800.shtml>

Abordar la equidad de género en la planificación urbana requiere un enfoque integral que considere múltiples factores. Vamos a contextualizar la problemática de manera sistémica.



1. Identificación del problema: La falta de equidad de género en la planificación urbana es un problema crítico. Las políticas y prácticas actuales pueden estar perpetuando desigualdades en el acceso a servicios, espacios públicos y oportunidades laborales para diferentes géneros. Esto afecta directamente la calidad de vida de las personas en la ciudad.
2. Dificultad del problema: Abordar este problema implica considerar múltiples variables:
 - Movilidad de Mujeres y Hombres: ¿Cómo se desplazan las personas en la ciudad? ¿Existen barreras específicas para mujeres o grupos LGBTQ+?
 - Seguridad en Espacios Públicos: ¿Las mujeres se sienten seguras al caminar por la ciudad? ¿Hay áreas peligrosas?
 - Acceso Equitativo a Servicios Urbanos: ¿Todas las personas tienen igual acceso a servicios como transporte público, atención médica y educación?
 - Cambiar percepciones culturales arraigadas y superar estereotipos de género añade complejidad al problema.
3. Personas implicadas: La solución requiere la colaboración de diversas partes interesadas:
 - Mujeres, hombres y grupos LGBTQ+: Son los directamente afectados por las decisiones de planificación urbana.

- Equipo urbanístico y autoridades municipales: Deben diseñar políticas inclusivas.
 - Activistas de género y organizaciones comunitarias: Pueden abogar por cambios y sensibilizar a la sociedad.
 - Sociedad en general: Construir consenso y apoyo para transformar la planificación urbana.
4. Tiempo: La falta de equidad de género en el urbanismo es un problema arraigado. Cambiar políticas, estructuras y percepciones culturales llevará tiempo. Se necesita un compromiso a largo plazo de todas las partes involucradas.
 5. Ámbito geográfico: Aunque el problema afecta a nivel local en la ciudad, las soluciones innovadoras y buenas prácticas pueden replicarse en otras ciudades y regiones. Esto podría tener un impacto más amplio en la sostenibilidad urbana.
 6. Anticipar y Prevenir Problemas Futuros:
 - Anticipar: Realizar estudios de movilidad desagregados por género. Esto ayudará a identificar áreas problemáticas en términos de acceso a transporte público, seguridad en rutas y necesidades específicas de mujeres y hombres. Evaluar la percepción de seguridad en espacios públicos. ¿Las mujeres se sienten seguras al caminar solas por la ciudad? ¿Existen áreas de riesgo?
 - Prevenir: Fomentar la participación activa de mujeres, hombres y otros grupos en el proceso de toma de decisiones desde el principio. Asegurar que las preocupaciones específicas relacionadas con género sean abordadas en las políticas y prácticas de planificación urbana.
 7. Mitigar y Adaptarse a Problemas Instalados:
 - Mitigar: Implementar cambios en la infraestructura urbana. Iluminación adecuada para mejorar la iluminación en calles, parques y áreas públicas para aumentar la seguridad, especialmente durante la noche. Y diseño inclusivo de espacios públicos, espacios accesibles para todas las personas, considerando necesidades específicas de género (por ejemplo, baños públicos inclusivos).
 - Adaptarse: Proporcionar capacitación en perspectiva de género para planificadores urbanos y profesionales relevantes. Esto garantiza que las consideraciones de género se integren en todas las etapas de la planificación.

3.6. Caracterización de los problemas

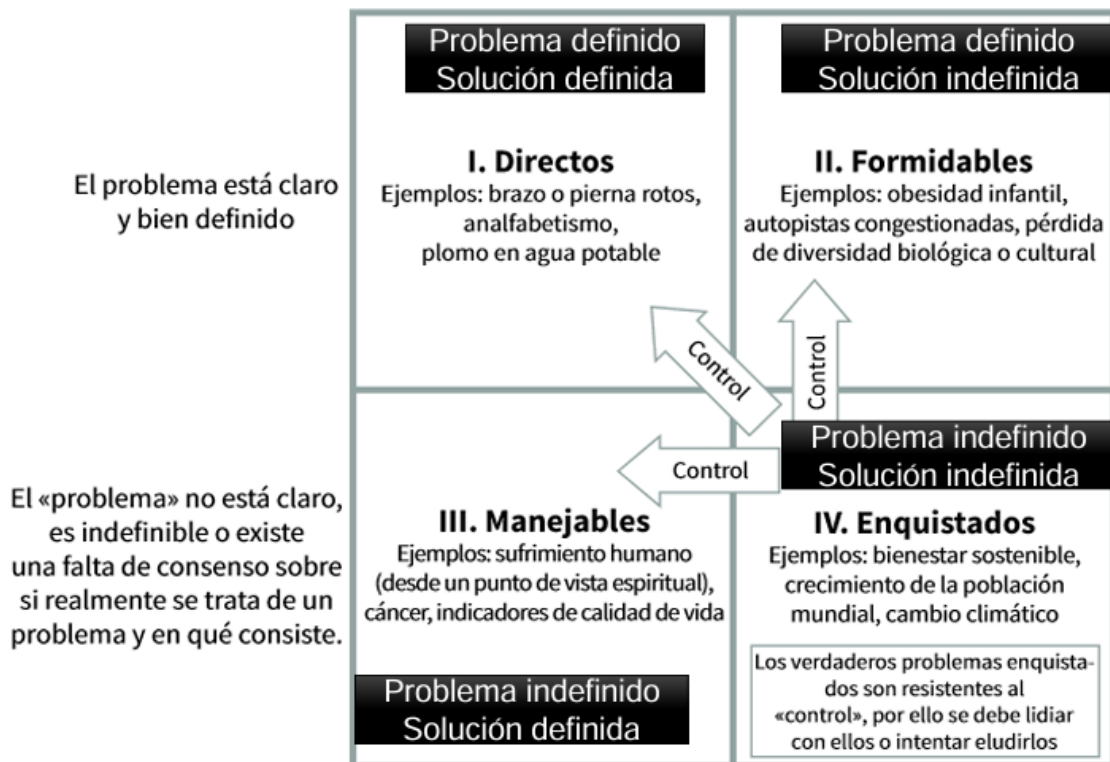
Diferenciar entre estos cuatro tipos de problemas puede ayudar a identificar las soluciones adecuadas.



Características de la solución / Forma de cambio necesaria

Las soluciones están bien definidas, generalmente consensuadas y pueden alcanzarse en el marco de las estructuras existentes del sistema

Las soluciones no están bien definidas, no están consensuadas o requieren una transformación de la estructura del sistema



El autor plantea que existen cuatro tipos de problemas, y saber identificarlos nos ayuda a considerar las soluciones de manera más efectiva. Veamos más a fondo la relación entre la función clara del problema y la claridad de la solución:

I. Directos. Problemas con Función Clara y Solución Clara:

- Estos son los más sencillos. El problema está bien definido, y también lo está la solución.
- Ejemplo: Si nos rompemos un brazo o una pierna, sabemos que el problema es la fractura y que la solución es recibir atención médica para curarla.

II. Formidables. Problemas con Función Clara pero Solución No Clara:

- Aquí el problema está bien definido, pero la solución no es evidente.
- Ejemplo: El analfabetismo digital en personas mayores. Sabemos que es un problema, pero la solución puede variar: formación, capacitación, atención personalizada, etc.

III. Manejables. Problemas con Función No Clara y Solución Clara:

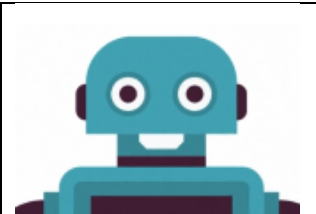
- En este caso, el problema no está bien definido, pero la solución sí lo está.
- Ejemplo: La contaminación por plomo en el agua. Sabemos que es un problema, pero la manera exacta de solucionarlo puede variar según el contexto.

IV. Enquistados. Problemas con Función No Clara y Solución No Clara:

- Estos son los más complejos. Tanto el problema como la solución son ambiguos o mal definidos.
- Ejemplo: Algunos desafíos relacionados con la sostenibilidad global, donde la interconexión de factores hace que la solución no sea evidente.

3.6.1. Caso práctico. Bosque Urbano Málaga (BUM) . Problema

El Bosque Urbano de Málaga (BUM) es un proyecto que busca crear un gran espacio forestal en la ciudad de Málaga. se propone en los antiguos terrenos de Repsol, abarcando una extensión de 177,000 metros cuadrados. Su puesta en marcha incrementaría las escasas zonas verdes de la ciudad y mejoraría la calidad de vida de los ciudadanos.



El **pensamiento contextualizado** implica considerar un problema o situación dentro de su contexto más amplio, teniendo en cuenta múltiples factores y perspectivas. Veamos cómo se **aplica esto al caso del Bosque Urbano de Málaga (BUM):**

CONOCIMIENTOS

- **Identificación del Problema (Problema del BUM):** El bosque urbano de Málaga enfrenta la degradación debido a la expansión urbana, cambio climático y actividades humanas no sostenibles.
- **Análisis justo e inclusivo:** Identificar medidas justas e inclusivas requiere analizar los problemas desde las perspectivas de residentes locales, expertos en diseño urbano, ecologistas y autoridades municipales.

CAPACIDADES

- **Enfoque Multidisciplinario:** Desarrollar un enfoque multidisciplinario implica integrar conocimientos de ecología urbana, planificación urbana, climatología, sociología y gestión ambiental para comprender completamente la complejidad de la degradación del bosque urbano.

ACTITUDES

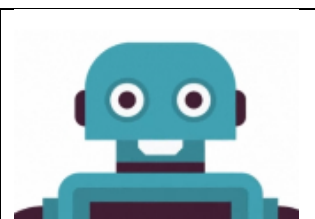
- **Escucha Activa y Empatía:** Colaborar con diversas partes interesadas implica escuchar activamente las experiencias de los residentes afectados, comprender las preocupaciones de los ecologistas y urbanistas, y trabajar en conjunto con autoridades municipales. La empatía es crucial para abordar las diversas perspectivas y necesidades.

ÁMBITOS GEOGRÁFICOS

- **Condiciones Locales:** La degradación del bosque urbano afecta directamente a la calidad de vida de los residentes locales, la biodiversidad y la salud del ecosistema.
- **Contexto Nacional:** La pérdida de áreas verdes urbanas se relaciona con patrones más amplios de desarrollo urbano no sostenible a nivel nacional.
- **Contexto Mundial:** La degradación de bosques urbanos está alineada con problemas globales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

3.6.2. Caso práctico. Bosque Urbano Málaga (BUM): Solución

A continuación, se plantean una serie de enfoques para abordar el problema del Bosque Urbano de Málaga (BUM).



Estos enfoques combinados pueden ayudar a encontrar soluciones equilibradas y sostenibles para el BUM:

1. Planificación participativa:

- **Enfoque:** Iniciar un proceso de planificación participativa que involucre a la comunidad, expertos en medio ambiente y planificación urbana.
- **Razón:** Proporcionar una plataforma para discutir y diseñar un proyecto que integre un bosque urbano, considerando las necesidades de la comunidad y respetando las preocupaciones del ayuntamiento.

2. Evaluación de beneficios económicos y ambientales:

- Enfoque: Realizar un análisis detallado de los beneficios económicos y ambientales que aportaría el bosque urbano.
- Razón: Presentar datos sólidos que destaquen los beneficios financieros a largo plazo, como aumento del valor de las propiedades, reducción de costos de gestión de aguas pluviales y mejora de la calidad de vida.

3. Desarrollo de Propuestas Alternativas:

- Enfoque: Colaborar con arquitectos y urbanistas para diseñar propuestas alternativas que permitan la coexistencia de edificaciones y áreas verdes.
- Razón: Demostrar que es posible integrar proyectos inmobiliarios con un bosque urbano, presentando soluciones de diseño que aborden las preocupaciones del ayuntamiento.

4. Campaña de Sensibilización Comunitaria:

- Enfoque: Lanzar una campaña de sensibilización que destaque la importancia de los espacios verdes para la salud, el bienestar y la identidad de la comunidad.
- Razón: Crear apoyo público y presionar al ayuntamiento para reconsiderar su posición, generando conciencia sobre los beneficios de un bosque urbano.

5. Negociación y diálogo constante: Enfoque:

- Mantener un diálogo constante con representantes del ayuntamiento, destacando la voluntad de colaborar en soluciones que beneficien tanto al desarrollo urbano como a la conservación de áreas verdes.
- Razón: Fomentar una relación de colaboración y encontrar puntos de encuentro que permitan la coexistencia de ambos intereses.

6. Análisis de impacto ambiental y social:

- Enfoque: Realizar un análisis exhaustivo de impacto ambiental y social que demuestre los riesgos y beneficios asociados con la construcción de edificios en comparación con la creación de un bosque urbano.
- Razón: Proporcionar información clave que permita una toma de decisiones informada y resalte la importancia de la sostenibilidad.

4. Futuro

Falta información de la sesión

04 Futuro

Proyección y adaptación a futuros sostenibles (Martes 21 Nov online, Viernes 24 Nov presencial)

5. Acción. Agentes de cambio social

La acción individual es fundamental para lograr un mundo más sostenible. En este apartado veremos cómo las personas pueden influir positivamente en su entorno y comunidad al adoptar prácticas sostenibles. Esto incluye acciones como reducir el consumo de recursos, promover la educación ambiental y participar en movimientos sociales.



Este esquema muestra cómo nuestras acciones están interconectadas y cómo cada paso contribuye al objetivo global de la sostenibilidad.

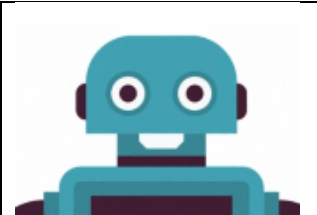
- **Movilizarse:** A nivel individual y colectivo, debemos movilizarnos para configurar futuros sostenibles. Esto implica tomar medidas concretas y unirnos en alianzas para promover la sostenibilidad.
- **Exigir:** Es importante demandar acciones a los responsables (gobiernos, empresas, etc.) para implementar cambios sostenibles. La presión y la exigencia son fundamentales para lograr compromisos.
- **Adoptar:** Tomar decisiones cotidianas con efectos a largo plazo es crucial. Adoptar prácticas más sostenibles en nuestra vida diaria contribuye a la sostenibilidad.
- **Trabajar:** Conjuntamente, debemos crear nuevos paradigmas que conduzcan a una sostenibilidad mundial. Esto implica trabajar en iniciativas innovadoras y proyectos sostenibles.

Recuerda

Recuerda que cada acción cuenta y todos podemos ser agentes de cambio hacia un mundo más sostenible.

5.1. Enfoque constante y desde lo local a lo global

El enfoque de la Acción para la Sostenibilidad se basa en un compromiso constante y a largo plazo, desde lo local hasta lo global.



Para ser un agente del cambio en el contexto de la sostenibilidad, es fundamental:

- Conocimiento: Aprender sobre prácticas sostenibles y comprender los desafíos ambientales y sociales.
- Capacidad: Identificar oportunidades, estar dispuesto a actuar y tomar precauciones.
- Actitud: Colaborar, asumir responsabilidad y comprometerse activamente.
- Ejemplo: Proporcionar propuestas creativas e innovadoras para inspirar a otros.

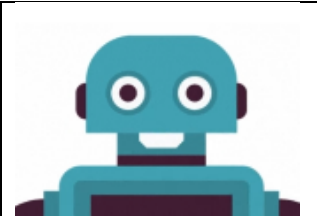
Ejemplo

Elegir productos locales y aquellos con envoltorios mínimos de plástico es una excelente forma de ser más sostenible. Comprar a granel también ayuda a reducir el desperdicio de envases. Algunas ventajas de comprar a granel son:

- Reducción de residuos: Al comprar a granel, evitas envases innecesarios y contribuyes a reducir la cantidad de plástico y papel utilizado.
- Personalización: Puedes comprar la cantidad exacta que necesitas, lo que minimiza el riesgo de desperdiciar alimentos o productos.
- Apoyo a productores locales: Comprar productos locales no solo reduce la huella de carbono debido al transporte, sino que también apoya a los agricultores y productores cercanos.

5.2. Los actores

Los agentes de cambio social son individuos o instituciones que tienen el poder de influir en la estructura de la sociedad. Pueden ser relevantes debido a su posición, poder económico, capacidad de convocatoria política o participación en movimientos sociales



Algunos ejemplos de agentes de cambio social son:

- Movimientos sociales: Grupos organizados que buscan transformar la sociedad mediante la promoción de valores y acciones positivas.
- ONGs: Organizaciones no gubernamentales que trabajan en áreas como derechos humanos, medio ambiente, salud, educación, etc.
- Líderes políticos y religiosos: Aquellos con influencia para promover cambios a nivel legislativo o cultural.
- Medios de comunicación: Tienen la capacidad de sensibilizar y movilizar a la opinión pública.
- Educación: Los docentes y programas educativos pueden formar agentes de cambio al transmitir conocimientos y valores.

Recuerda

Los agentes de cambio social desempeñan un papel fundamental en la transformación de la sociedad, promoviendo valores y acciones que generen un impacto positivo en las comunidades

5.2.1. Desde lo político

Veamos cómo se pueden abordar los objetivos desde una perspectiva política:



Veamos cómo se pueden abordar los objetivos desde una perspectiva política:

CONOCIMIENTO	- Comprender el sistema político y sus instituciones. - Conocer las leyes y regulaciones relacionadas con la sostenibilidad. - Estar informado sobre los desafíos ambientales y sociales.
CAPACIDADES	- Identificar oportunidades para promover la sostenibilidad. - Tener la disposición para actuar y tomar precauciones. - Desarrollar habilidades de liderazgo y comunicación para influir positivamente.
ACTITUDES	- Colaborar con otros actores políticos y sociales. - Asumir la responsabilidad de promover políticas sostenibles. - Comprometerse activamente con la causa de la sostenibilidad.
DESDE EL EJEMPLO	- Liderar con el ejemplo al adoptar prácticas sostenibles en la vida diaria. - Participar en campañas y movimientos que promuevan la sostenibilidad. - Inspirar a otros a través de acciones concretas y creativas.

Sabías que...

 **EL INDEPENDIENTE**

Medio Ambiente

Escándalo en la COP28: Emiratos planea utilizar la cumbre climática para alcanzar acuerdos petroleros

Según informes filtrados, los Emiratos Árabes Unidos tenían planes de discutir acuerdos relacionados con combustibles fósiles con 15 naciones. El presidente de la

COP28, Sultan al-Jaber, afirmó que estas acusaciones son falsas y que no necesitan la cumbre para promover sus intereses comerciales. La COP28 es una reunión crucial para abordar el cambio climático a nivel global

5.2.2. Desde lo colectivo

A continuación, te presento una tabla que aborda los aspectos clave desde la perspectiva colectiva y ciudadana:



A continuación, te presento una tabla que aborda los aspectos clave desde la perspectiva colectiva y ciudadana:

CONOCIMIENTO	- Reconocer el papel de las comunidades y organizaciones de la sociedad civil. - Comprender los desafíos ambientales y sociales que enfrentamos. - Conocer las leyes y regulaciones relacionadas con la sostenibilidad.
CAPACIDADES	- Trabajar en equipo desde la inclusión y la diversidad. - Participar activamente en procesos democráticos. - Desarrollar habilidades de liderazgo y comunicación para la acción colectiva.
ACTITUDES	- Colaborar y cooperar con otros ciudadanos y organizaciones. - Asumir la responsabilidad de promover prácticas sostenibles. - Comprometerse activamente con la causa de la sostenibilidad.
DESDE EL EJEMPLO	- Crear visiones inclusivas para un futuro más sostenible. - Participar en procesos transparentes, inclusivos y participativos. - Inspirar a otros a través de acciones concretas y creativas.

5.2.3. Desde lo individual

Desde la perspectiva individual, es crucial considerar los siguientes aspectos para promover la sostenibilidad:



CONOCIMIENTO	- Comprender los desafíos ambientales y sociales. - Conocer las prácticas sostenibles y sus beneficios. - Estar informado sobre las leyes y regulaciones relacionadas con la sostenibilidad. - Formarse en sostenibilidad y emprendimiento.
CAPACIDADES	- Desarrollar habilidades para llevar a cabo acciones sostenibles (por ejemplo, reciclaje). - Aprender a tomar decisiones informadas considerando el impacto en el medio ambiente. - Fomentar la creatividad y la resolución de problemas.
ACTITUDES	- Comprometerse activamente con la causa de la sostenibilidad. - Adoptar una mentalidad proactiva y positiva hacia el cambio. - Ser consciente de la huella personal y buscar reducirla.
DESDE EL EJEMPLO	- Elegir productos locales y a granel para reducir el desperdicio de envases. - Participar en campañas de limpieza o reforestación. - Inspirar a otros compartiendo tus acciones sostenibles.