

En búsqueda del equilibrio.

Gerardo Betancourth, Diana Llanos, Martha Muñoz Laura Navia, Laura Serna

Abstract— Corta descripción del artículo. Dos, tres o cuatro líneas como mucho. (Aquí debe ir en inglés).

Resumen— Aquí el mismo resumen en español.

Palabras Claves: Desarrollo, desarrollo sostenible, equilibrio, hambruna, salud, ética climática, química verde, ciclo de vida.

I. INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia el hombre se ha encontrado frente a diferentes dilemas. En la actualidad el asunto primordial frente al que se encuentra el hombre, es la búsqueda de un equilibrio entre los aspectos económico, social y ambiental. A través de este proyecto investigaremos el proceso que conlleva al hombre a considerar este dilema, el campo de estudio y las herramientas desarrolladas hasta el momento para lograr este objetivo, con base a las siguientes lecturas:

Química Verde

El desarrollo sostenible, es el conjunto de todas las herramientas y procedimientos que genera beneficio al medio ambiente por medio de la disminución de impactos ambientales como la producción más limpia, los sistemas de gestión ambiental y el ciclo de vida de los productos con los que se genera un equilibrio económico, social y ambiental lo que finalmente lleva a la comunidad al desarrollo ambiental sostenible.

La estabilidad mundial y el aumento vertiginoso del precio de los alimentos.

Durante los últimos años el crecimiento per cápita a traído como consecuencia un incrementó mundial de la demanda de los alimentos, lo que ha generado un desequilibrio entre los ingresos adquiridos por la población y el crecimiento gradual de los precios.

Ética del Cambio Climático

El crecimiento de la población mundial ha llevado a un consumo excesivo de recursos, generando gases de invernadero que han generado un deterioro del planeta a nivel climático. Los cambios a realizar para generar una estabilidad con el medio ambiente deben ser una cuestión de ética, debido a que se debe hacer un gran sacrificio económico, cultural y social para poder obtener un sostenimiento del planeta en un futuro.

Alteraciones genéticas inducidas por la contaminación.

Es una investigación en epidemiología molecular. Esta investigación se centra en la población infantil durante y después de la contaminación ambiental. Esta investigación se realiza a partir de un estudio en China Tongliang. Esto se hace con el fin de buscar herramientas que podrían salvar vidas.

Tierra, agricultura y ambiente: ¿es el desarrollo una categoría de la dimensión ambiental, o viceversa?

Los gobiernos y sociedades en el mundo enfocan sus esfuerzos en esquemas de desarrollo basados en el crecimiento económico. Sin embargo, es hora de replantear este paradigma, la producción de los bienes y el ofrecimiento de los servicios sobre los que se basa la economía de un país dependen de los recursos naturales a los que este tiene acceso, y estos, son en su mayoría finitos. El nuevo paradigma invita a que los gobiernos consideren la variable ambiental como base del desarrollo.

II. DISCUSIÓN

La discusión que va a tratará nuestro artículo es: ¿Cómo el hombre pretende encontrar el equilibrio entre los aspectos anteriormente mencionados (económicos, sociales y ambientales)?

Esta discusión se resolverá desde el punto de vista de ingeniería ya que nosotros los integrantes del grupo somos 4 ing. Industriales y 1 ing. Telemática.

III. CONCLUSIONES

REFERENCIAS

Aquí deben ir las referencias de los artículos asignados, como cualquier otra fuente adicional consultada. Se colocan algunos ejemplos de guía:

- [1] Jeffrey D. Sachs, "La estabilidad mundial y el aumento vertiginoso del precio de los alimentos", Investigación y Ciencia, No. 383, Agosto 2008, pp.40
- [2] Tomás León Sicard, "Tierra, agricultura y ambiente: ¿es el desarrollo una categoría de la dimensión ambiental, o viceversa?", pp60-69.
- [3] Julián Pinto Fajarfo, "Química verde y desarrollo sostenible", Innovación y Ciencia, Vol. XV, No.3, 2008, pp. 119-129.
- [4] John Broome, "Ética del cambio climático", Investigación y Ciencia, No. 383, Agosto 2008, pp.13-17
- [5] Dan Fagin, "Alteraciones genéticas inducidas por la contaminación", Investigación y Ciencia, No. 385, Octubre 2008, pp.13-19.

Al finalizar el artículo, deberá aparecer una fotografía actual, de cada uno de los miembros del grupo, en la cual a su lado derecho, deberá aparecer una breve descripción que incluya: nombre completo, carrera- semestre, facultad, universidad, y temas de interés académico. Aquí se coloca un ejemplo:



Diana Hermith, Bióloga Molecular: diana.hermith@correo.icesi.edu.co Magister en Ingeniería-Sistemas y Computación (C), Pontificia Universidad Javeriana, Profesora Cátedra en Ciencia, Tecnología y Sociedad, Departamento de Estudios Políticos, Facultad de Derecho y Ciencias Sociales, Universidad Icesi, Cali, Colombia. Áreas de interés académico: Biología Computacional y de Sistemas, Bioinformática, relaciones de la ciencia, la tecnología y la sociedad.

Metodología del Proyecto:

1. Se asignará a cada grupo un conjunto de artículos que deberán estudiar, relacionar y discutir. Las referencias de estos artículos se encuentran en este mismo documento y las revistas están disponibles en la hemeroteca de la universidad.
2. Deberán escribir un artículo en español empleando la plantilla adjunta. La única parte en inglés del artículo es el resumen, que debe ir tanto en español como en inglés. El artículo tendrá un *número máximo de 4 páginas a dos columnas*.
3. Deberán desarrollar un video (el formato es de libre elección) de 4 minutos (ni más ni menos) en el cual se logre socializar y sensibilizar un conjunto de ideas que el grupo considere relevantes compartir con la clase, *en la base de los artículos asignados*, con el ánimo de aportar a un desarrollo social sostenible basado en el conocimiento (científico/tecnológico), que proponga entre otros, una visión del mundo (de Cali, de Colombia o global) concebida desde las reflexiones realizadas por el grupo. El video se debe subir en youtube según las especificaciones de este sitio web, *para la fecha de la entrega y sustentación del proyecto (no se aceptarán excusas al momento de la entrega y sustentación del proyecto)*. Se considerará para su calificación, la creatividad, el diseño y el contenido, como el impacto generado entre los estudiantes de la clase. El video debe contener el nombre de los estudiantes, el nombre de la asignatura, y la fecha.
4. Criterio de Calificación: Artículo 40% de la nota del Proyecto, sustentación 15% de la nota del Proyecto, Video 45% de la nota del Proyecto). En la sustentación se evaluará la participación de forma individual, el dominio del tema, la fluidez de la presentación, el orden de la misma, la claridad para contestar a las preguntas formuladas, etc. Para la sustentación, se debe *elaborar una presentación en ppt* y el tiempo de presentación no deberá exceder 30 minutos.

5. Entregables:

- Se debe entregar una carpeta marcada con los nombres de los estudiantes y el título de su proyecto que contenga:
 1. Este documento impreso.
 2. Un cd o dvd que contenga (este documento en formato pdf, word, el video elaborado y la presentación en ppt de la sustentación).
- Se debe preparar una presentación en ppt de un tiempo máximo de 15 minutos, donde los estudiantes presenten los aspectos más relevantes del proceso de investigación y del artículo elaborado. El formato de la presentación es libre. Todos los miembros del grupo deberán estar en la capacidad de participar en la sustentación.

FECHA DE ENTREGA Y SUSTENTACIÓN: MARTES 24 DE MAYO DE 2011 EN HORARIO DE CLASE (6:00-9:00 P.M.):

Listado de Grupos/Artículos:

Grupo 1:

Laura Navia
Laura Serna
Gerardo Betancourth
Martha Muñoz
Diana Lorena Llanos

Innovación y Ciencia, Vol. XV, No.3, 2008

- Tierra, agricultura y ambiente: ¿es el desarrollo una categoría de la dimensión ambiental, o viceversa?, pag 60-69.
- Química verde y desarrollo sostenible, pag 118-129.

Investigación y Ciencia, No. 383, Agosto 2008

- Etica del cambio climático, pag 12-17.
- La estabilidad mundial y el aumento vertiginoso del precio de los alimentos, pag 40.

Investigación y Ciencia, No. 385, Octubre 2008

- Alteraciones Genéticas inducidas por la contaminación, pag 12-19.

Grupo 2:

Katherine Muñoz
Paula Jurado
Giselle Pantoja
Victor Enriquez
Yessica Erazo

Innovación y Ciencia, Vol. XV, No.3, 2008

- Gaia: La quinta piel, una metáfora ambiental, pag 42-49.
- Naturalmente Humano: los ecosistemas emergentes y la gestión de una nueva naturaleza, pag 50-59.

Technology Review Vol 111, No. 4, July/August 2008

- The Future of Web 2.0, pag 34.
- Social Networking Is not a Business, pag 36-43.

Investigación y Ciencia, No. 385, Octubre 2008

- Los Objetivos de Desarrollo del Milenio a la mitad de camino, pag 89.

Grupo 3:

Richard Lee

Carolina Murcillo

Diana Motlak

Alejandro Velasco

Alexander Olave

Investigación y Ciencia, Vol. 14, No. 4, Diciembre 2007

- El sol y el cambio climático, pag 20-31.
- La economía del hidrógeno en Colombia, pag 46-61.

Technology Review Vol 111, No. 2, March/April 2008

- Mining Pathways for Biofuels, pag 13.
- Capturing Protein Interactions, pag 23.

Investigación y Ciencia, No. 385, Octubre 2008

- Crisis del agua, pag 26-35.

Grupo 4:

Andres Yonda

Rony Velásquez

Norman Giraldo

Iván Sánchez

Viviana Trujillo

Innovación y Ciencia, Vol. XV, No.3, 2008

- Aportes significativos del derecho al medio ambiente, pag 130-137.
- Manifiesto sobre el papel de la ciencia y el arte ante el cambio climático, pag 12-14.
- Desarrollo: ¿Sostenible o no?, pag 32-41.

Investigación y Ciencia, Vol. 14, No. 4, Diciembre 2007

- Etica de la Ciencia: Una invitación a la reflexión, pag 62-68.

Grupo 5:

Elizabeth Gomez

Bibiana Trujillo

Angelica Gonzalez

Carlos Tejera

Angie Sánchez

Technology Review Vol 111, No. 2, March/April 2008

- 10 Emerging Technologies 2008, pag 51-68.

Investigación y Ciencia, No. 388, Enero 2009

- Evolución “por el bien del grupo”, pag 46-57.
- La Evolución en la Vida Cotidiana, pag 66-73.

- El Homo Sapiens del Futuro, pag 82-89.

Grupo 6:

Valentina Sierra

Catalina Quiceno

Juan Sebastian Avila

Laura Coral

Carolina Gutierrez

Investigación y Ciencia, No. 386, Noviembre 2008

- El Derecho a estar solo, pag 14-22.
- Privacidad, pag 40-45.

Technology Review Vol 111, No. 5, September/October 2008

- How Obama Really Did it, pag 78-83.
- It's not a Revolution if Nobody Loses, pag 96-99.