



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

CENTRO UNIVERSITARIO UAEM-ZUMPANGO

Licenciatura en Diseño Industrial

Unidad de aprendizaje: SUSTENTABILIDAD DEL DISEÑO

Unidad de competencia 1

Tema:

Antecedentes que dan origen al concepto de desarrollo sustentable y la polémica entre sustentable y sostenible

Elaboró: Francisco Platas López

2015



Forma de uso

Se busca mediante material provocador, conducir un debate en relación con el tema de la sustentabilidad en el diseño

En una primera parte, se muestran ejemplos de los medios masivos de comunicación. Posteriormente, se presenta el desarrollo evolutivo del término.

Finalmente se confrontarán posturas en torno a lo sostenible y a lo sustentable. Se busca que al final de la presentación, el alumno posea una postura en el debate, en torno a su papel como diseñador industrial

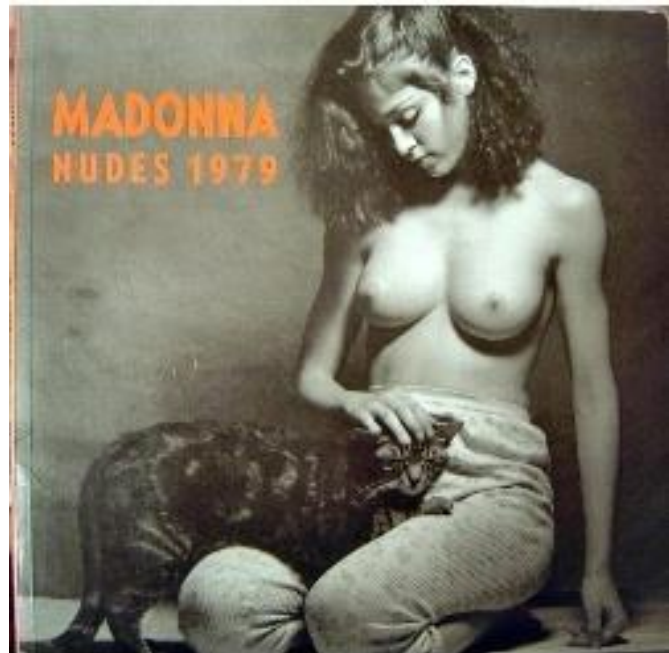
Presentación

Valorar la importancia de la sustentabilidad en el diseño, debe partir de un debate entre sus diferentes posturas.

La presente exposición busca dirigir el debate para generar una reflexión en torno a las posturas contemporáneas respecto al tema.

Si el programa de la unidad de aprendizaje señala “evaluar las condiciones económicas, ecológicas, tecnológicas, ergonómicas, estéticas, sociales y políticas que permitan el diseño, producción y mercadeo de artefactos-objetos dentro de un ambiente para posibilitar la sustentabilidad”, es sólo mediante un enfoque de sustentabilidad integral como puede darse esta interacción

Qué es desarrollo sustentable y protección al ambiente para:



Madonna organiza sus Conciertos Live Earth, dirigidos a crear conciencia sobre el cambio climático

Qué es desarrollo sustentable y protección al ambiente para:

Paris Hilton, promotora de Ecoist.com, compañía de accesorios Eco-friendly. “Por cada producto que se compre en línea se hará una donación a la campaña Trees for the Future”.





“merecen una gratitud especial quienes luchan con vigor para resolver las consecuencias dramáticas de la degradación ambiental en las vidas de los más pobres del mundo”

Laudato Si'

Carta Encíclica del Papa Francisco
Sobre el CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE



Arquidiócesis
de Cartagena

Qué es desarrollo sustentable y protección al ambiente para:

Estados Unidos, un país altamente dependiente del petróleo, mantendrá su oposición a establecer reducciones vinculantes de emisiones.

"Cada nación establecerá sus propias estrategias para llegar a esa meta de largo plazo. Esas estrategias reflejarán los diferentes recursos energéticos de cada país, los diferentes estadios de desarrollo y las diferentes necesidades económicas"

George W. Bush



Qué es desarrollo sustentable y protección al ambiente para:

En la XXX edición de Le Marché, feria de mobiliario y diseño de interiores celebrada en El Cairo solicitaron al diseñador Karim Rashid, su ideal de vivienda, tecnológicamente avanzada y sostenible.



Komb House ¿El ideal de lo sustentable para un diseñador?

La Komb House es una casa-concepto completa, de 400m² construida en el interior del Centro de Conferencia de El Cairo..



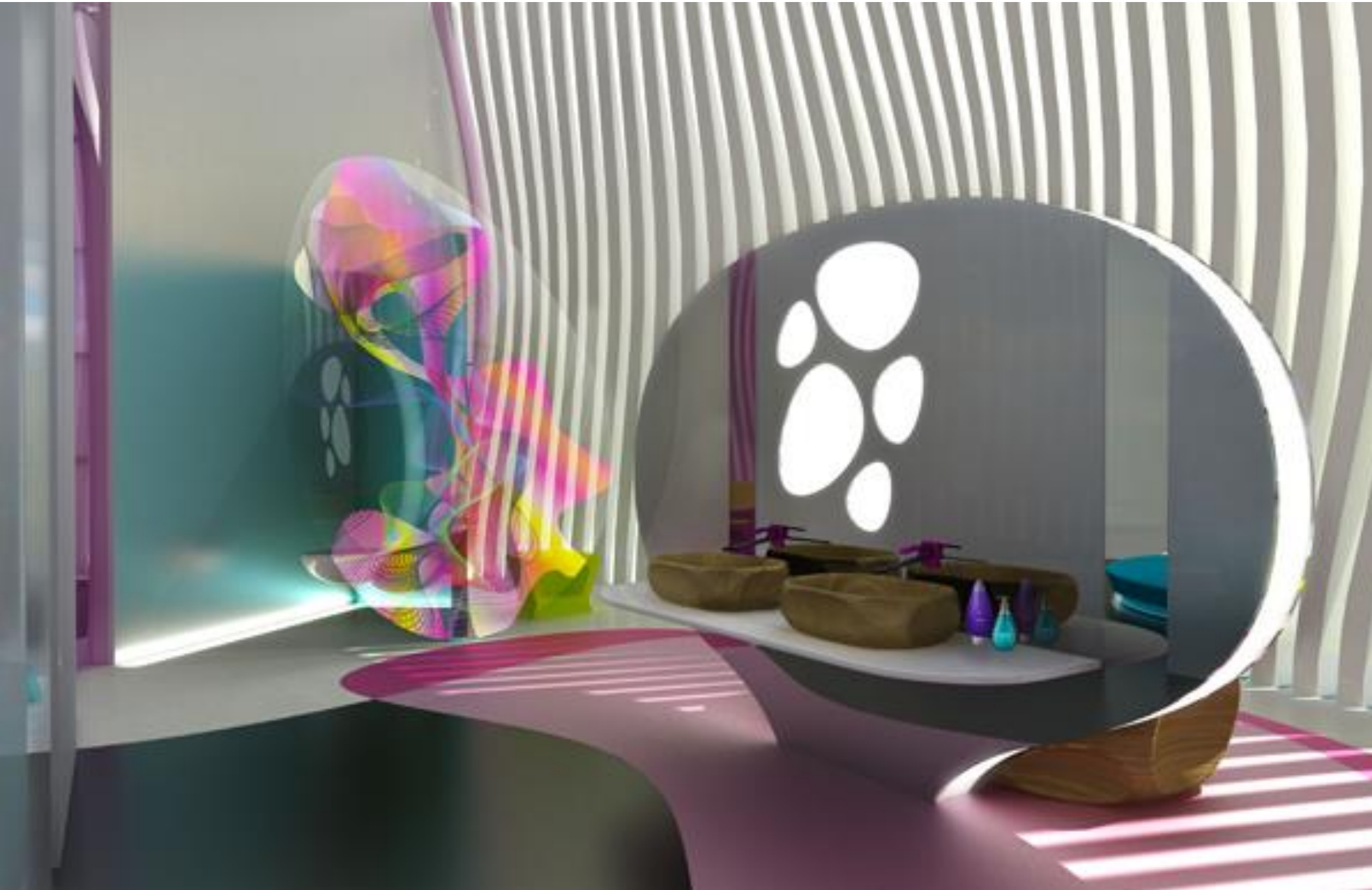
. Todas las piezas exhibidas, desde la cocina hasta la última pieza de la decoración, han sido diseñadas por Karim Rashid.

Komb House ¿El ideal de lo sustentable para un diseñador?



Esta instalación recurre a la última tecnología buscando su mínimo impacto sobre el medio ambiente.

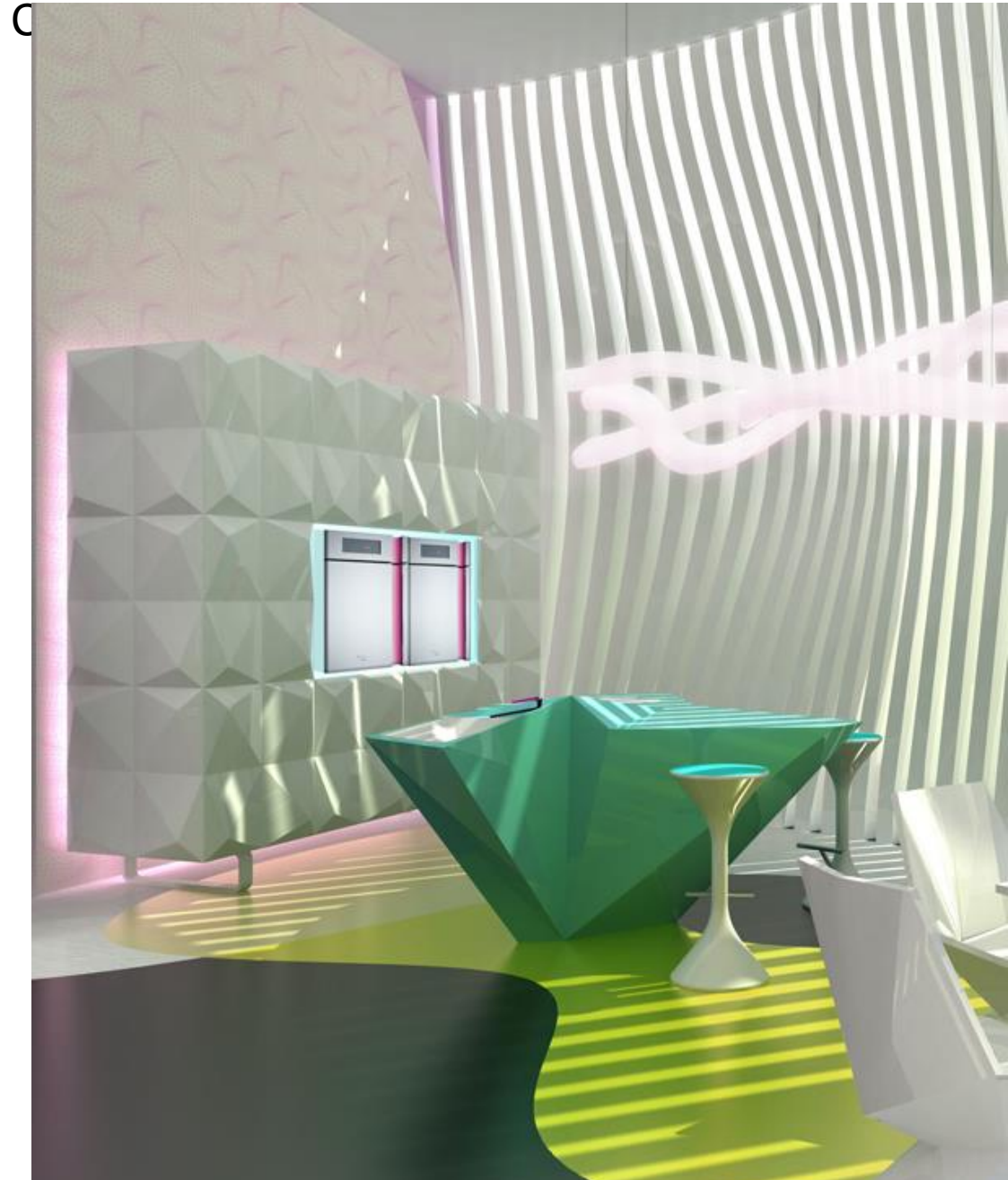
Komb House ¿El ideal de lo sustentable para un diseñador?



La casa puede ser fácilmente desmontada y sus materiales, como madera, metal, vidrio y los paneles solares, pueden ser reutilizados

Komb House ¿El ideal de lo sustentable para un diseñador?

Incorpora una serie de soluciones ecológicas, tales como paneles solares para la producción de agua caliente, aparatos de alta eficiencia energética, sistemas de reutilización de aguas pluviales y grises, bajo consumo de energía gracias a su iluminación con LED's y suelo radiante.



Antecedentes que dan origen al concepto de desarrollo sustentable

El 7 de septiembre de 1948, en la ciudad de Denver, Colorado, se llevó a cabo la primera Conferencia Interamericana sobre la Conservación de los Recursos Naturales Renovables.

El ingeniero agrónomo mexicano, Gonzalo Blanco Macías, presentó una ponencia sobre el abastecimiento de agua a la Ciudad de México y su relación con los recursos naturales renovables: Ahí planteó un enfoque integral ambiental de manejo de recursos



Antecedentes que dan origen al concepto de desarrollo sustentable

1972.

Conferencia de
Estocolmo de la
ONU

Inicia el
Environmentally
led development
(Eco-desarrollo)



Antecedentes que dan origen al concepto de desarrollo sustentable

1980. En la obra "Estrategia mundial para la conservación" aparece el término desarrollo sustentable; en el se incluía tanto la conservación de la naturaleza, como el desarrollo económico y social como condiciones para mitigar la pobreza. Sustituye al término ecodesarrollo



Sustainable development.

“Nuestro Futuro Común”

Informe de Brundtland 1987

Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.

Meet the needs of the present generation without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

Comisión Brundtland: Nuestro Futuro Común, ONU, 1987.

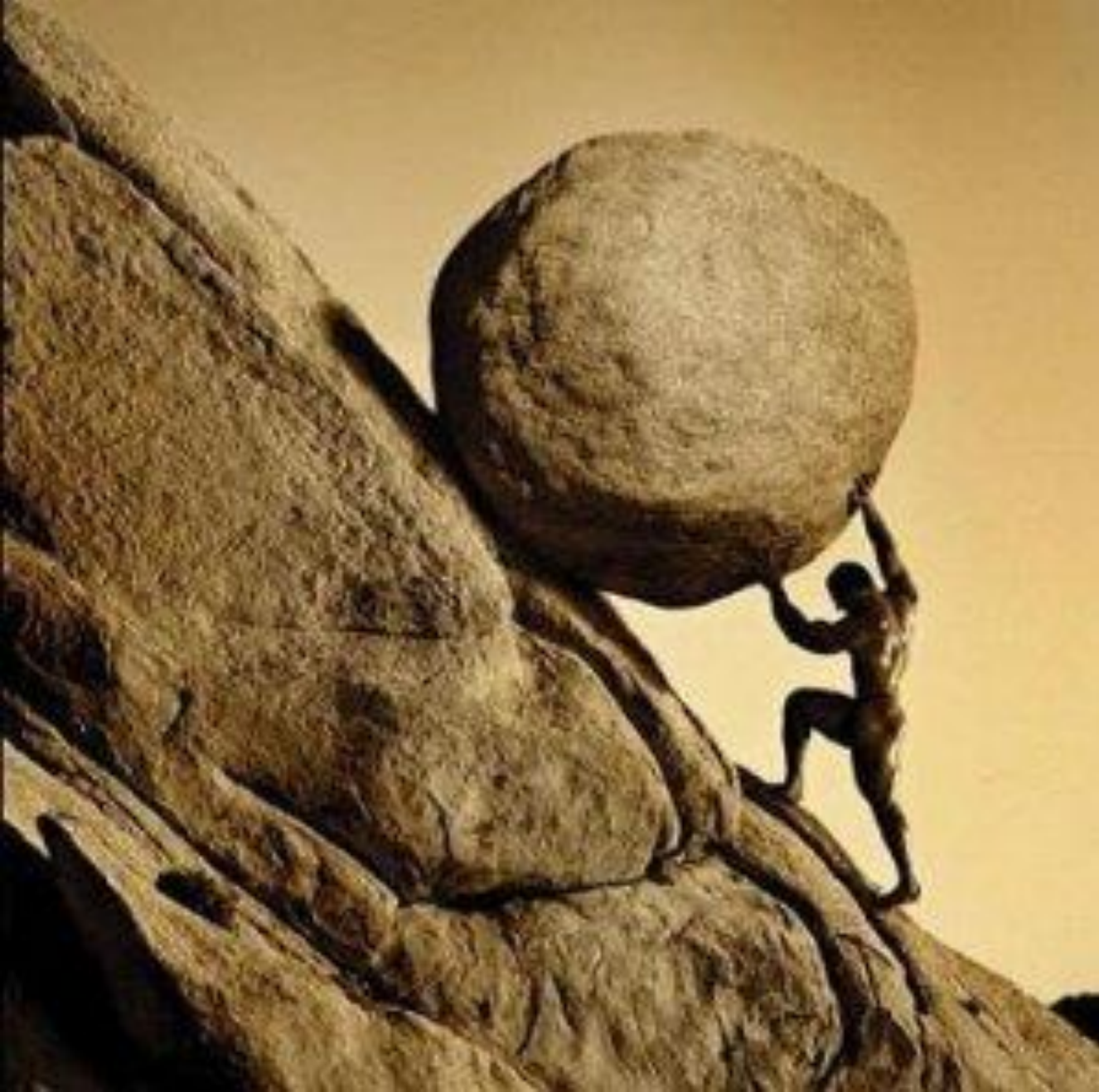
Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
Asamblea General de las Naciones Unidas

Discusión y polémica sobre el término

“Desarrollo sostenible o sustentable” es un anglicismo que proviene del concepto sustainable development.



Discusión y polémica sobre el término

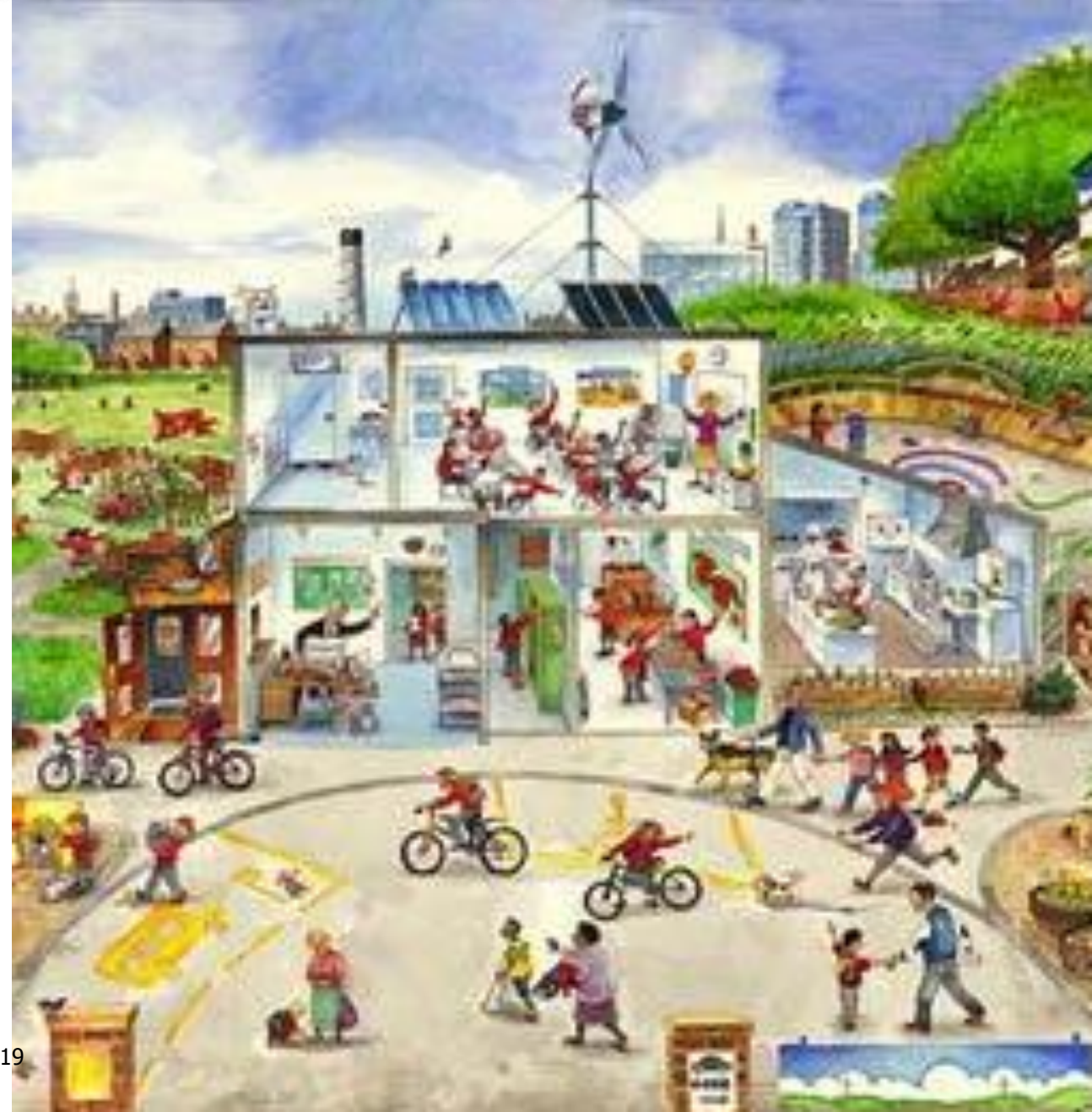


Sustainable: corresponde a una notación dinámica y positiva: To keep going continuously, endure, without giving way, (avanzar continuamente, perseverar en el esfuerzo, resistir sin ceder).

Es así como la expresión inglesa se refiere a un proceso cuyo ritmo hay que mantener.

Discusión y polémica sobre el término

Es una concepción dinámica, no estática y, por tanto, dicha palabra inglesa se refiere al esfuerzo necesario que se debe aplicar para que un proceso dinámico se mantenga superando los escollos que pueda encontrar, obligando por lo tanto, a la identificación de las condiciones necesarias para que el sistema no sólo sobreviva sino para que pueda seguir avanzando. (P. Bifani, 1993).



Discusión y polémica sobre el término

Sostener o sustentar, según el diccionario de la Real Academia de la Lengua, corresponde al de "mantener firme un objeto, prestar apoyo, mantener una cosa en un medio o un lugar sin dejarlo caer o haciéndolo muy lentamente,..., tolerar, conservar una cosa en su ser o estado"...



Discusión y polémica sobre el término

De todo lo anterior, se puede interpretar que la palabra "sustainable" ha sido erróneamente traducida al castellano como "sustentable", cuando dicho vocablo en realidad no existe en este último idioma, independientemente de que cada día sea más utilizado.



Definiciones

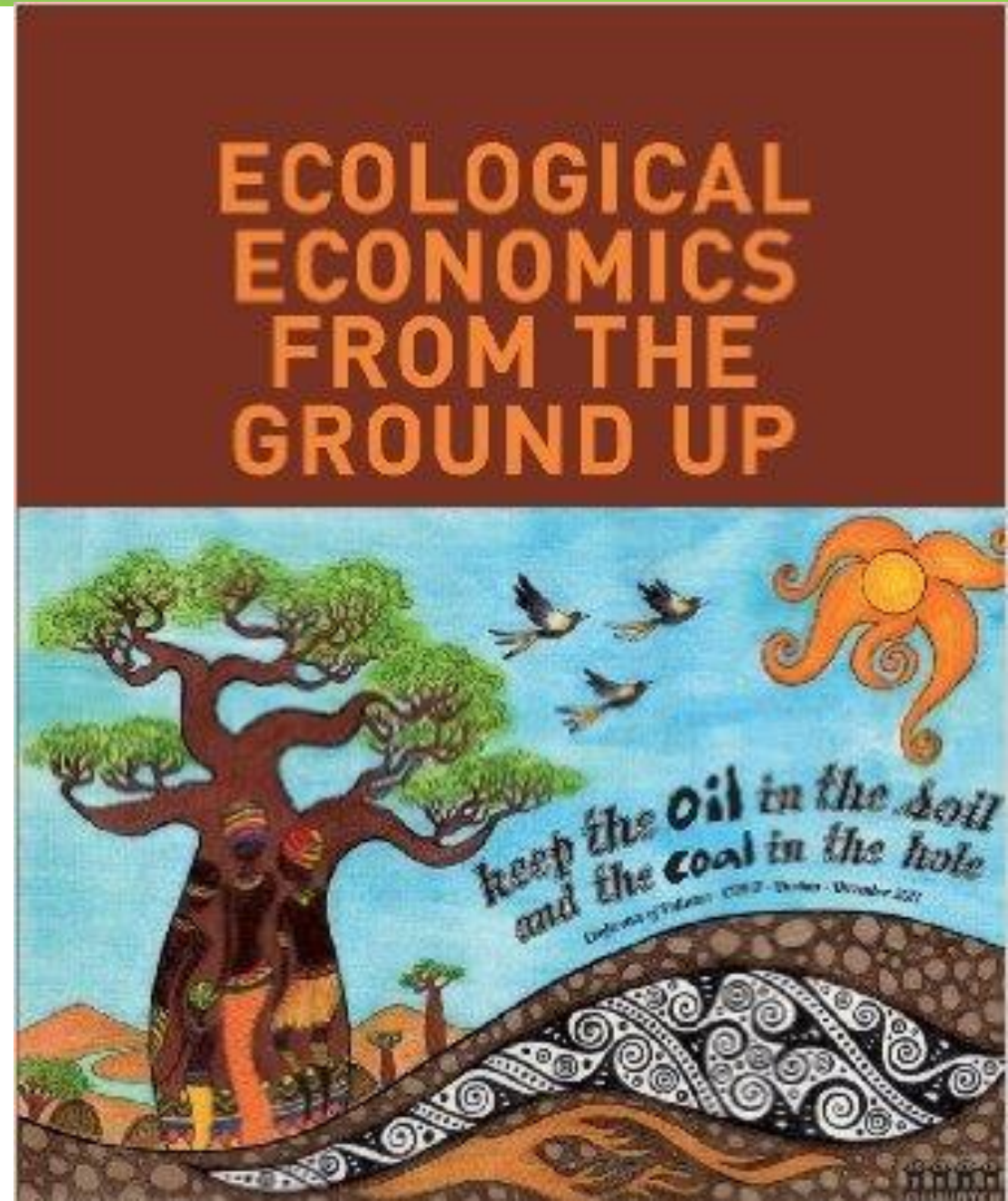
**CONSUMO
RESPONSABLE
COMERCIO
JUSTO
DESARROLLO
SOSTENIBLE**



Por otra parte, el término "sostenible" se vincula normalmente, dentro de la economía ambiental, con la palabra desarrollo, articulándose entonces como **"desarrollo sostenible o perdurable"**, el cual involucra el satisfacer las necesidades (económicas o de desarrollo) de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.

Definiciones

A diferencia de la economía ambiental que es la administración eficaz y razonable de los bienes que se basa en la persecución del crecimiento económico a través del uso óptimo de insumos y factores de producción, la economía ecológica considera un conjunto de modelos de producción integral e incluyente que toma en consideración variables ambientales y sociales



Definiciones

- Posturas afines a este enfoque, emplean el término desarrollo sustentable, precisamente para diferenciarlo del desarrollo sostenible relacionado a la cuantificación económica



Definiciones

Otras críticas provienen del hecho de cuestionar la definición del informe Burtland

“satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones”

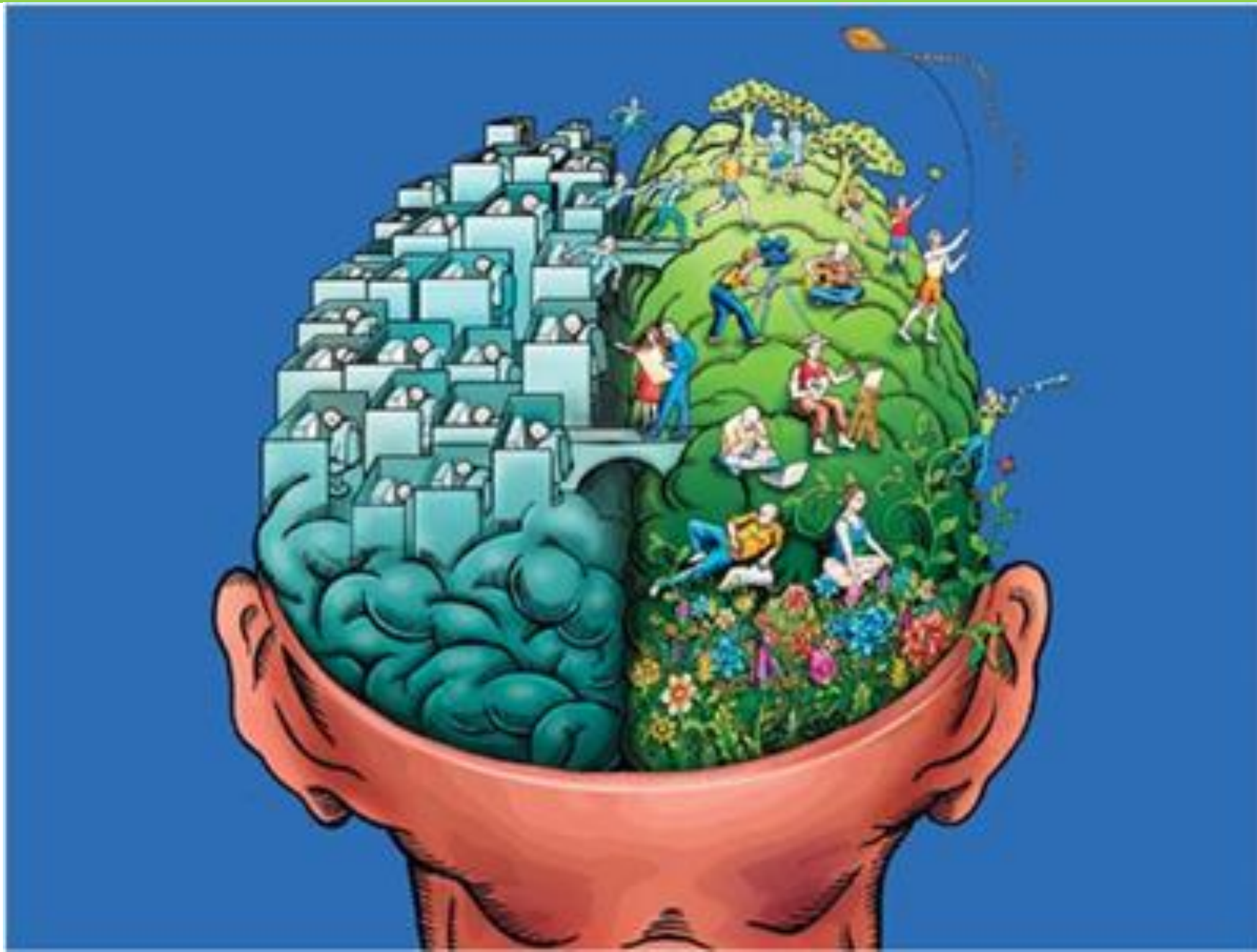
En tal sentido Rafael López Rangel se pregunta ¿Cómo definimos ese “futuro” del que habla su definición



Definiciones

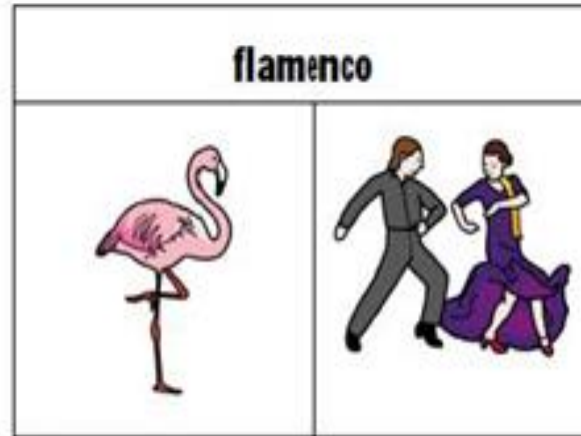
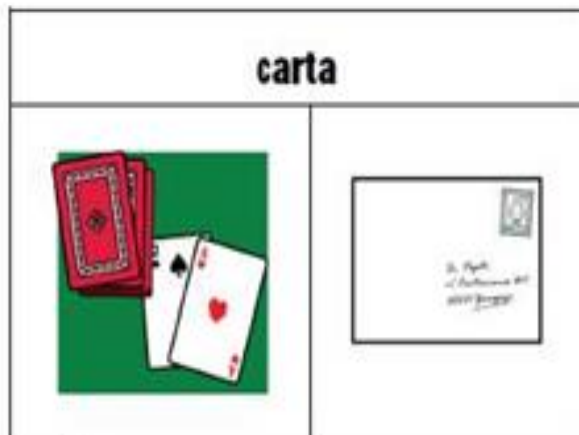
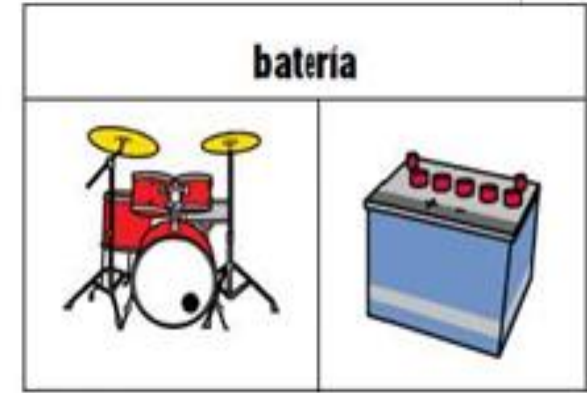
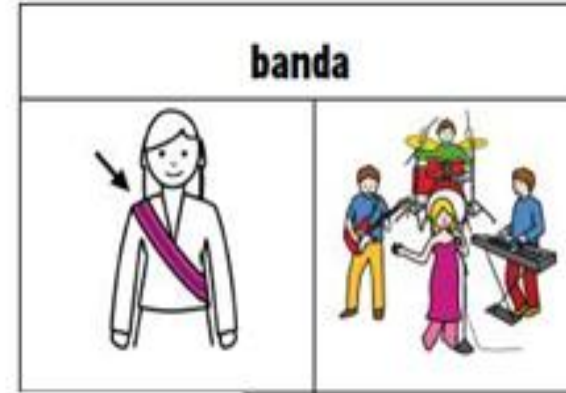
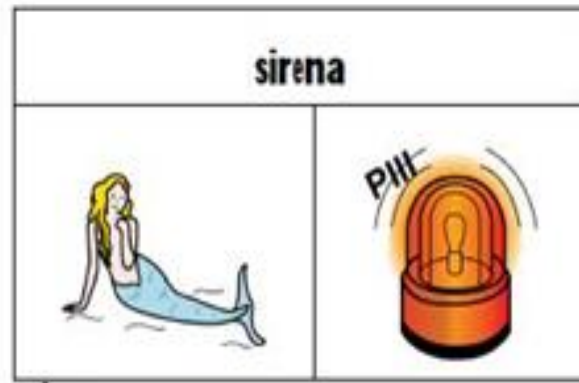
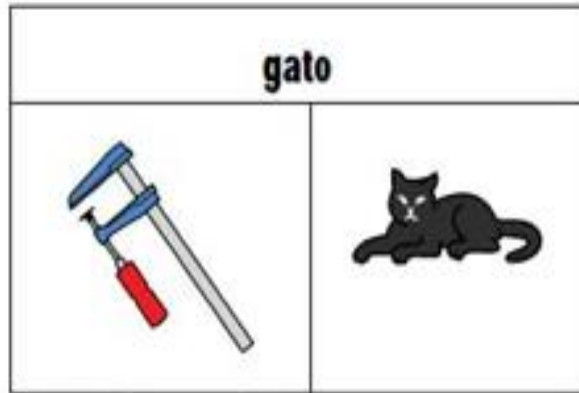
¿cómo cuantificamos y cualificamos esa "satisfacción de necesidades"?

¿A cual parte del mundo y a cual sociedad nos referimos, ya que tal satisfacción es distinta en cada caso?



Definiciones

- Vista la cuestión con mayor profundidad descubrimos que la clave de su comprensión -y en consecuencia de su "utilidad" en el conocimiento de las sociedades modernas se encuentra en ese carácter polisémico en cuanto a sus propios términos.



Definiciones



Lo anterior quiere decir, para quien se decida a analizarla en toda su amplitud, y que intente desentrañar sus vínculos de los procesos que la componen, así como la *interdefinibilidad* de éstos la demanda de la sustentabilidad muestra incluso con claridad aquello que muchos afirman de que carece: valiosos elementos sociales emancipatorios, pues es una crítica al sistema en el que se vive

Definiciones

- Por ello, desde esta perspectiva crítica solo puede entenderse la sustentabilidad desde una perspectiva integral, es decir, abarcando al conjunto de los procesos que determinan la problemática de la ciudad: territoriales, ambientales, económicos, culturales, políticos, económicos, tecnológicos, de prefiguración, etc.
- .



Consideraciones finales

Lo pueril e “inexacto” que en un primer momento pudiera transmitir la polisemia del término desarrollo sustentable, se ha discutido en estas imágenes y ha permitido entender la crítica que existe hacia el modelo imperante de depredación del entorno.

El diseñador industrial, debe mantener una postura crítica hacia tendencias o modas que lejos de llevar a fondo la posibilidad de entender la problemática ambiental, lo pueden llevar a sumarse al consumismo o la dilapidación

Bibliografía

López Rangel, Rafael, 2015, Hacia el pensamiento complejo y la sustentabilidad, en www.rafaellopezrangel.com (consultado el 02 de septiembre de 2015)

López Rangel, Rafael, 2008, “Una reflexión en base a los sistemas complejos y la sustentabilidad” en *Diseño, Arquitectura y Tecnología*. Consideraciones medioambientales, México, Benemérita Universidad de Puebla.

López Rangel, Rafael, 2008, “Incorporación de los procesos ambientales-ecosistémicos y de sustentabilidad en la investigaciones urbanas de México” en *Crítica al Urbanismo y su Arquitectura*, María Cristina Valerdi Nochebuena y Jorge Sosa Oliver (editores), Benemérita Universidad de Puebla, México.

Platas, Francisco, 2015, *Compejidad y participación*, UNAM, México