



Universidad Veracruzana

CONTENIDOS MÍNIMOS PARA UN CURSO SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

*Jorge Luis Vázquez Aguirre
Adalberto Tejeda Martínez
Ana Delia Contreras Hernández*

Licenciatura en Ciencias Atmosféricas
Universidad Veracruzana

jorgevazquez02@uv.mx

Motivación

La Licenciatura en Ciencias Atmosféricas de la Universidad Veracruzana fue creada en 1976 y desde entonces es la principal fuente de recursos humanos (Licenciados en Ciencias Atmosféricas) en el país.

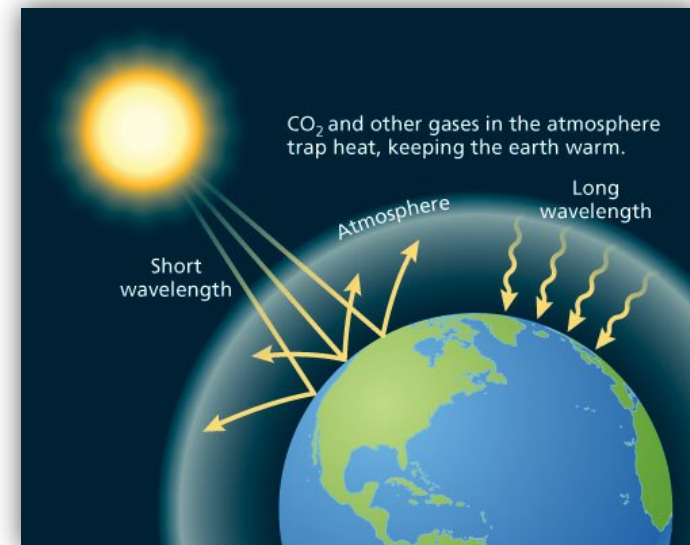
Como parte de los trabajos de la comisión para la revisión y el rediseño del plan de estudios de la LCA, surge la presente propuesta de contenidos mínimos para un curso sobre cambio climático, la cual busca abordar el tema en forma integral y comprehensiva, resultando en curso posible de ofertar no solo a los estudiantes de la LCA, sino a todo aquel interesado en el cambio climático.



Conceptos básicos para entender CC

I. La ciencia del cambio climático: aspectos físicos

- 1.- ¿Qué es el cambio climático?
- 2.-El ciclo del carbono
- 3.-El efecto invernadero
- 4.- Forzamiento, retroalimentación y sensibilidad climática
- 5.- Detección y atribución
- 6.- Escenarios de cambio climáticos (SRES vs RCPs), CMIP6.





II. Vulnerabilidad, impactos y adaptación

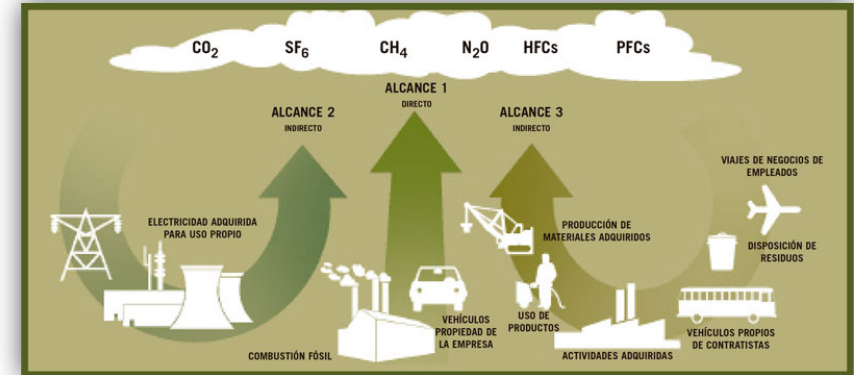
- Concepto de vulnerabilidad según la teoría del riesgo
- Concepto de vulnerabilidad de acuerdo al IPCC
- Impactos esperados del cambio climático a escala global, regional, nacional y local
- Atlas de vulnerabilidad al cambio climático 2018
- Elementos básicos de las estrategias de adaptación



Conceptos básicos para entender CC

III. Mitigación

- Inventarios de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero
- Presente y futuro de la mitigación del cambio climático
- Acuerdos internacionales de cambio climático (Kyoto, París, etc.)
- Retos del desarrollo económico de bajo carbono
- Instrumentos económicos para enfrentar el cambio climático
- Geoingeniería y tecnologías para la reducción de emisiones
- Objetivos del Desarrollo Sustentable y su vinculación al cambio climático





IV. Cambio climático en México, marco legal y políticas públicas

- Marco institucional de México ante el cambio climático
- Ley General de Cambio Climático
- Estrategia Nacional de Cambio Climático
- Programas Especiales de Cambio Climático
- Comunicaciones Nacionales de México ante la Convención Marco de Naciones Unidas
- Programas Estatales de Acción ante el Cambio Climático
- Agendas sectoriales ante el cambio climático



Conceptos básicos para entender CC

V. Aspectos económicos y medioambientales del cambio climático

- Economía del cambio climático y escenarios socioeconómicos de largo plazo
- Conservación de ecosistemas acuáticos y terrestres ante el cambio climático
- Seguridad hídrica y alimentaria ante el cambio climático
- Cambio climático y ciudades
- Calidad del aire, salud y cambio climático





Programa de
Estudios de
Cambio Climático
de la Universidad
Veracruzana
(PECCUV)

¡Muchas gracias por su atención!

jorgevazquez02@uv.mx

Boca del Río,
Veracruz, 6 y 7 de
noviembre de 2018.
USBI-VER