



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

CENTRO UNIVERSITARIO UAEM-ZUMPANGO

Licenciatura en Diseño Industrial

Área: Tecnología

Unidad de aprendizaje: Sustentabilidad del diseño



Tema: Conceptos básicos Debate entre sustentable y sostenible

C. Dr. Francisco Platas López
Octubre, 2016

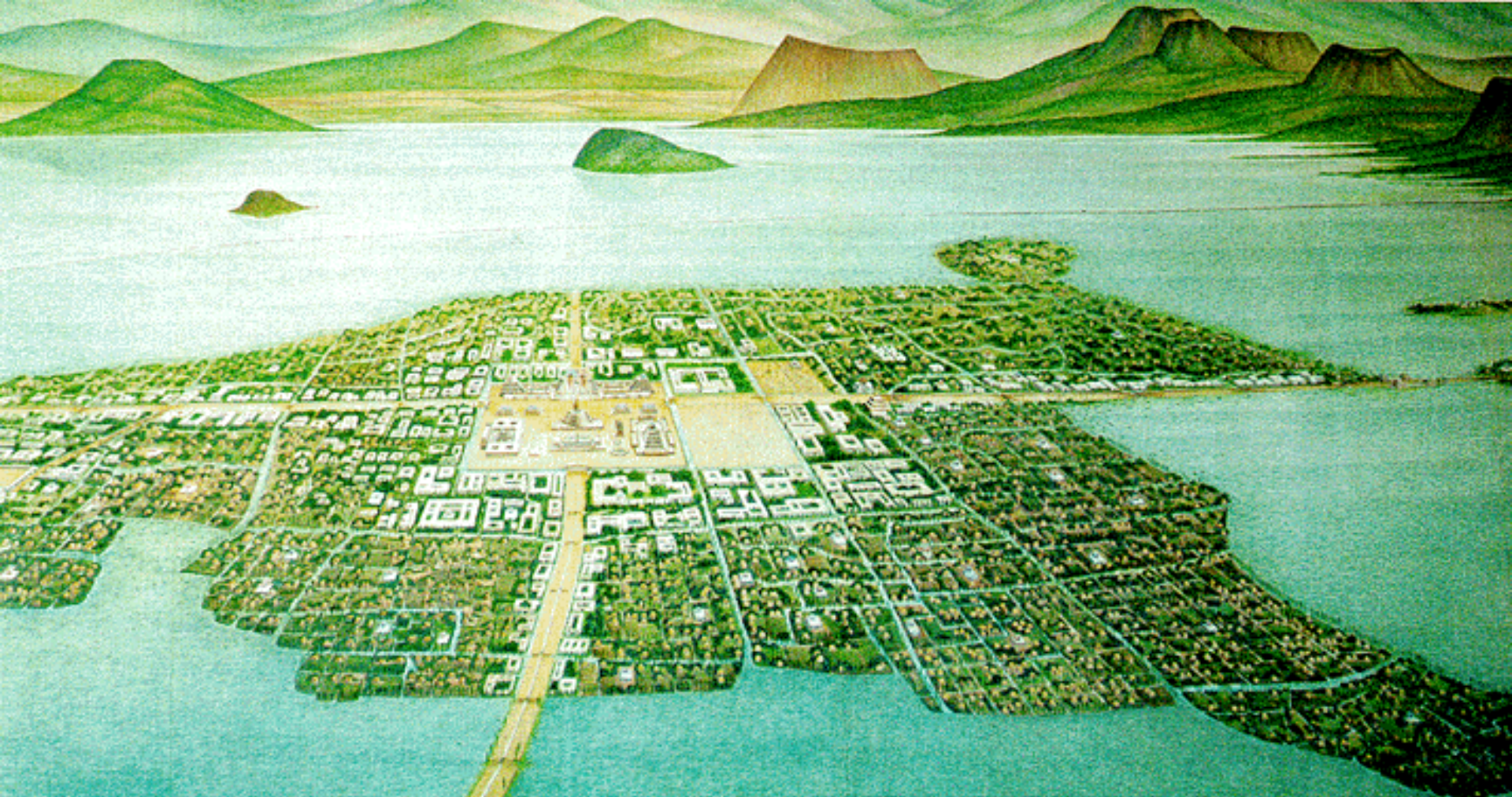
Forma de uso

El presente material se expondrá ante grupo con el fin de explicar de manera más exhaustiva los contenidos del curso y la unidad de aprendizaje Sustentabilidad del Diseño del programa educativo Licenciatura en Diseño Industrial. Conforme al programa de estudios por competencias, la unidad de competencia 1 denominada “Conceptos básicos” permite incluir, el contexto de la unidad de aprendizaje en el marco de una introducción y contextualización del respectivo término. En este sentido, y conforme la propuesta del programa, se puntualiza el debate entre desarrollo sustentable y desarrollo sostenible a partir de sus antecedentes históricos comentando cada lamina con los alumnos

Presentación

El desarrollo sustentable y el ecodesarrollo proponen un proceso de cambio en el que el aprovechamiento de los recursos naturales, las inversiones, la tecnología y las estructuras institucionales y políticas deben ser congruentes tanto con las necesidades de la sociedad del futuro, como con la actual.

Por tal razón, en la presente unidad de aprendizaje se mostrará y discutirá con los alumnos las distintas formas en que las actividades humanas transforman el medio natural y artificial, se describirá el origen del debate en torno a lo sustentable, lo sostenible y su relación con el diseño industrial



Cosmogonía prehispánica

Foto Museo de la Ciudad de México



Templo
mayor



Recreación basada en . González Aragón, Jorge. 2003. El plano de papel maguey. México. UAM

La irrigación de terrazas, la crianza de peces, el favorecimiento de infiltración y las técnicas para detener la erosión, junto con las calzadas-dique, proporcionaban un control integral del nivel de los lagos.

El desalojo de agua residual propiciaron una desecación de la cuenca, mayores zonas pantanosas y un clima cada vez mas seco

La idea antropocéntrica de control y dominio del ambiente se constituyó como un elemento preponderante para la creación de grandes obras tecnológicas

Plano de la cuenca de México en el siglo XVI. Tomado de Platas, et al. 2004. Evolución de la ingeniería sanitaria y ambiental. México: GDF



En México, algunos autores argumentan que la toma de decisiones basada en grandes obras para resolver los problemas urbanos, fue una idea legada de “la ciencia renacentista importada hacia América” (Legorreta, 2005; 1).



Fachada de Santa Maria Novella (1456-1470) en Florencia Leon Battista Alberti.
Tomado de Platas, et al. 2004. Evolución de la ingeniería sanitaria y ambiental. México: GDF

Antropocentrismo

Esta tradición, se remonta a más de 2500 años; al siglo V AC. en las antiguas regiones griegas, en paisajes sin pretensiones del Mediterráneo oriental



Grecia ocupaba una situación privilegiada entre Mesopotamia (Asia), Egipto (África) y el resto de Europa.





La noción ideológica de obras colosales y de sometimiento a la naturaleza es un concepto heredado de los griegos.

Aristóteles, no dudó en manifestar su admiración hacia cualquier obra que empleara la técnica en contra de la naturaleza siempre que fuera para conveniencia de los hombres:


“pues en muchos asuntos la naturaleza actúa contra nuestro provecho”

y completaba, citando al poeta Antifonte:

“mediante la técnica dominamos aquello en lo que somos vencidos por la naturaleza”

(Aristóteles, Mecánica; 847 a. C 20, España: Biblioteca básica Gredos).





“He transformado el monte Athos en la figura de una estatua viril; en su mano izquierda he diseñado las murallas de una gran ciudad y en su derecha una enorme patera que recoja las aguas de los ríos que fluyen en aquel monte, con el fin de verterlas al mar desde su propia mano”

Los enfoques contemporáneos y sus múltiples definiciones

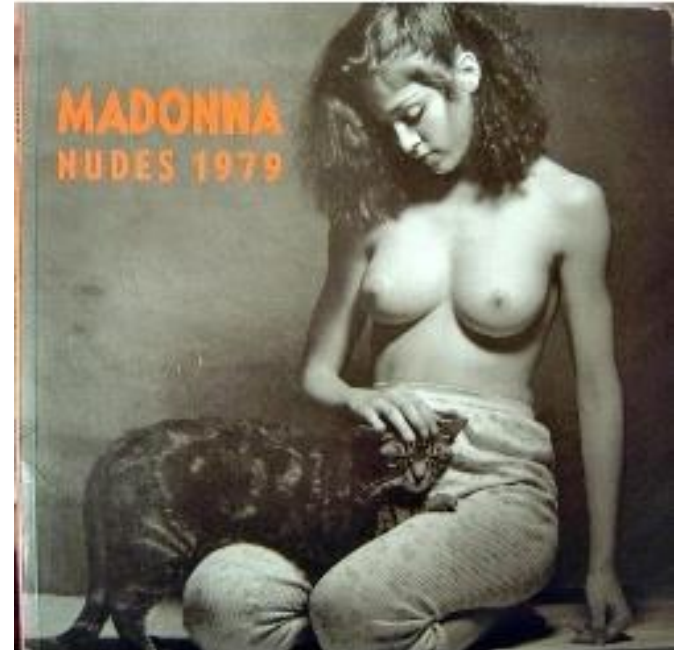


Paris Hilton, promotora de Ecoist.com, compañía de accesorios Eco-friendly..

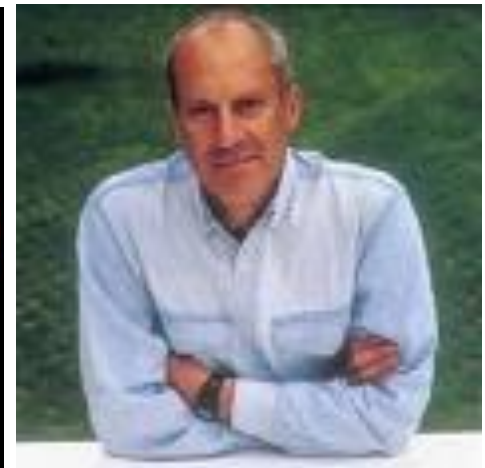
Published by [bana2166](#)- 09-26-06

Bono: Dublin; The Clarence Hotel. Norman Foster.

Posted Fri Jul 18, 2008 8:05am AEST



Madonna: Live Earth: Cambio Climático



Informe Brundtland:
"una estrategia que tiende a

"Nuestro Futuro Común"

Informe de Brundtland 1987

sustainable development.

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).

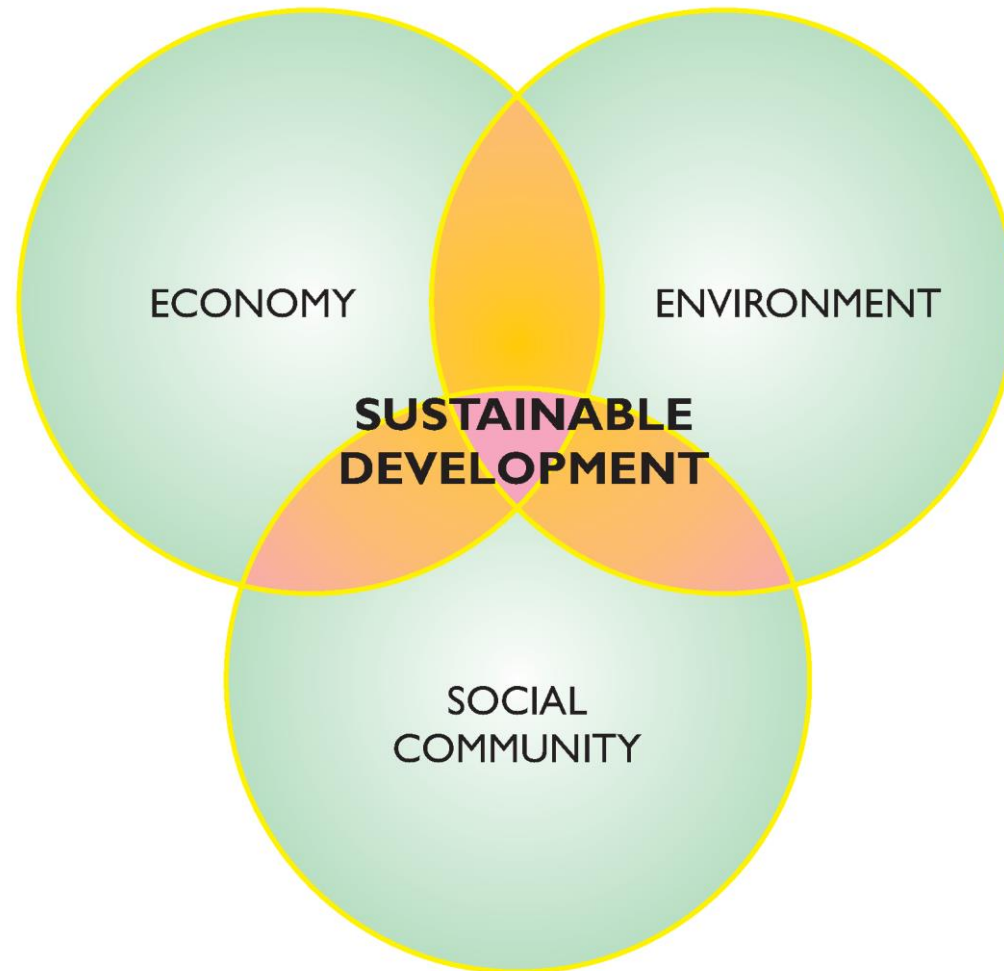
DEBATE ENTRE SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE

¡Por un futuro sostenible!

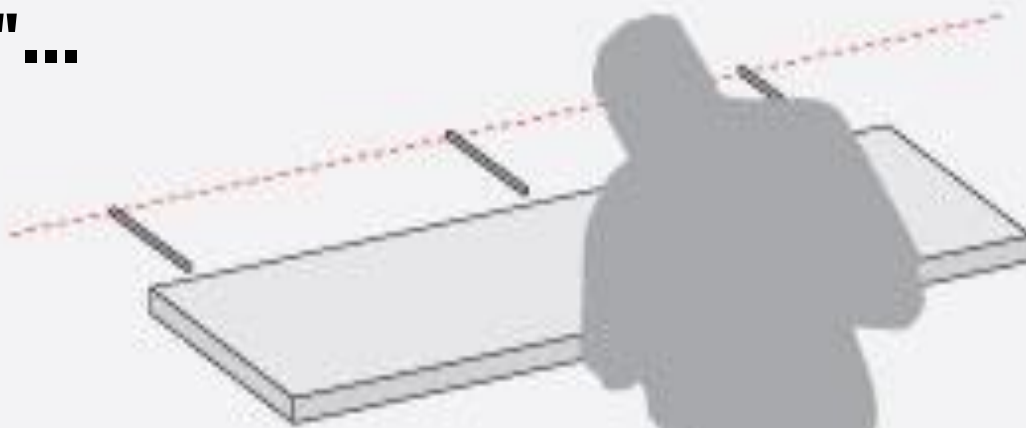


¡Por un futuro sustentable!

"desarrollo sostenible o sustentable" es un anglicismo que proviene del concepto sustainable development.



Sostener o sustentar, según el **diccionario de la Real Academia de la Lengua, 2015, 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"...**



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.) (Oxford dictionary on line, 2016)



Es así como la expresión inglesa se refiere a un proceso cuyo ritmo hay que mantener. 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 (Castro, 1998).



EL MITO DEL DESARROLLO SUSTENTABLE Y DE LA SUSTENTABILIDAD URBANA

*María Eugenia Castro Ramírez**

Se partió del análisis de las más de 80 versiones que se encontraron en las fuentes bibliográficas sobre lo que se entiende por desarrollo sustentable y/o sostenible y después se sistematizaron con el objetivo de reducir las a su esencia conceptual.

OUR COMMON FUTURE

THE WORLD COMMISSION

ON ENVIRONMENT

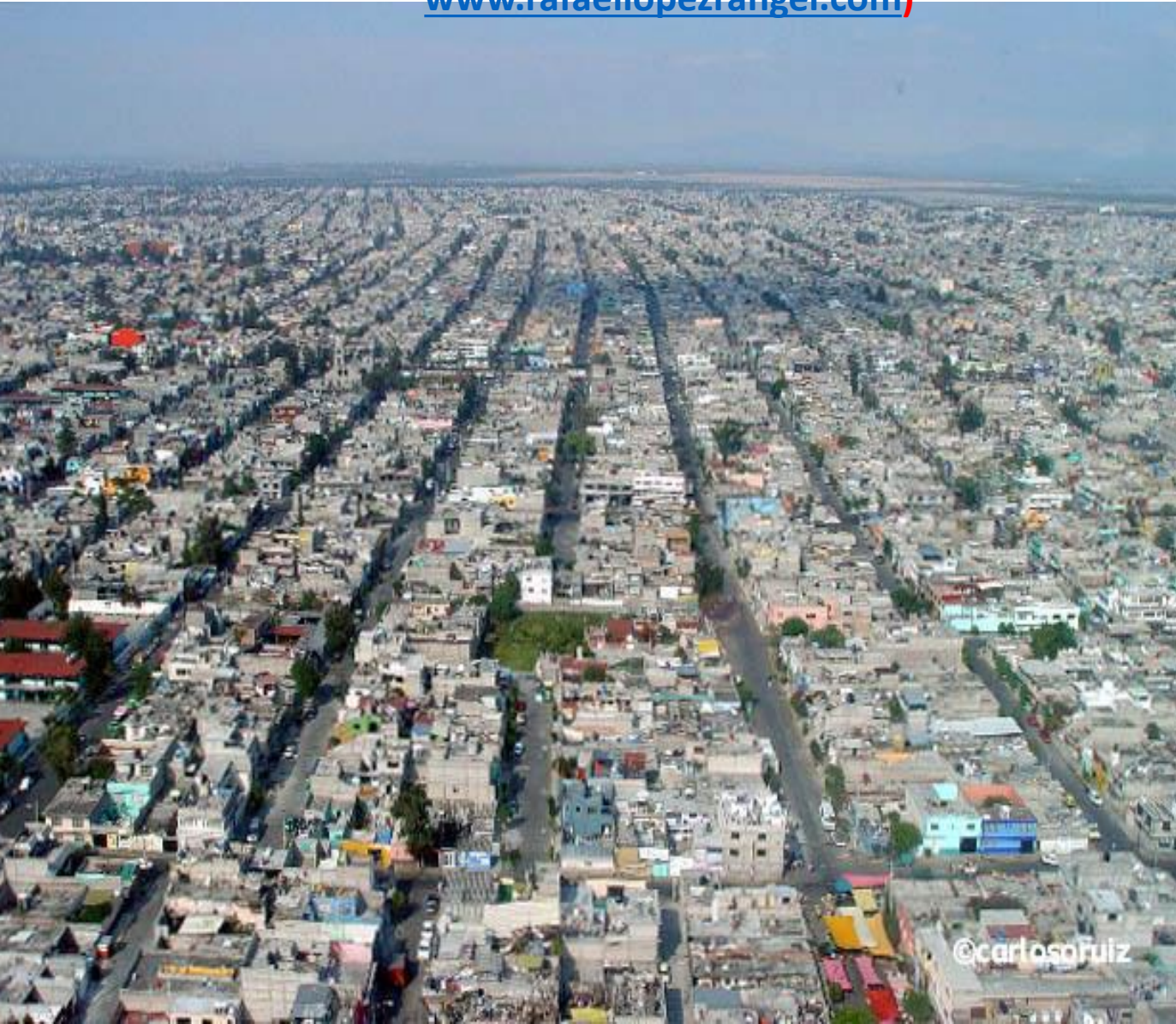
AND DEVELOPMENT

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

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

El debate en torno a la Sustentabilidad

www.rafaellopezrangel.com



• Rafael López Rangel

(www.rafaellopezrangel.com)

se pregunta:

- ¿Cómo definimos ese “futuro” del que habla su definición, 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

- Por ello, la sustentabilidad la debemos de entender de manera integral, es decir, abarca al conjunto de los procesos que determinan la problemática de la ciudad: territoriales, ambientales, económicos, culturales, etc (www.rafaellopezrangel.com)

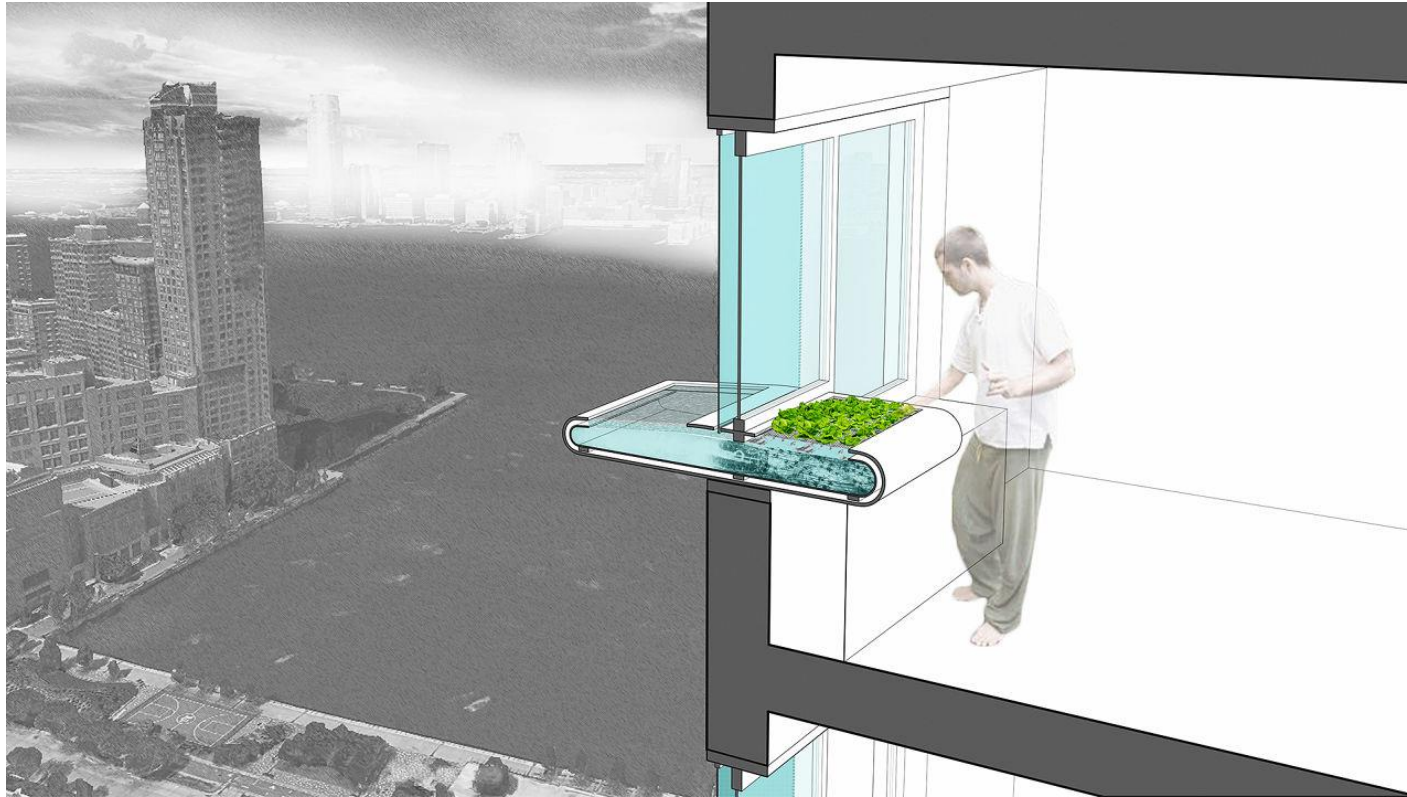


Ejemplos de productos sustentables

(<http://www.tiadecostumbres.com.ar/news.html>)



DISEÑO DE PRODUCTOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE



Realice un proyecto escrito que contenga los siguientes elementos:

- **Conceptos de sostenibilidad o sustentabilidad en su producto**
- **Detección de fases de mayor impacto ambiental negativo**
- **Propuesta de algunas medidas de mitigación de impacto de su producto**

- **Contesta:**
- **¿De qué manera contribuye su producto a mejorar el ambiente sin cambiar el modelo económico en que se vive actualmente?**
- **¿De qué manera contribuye su producto a mejorar el ambiente y a cambiar el modelo económico en que se vive actualmente?**





Consideraciones finales

“Estamos presenciando un choque entre nuestra civilización y la Tierra...”

“Última idea errónea: si aceptamos que este problema es real, quizá sea demasiado grande para poder hacer algo.

Hay mucha gente que pasa directo de negación a desesperación, sin detenerse en el paso intermedio: hacer algo acerca del problema.”

Al Gore, Una verdad incómoda

Bibliografía

- Castro, María Eugenia, (1998). El mito del desarrollo sustentable y de la sustentabilidad urbana. *Diseño y sociedad* n8. 1998. Otoño. México. Universidad Autónoma Metropolitana
- Chambouleyron, et al. (2015). Diseño de productos y desarrollo sustentable. estrategias de revalorización de productos manufacturados para su. introducción en un nuevo ciclo de vida. En *Journal del Centro Científico y Tecnológico de Mendoza (CCTM)*. Argentina: CCTM.
- Chimal, Rosa, et al. (2015). Desarrollo sostenible y desarrollo sustentable: Un análisis diferenciado. *Perspectiva sustentable*. Año 1n1. México
- Constanza et al. (1997). The value of the world's ecosystem services and natural capital. In *Nature*, Vol. 387, pp 253-260.
- Foladori y Tomasino. (2000). El concepto de desarrollo sustentable 30 años después. *Desenvolvimento e Meio Ambiente*, n. 1, p. 41-56, jan./jun. 2000. Milán: Editora da UFPR
- ONU. Organización de las Naciones Unidas. (1987). *Our Common Future*