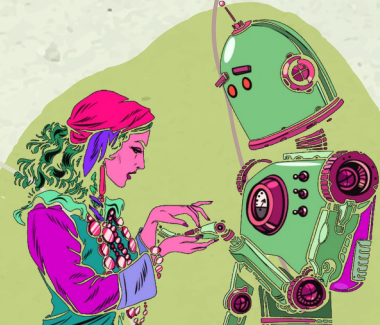


Frenar la distopía

Low Tech y High Tech para Alcanzar el
Solar Punk.



ReD



¿Quién soy?

SecOpsDev

Formador, cuando me dejan

Activista tecnológico

- Soberanía tecnológica
- Defensor de la privacidad
- Cofundador de Hacklabs y M4H



Disclaimer

Opinión personal

SolarPunk

Introducción al
Solar Punk



Contexto Global y
el cambio



Intersección entre
LowTech y
HighTech



Conclusiones



Aplicaciones del
Solar Punk



Comunidades Solar
Punk



Retos y
Oportunidades

Introducción al SolarPunk



Definición

Movimiento artístico y cultural que promueve visiones optimistas de un futuro sostenible, basado en energías renovables y justicia social



Orígenes

Surgió en la década de 2010, se consolidó en 2014 con el manifiesto de Notes Toward



Inspiración

Combina elementos de la permacultura, la ciencia ficción y el activismo ecológico para proponer soluciones al cambio climático

High Tech

Low Tech

High Life



Solarpunk

The Federation, Star Trek



Cottagecore

Dear Alice

Low Life



Blade Runner 2049

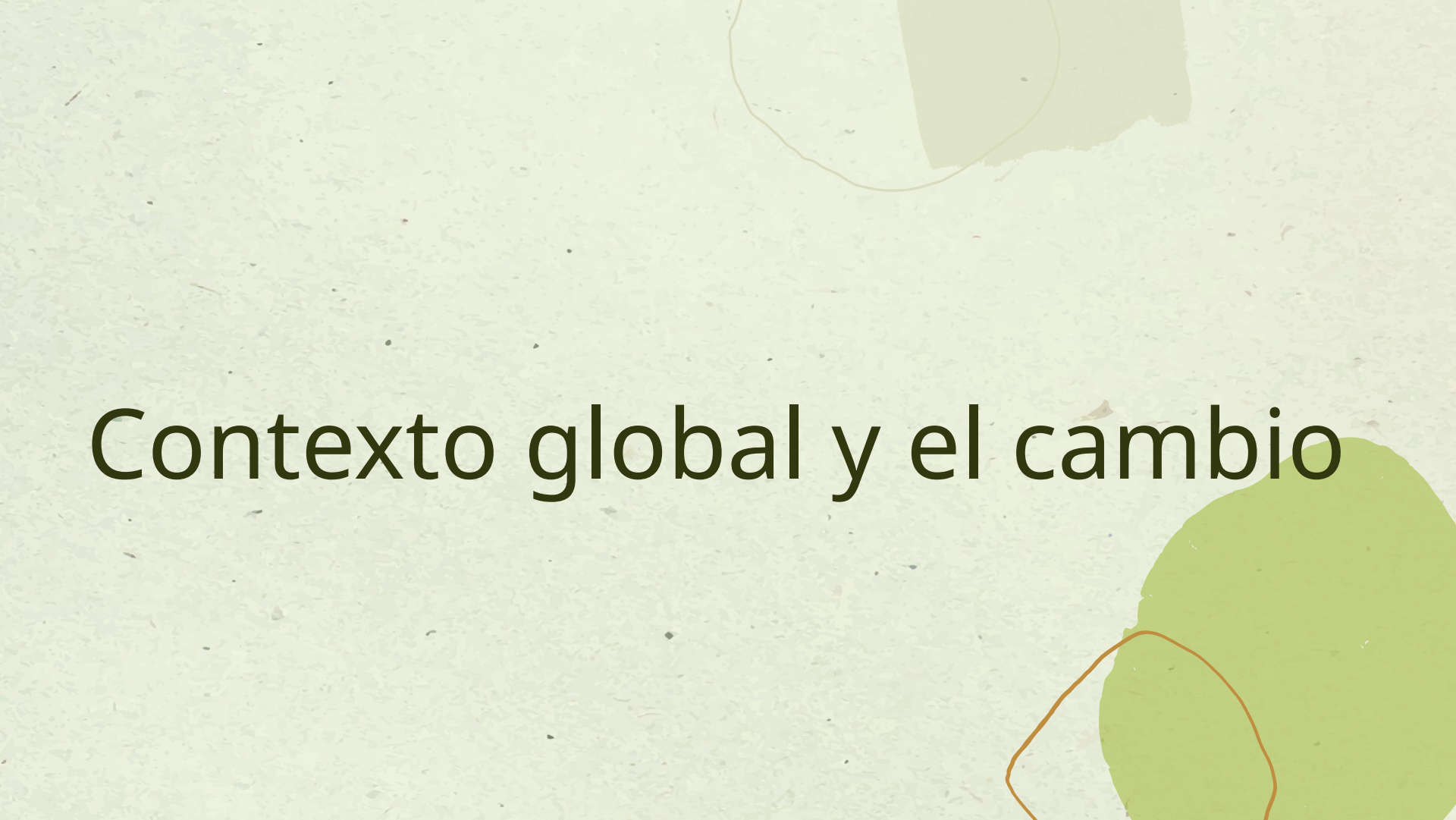
Cyberpunk



The Hunger Games

Apocalypse

Contexto global y el cambio

The background is a light beige, textured surface. In the top right corner, there is a faint, light green circular shape. In the bottom right corner, there is a large, solid green circular shape. A thin, orange line is drawn around the bottom edge of this large green shape.

Estado actual del Mundo



Cambio climático

Las temperaturas globales están en aumento con proyecciones de superar los 2°C en las próximas décadas, con fenómenos meteorológicos extremos



Desigualdad Económica

Brechas económicas ampliándose, con sistemas económicos insostenibles con consumo desmedido



Degradación Ambiental

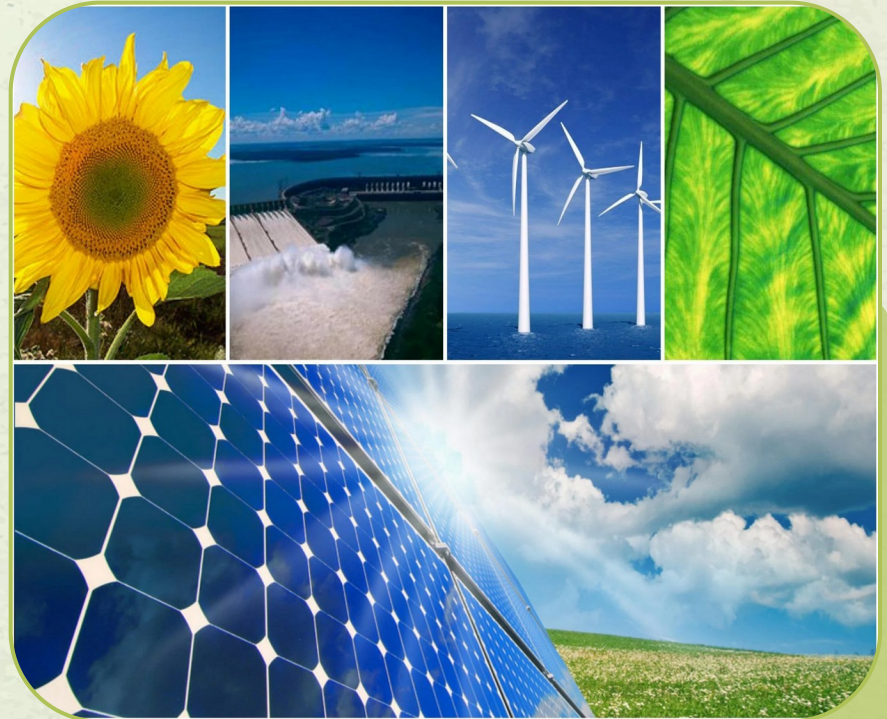
Perdida de biodiversidad y la degradación de ecosistemas

Cómo el Solar Punk responde a estos desafíos

Energías renovables: Uso de tecnologías limpias, para reducir la dependencia de combustibles fósiles

Descentralización: Las comunidades locales y descentralizadas son clave en el modelo Solar Punk

Justicia social: Se aboga por una economía equitativa que priorice los bienes reduciendo las desigualdades globales



Intersección entre LowTech y HighTech

Low Tech en el Solar Punk

Tecnologías simples: Low Tech utiliza soluciones sencillas, como la permacultura y la recolección de agua de lluvia

Accesibilidad: Estas tecnologías son accesibles, fácilmente replicables y permiten a las comunidades ser más resilientes ante cambios ambientales

Ej; techos verdes, compostaje, sistemas de agricultura urbana



Low Tech en el Solar Punk

Tecnologías simples: Low Tech utiliza soluciones sencillas, como la permacultura y la recolección de agua de lluvia

Accesibilidad: Estas tecnologías son accesibles, fácilmente replicables y permiten a las comunidades ser más resilientes ante cambios ambientales

Ej; techos verdes, compostaje, sistemas de agricultura urbana



High Tech en el Solar Punk

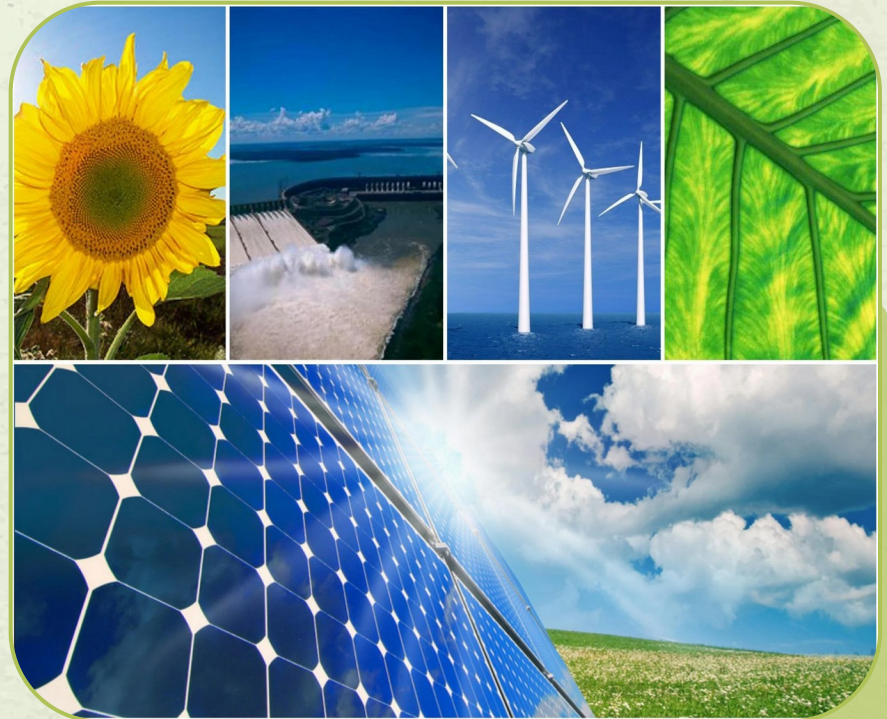
Tecnologías avanzadas:

Como la energía solar, la eólica y las ciudades inteligentes

Integración con la naturaleza:

Buscan minimizar el impacto ambiental, integrando la tecnología con la naturaleza, como en los edificios verdes

Ej: los rascacielos verdes de Milán



Sinergia entre Low Tech y High Tech

Soluciones complementarias: La combinación de Low Tech y High Tech permite crear sistemas resilientes y sostenibles en un mundo interconectado

Balance de innovación: Low Tech proporciona accesibilidad local, mientras que High Tech permite escalar soluciones a nivel global, como las redes de energía descentralizadas



Aplicaciones del Solar Punk

The background is a light beige, textured surface resembling recycled paper. It features several abstract, organic shapes: a light green shape in the top right corner, a large, solid lime green shape in the bottom right corner, and a thin, hand-drawn orange line that curves around the bottom of the lime green shape. The overall aesthetic is soft, natural, and artistic.

Tecnologías en la construcción



Arquitectura sostenible

Rascacielos verdes y earthships integran la tecnología y la naturaleza para reducir el impacto ambiental



Materiales reciclados

El uso de materiales reciclados y recursos locales como el bambú es esencial para reducir el consumo de recursos



Techos verdes

Techos cubiertos de vegetación mejoran la eficacia energética y promueven la biodiversidad en entornos urbanos

Agricultura y alimentación

Permacultura: la permacultura se centra en sistemas agrícolas regenerativos que mejoran la fertilidad del suelo y la biodiversidad

Agricultura Urbana: La integración de la agricultura en las ciudades mejora la resiliencia alimentaria local y reduce la huella ecológica

Adaptabilidad: Prácticas como el compostaje y el mulching profundo ayudan a conservar los nutrientes y el agua en los cultivos



Energía y transporte

Energía descentralizada: Las comunidades pueden generar y gestionar su propia energía utilizando fuentes renovables

Transporte sostenible: El uso de transporte eléctrico y sistemas de transporte compartido reduce la huella de carbono

Autonomía energética: Las soluciones descentralizadas permiten a las comunidades ser autosuficientes y depender menos de corporaciones



Comunidades Solar Punk

The background is a light beige, textured surface resembling recycled paper. It features several abstract, organic shapes. A large, solid olive-green shape is in the bottom right corner. Above it, there's a faint, light green outline of a similar shape. In the top right, there's a darker, muted green shape. A thin, hand-drawn orange line curves around the bottom left of the large olive-green shape.

Ejemplos reales y prototipos

The Gardens by the bay, Singapur:

Integración de jardines verticales, energía solar y sistemas de reciclaje de agua, demostrando un modelo urbano sostenible

Earthships , Nuevo México:

Viviendas autosuficientes construidas con materiales reciclados, que funcionan fuera de la red con energía solar y reciclaje de agua.



Ejemplos reales y prototipos

The Gardens by the bay, Singapur:

Integración de jardines verticales, energía solar y sistemas de reciclaje de agua, demostrando un modelo urbano sostenible

Earthships , Nuevo México:

Viviendas autosuficientes construidas con materiales reciclados, que funcionan fuera de la red con energía solar y reciclaje de agua.



Ejemplos reales y prototipos

The Gardens by the bay, Singapur:

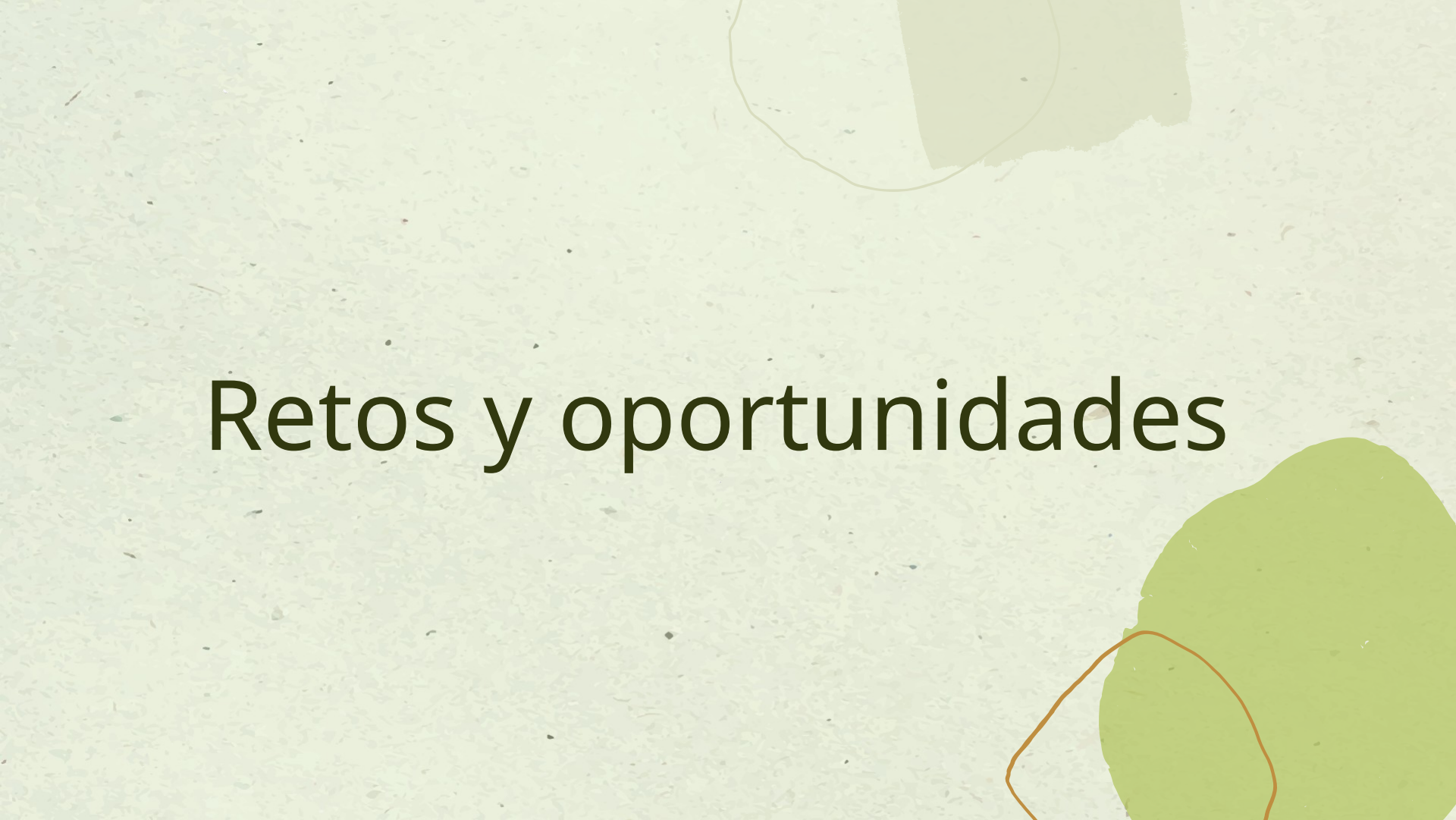
Integración de jardines verticales, energía solar y sistemas de reciclaje de agua, demostrando un modelo urbano sostenible

Earthships , Nuevo México:

Viviendas autosuficientes construidas con materiales reciclados, que funcionan fuera de la red con energía solar y reciclaje de agua.



Retos y oportunidades

The background is a light green textured surface. In the top right corner, there is a faint, light green circular shape. In the bottom right corner, there is a large, solid green circular shape with an orange outline that is partially visible.

Barreras para la implementación

Sistemas extractivistas: economía global basada en la extracción y el consumo masivo

Infraestructura limitada: falta de infraestructura para energías renovables en ciertas regiones

Barreras políticas y culturales: Las políticas centralizadas y la resistencia al cambio cultural dificultan la descentralización y el control comunitario



Posibilidades de escalamiento global

Energía descentralizada:

Soluciones de energía renovable y redes descentralizadas permiten a las comunidades ser autosuficientes

Modelos sostenibles: Proyectos como los jardines verticales y Earthships muestran el potencial de expansión

Avance tecnológico: La rápida adopción de energías limpias y tecnológicas verdes permite la expansión del Solar Punk a nivel global



Posibilidades de escalamiento global

Energía descentralizada:

Soluciones de energía renovable y redes descentralizadas permiten a las comunidades ser autosuficientes

Modelos sostenibles: Proyectos como los jardines verticales y Earthships muestran el potencial de expansión

Avance tecnológico: La rápida adopción de energías limpias y tecnológicas verdes permite la expansión del Solar Punk a nivel global

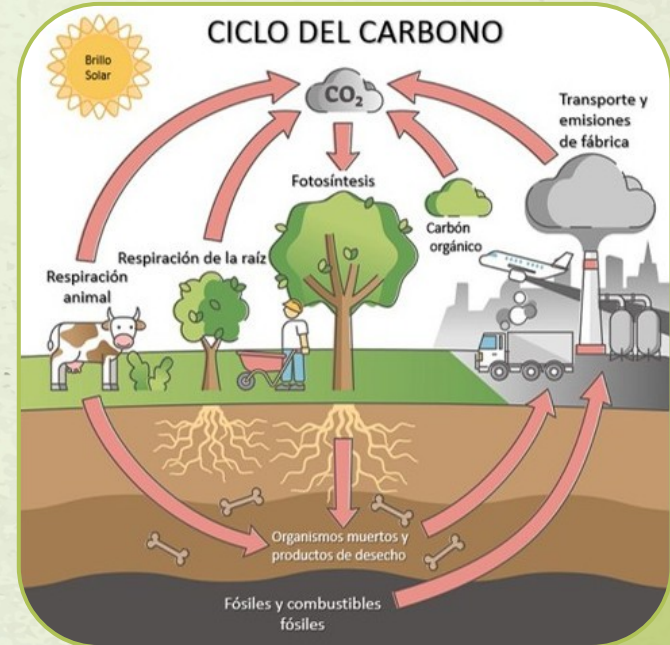


Innovaciones futuras y perspectivas

Captura de carbono: La captura y almacenamiento de carbono es clave para mitigar los efectos del cambio climático

Inteligencia artificial: La IA puede optimizar la gestión de redes de energía renovable y mejorar la eficiencia

Ciudades inteligentes: Las ciudades del futuro integrarán tecnologías limpias, diseño sostenible y comunidades autosuficientes



Conclusión

Estado actual del Mudo



Cambio de mentalidad

Para construir un futuro sostenible, es necesario cambiar nuestra relación con el consumo y la naturaleza



Estilo de vida

El SolarPunk promueve estilos de vida en armonía con el medio ambiente, basados en la autosuficiencia y la justicia social



Visión de futuro

Este movimiento ofrece una visión optimista de un mundo en el que la tecnología y la naturaleza coexisten de manera equilibrada

The background is a light beige, textured surface. In the top right corner, there is a light green, irregular shape. In the bottom right corner, there is a larger, solid green shape. A thin, brown, hand-drawn line starts near the bottom left of the green shape and curves upwards and to the right, ending near the top right of the green shape.

Extra

Lecturas recomendadas

Solarpunk: Ecological and Fantastical Stories in a Sustainable World	Editado por Gerson Lodi-Ribeiro
A Planet to Win: Why We Need a Green New Deal	Por Kate Aronoff, Alyssa Battistoni, Daniel Aldana Cohen, y Thea Riofrancos
Low Tech: How to Go Low Tech in a High Tech World	Por Kris De Decker
Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist	Por Kate Raworth

Recursos en línea

Solarpunk Magazine	https://solarpunkmagazine.com/
Low Tech Magazine	https://solar.lowtechmagazine.com/
The Solar Punk Manifesto	https://www.re-des.org/es/un-manifiesto-solarpunk/
Permaculture Principles	https://permacultureprinciples.com/
Ecovillage Network	https://ecovillage.org/
The Transition Network	https://transitionnetwork.org/

Videos y Documentales

Tomorrow (Demain)	Documental
TED Talk: "The Case for Optimism on Climate Change" -	Charla TED
2040	Película

!Eskerrik asko; ¿Preguntas?

** @feliz1984@mastodon.social



red@nosoloaulas.com



@ReD.1984