



Anexo 8.3

Programa Condensado



Materia o unidad de aprendizaje: Manejo de Energías Renovables	Última actualización: Junio 2016
Licenciatura: Administración de Energía y Desarrollo Sustentable	Plan: 401
Semestre: Séptimo	Créditos: 4

Semana	Tema	Actividades, Tareas, Exámenes	Bibliografía
1	Presentación del programa y formas de evaluación Cambio climático	Dudas sobre la forma de evaluar y el contenido de la Unidad de aprendizaje	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
2	Captura y aprovechamiento de CO2	Debates grupales, exposición	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
3	Fuentes de energía	Debates grupales, exposición. Requisito A en Inglés. Revisar el video de Top 10 Energy Source of the Future. www.youtube.com/watch?v=uStFvcz9Or4 Realizar una mapa conceptual	Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paranifo
4	Condiciones físicas de la luz y el viento	Debates grupales, exposición	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
5	Procedimiento Fotovoltaico	Evidencia 1. Los estudiantes tendrán que realizar una lista amplia de empresas locales dedicadas al manejo de energía sustentable, señalando en que área específica se concentran. Valor 7%	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo. Estrada Gasca, Claudio A. (2010) Energías Alternas: UNAM



Anexo 8.3

Programa Condensado



6	Energía eólica	Debates grupales, exposición.	Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paranifo Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo. Estrada Gasca, Claudio A. (2010) Energías Alternas: UNAM
7	Energía térmica	Debates grupales, exposición	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
8	Energía hidráulica	Debates grupales, exposición Evidencia 2. Ensayo del trabajo de Estrada, Claudio y de Aranciba, Camilo sobre las energías renovables: la energía solar y su aplicación. • www.revistas.unam.mx/vol.11/num10/art96 . Valor 7%	Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paranifo Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo. Estrada Gasca, Claudio A. (2010) Energías Alternas: UNAM
9	Examen	Examen. Valor 20%	
10	Microhidroeléctrica	Debates grupales, exposición	Gutierrez Vera, Jorge (2002) Energía renovable en el siglo XXI. Monterrey. Graffo Print. 2da Ed.p 87-98 Estrada Gasca, Claudio A. (2010) Energías Alternas: UNAM
11	Energía geotérmica	Debates grupales, exposición	Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paranifo Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
12	Hidrogeno como fuente de energía	Debates grupales, exposición. Evidencia 3 Realizarán mapas en los que se indiquen la ubicación de las hidroeléctricas, las de geotermia, eólicas, instaladas en el país. Valor 7%	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.



Anexo 8.3



Programa Condensado

13	Biomasa	Debates grupales, exposición Requisito B en Inglés. El documental de la BBC Renewable Energy- NEW+Science Documentary HD. www.youtube.com/watch?v=CFecMovqTr4 Realizar un ensayo	Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
14	Biocombustible	Debates grupales, exposición	Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paranifo Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcomo.
15	Energía Nuclear	Examen. Valor 20% Entrega de PIA. 24% Presentación y defensa de un análisis, en que se identifique una empresa que utilice Energías Renovables en proyectos productivos. Revisando si cumple con la normatividad vigente y con los objetivos de reducción de contaminación.	Estrada Gasca, Claudio A. (2010) Energías Alternas: UNAM
16	Entrega de Calificaciones	Subir calificaciones a SIASE	No Aplica
17	Revisión en caso de dudas	Subir calificaciones a SIASE	No Aplica
18	Semana de segundas	Actividades señaladas	Bibliografía de referencia
19	Semana de segundas	Actividades señaladas	Bibliografía de referencia
20	Revisiones y Entrega de Resultados	Revisión y entrega de resultados.	No aplica

ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

Ensayo.

Exposiciones en equipo

Mapas Conceptuales

Participación activa en clase



Anexo 8.3



Programa Condensado

EVALUACIÓN

Exámenes parciales (2) =	20% c/u	= 40%
Trabajo individual EVIDENCIAS (3)		= 21%
Exposición de tema en equipo.		= 10%
Producto integrador		= 24%
Valores (asistencia, respeto, etc)		= 5%
Calificación Total		= 100

Notas importantes:

Cuando:

a) Las evidencias son obligatorias y se entregan en forma y tiempo.

b) Los estudiantes inscritos que no tengan ninguna evaluación su calificación en SIASE será NP, y no podrán ser evaluados en la oportunidad inmediata. Se pondrá NC en segunda oportunidad.

c) No tenga el 70% de actividades y evidencias del curso, su calificación no será aprobatoria, y no será evaluado en segunda oportunidad, y aparecerá en su Siase NC, no cumplió en su nota de segunda oportunidad

c) Cuando exista copia, total o parcial, en cualquiera de las actividades realizadas durante el curso, el estudiante perderá la oportunidad de ser evaluado en la misma.

Los requisitos en inglés son obligatorios, y el no realizarlos implicará el no ser evaluado en primera oportunidad.

BIBLIOGRAFÍA TEXTO

- Roldán Vilora, José. (2013) Energías Renovables. Lo que hay que saber. España. Paraninfo
- Perales Benito, Tomás.(2013) El universo de las energías renovables. Nuevas Energías.: Barcelona. Marcom.
- Estrada Gasca, Claudio A. E islas Samperio, Jorge. (coords.) (2010) Energías Alternas: Propuestas de investigación y Desarrollo Tecnológico. México: UNAM. En www.depa.fquim.uanm.mx/amyd/archivero/Energiasalternas_32662.pdf
- Jara Tipapegui, Wilfredo (2006) Introducción a las Energías Renovables No Convencionales (ERNC). Chile: Endesa. En www.endesa.cl/ES/NUESTROCOMPROMISO/PUBLICACIONESEINFORMES/Documents/Libro%ERNC%20versión%20de%20imprensa.pdf
- Gutierrez Vera, Jorge (2002) Energía renovable en el siglo XXI. Monterrey. Graffo Print. 2da Ed.

Bibliografía complementaria

- Allan y Gill Bridewater. Energías Alternativas. (Handbook).Paraninfo. S.A 1° edición 2009
- Cabello Quiñones, Ana María (2006) Energías Alternativas. Solución para el Desarrollo Sustentable. Argentina: Refinor.



Anexo 8.3



Programa Condensado

- Juan José Popngutá Hurtado. Guía para el manejo de energías alternativas. CAB Ciencia y tecnología No. 123. 2005
- Emilio Méndez Pérez. Las energías renovables: Un enfoque Político-ecológico. Los libros de la catarata 1998
- *Energía: Compromiso para el desarrollo social y económico en México (2006) 1ªed.*
- Publicaciones de la Secretaría de energía:
 - *Energías renovables para el desarrollo sustentable*
 - *Perfil energético de América del norte.*
 - *Programa de investigación y desarrollo tecnológico del sector energético 2012-2006*
- TOLEDO, V.M. Naturaleza, Producción, Cultura. Ensayos de ecología política. Universidad Veracruzana. 1989

Fuentes electrónicas

- www.erenovable.com
- www.dspace.otalaca.cl/retrieve/10081/cabello_quinones_am.pdf
- www.idae.es
- www.eia.gov.
- www.eea.europa.eu/es/themes/energy
- PNUD. Energía y Cambio Climático.
 - http://www.undp.org/content/undp/en/home/ourwork/environmentandenergy/focus_areas/sustainable-energy.html. Revisado 17/02/_2013
- www.revistaice.com Revisado 17/02/_2013
- Comisión Nacional para el uso Eficiente de la Energía <http://www.conae.gob.mx/wb/>. Última consulta 15/02/13
- Secretaría de Energía. <http://www.sener.gob.mx/> Última consulta 15/02/13
- International Agency Energy <http://www.iea.org/etp> . Última consulta 15/02/13
- Comisión Reguladora de Energía <http://www.cre.gob.mx/> Última consulta 15/02/13

Hemerografía:

- www.revistas.unam.mx/vol.11/num10/art96
- www.revistaice.com Revisado 17/02/_2013
- www.energias-renovables.com
- www.renewableenergymagazine.com.

ccp. Secretarios Académicos
ccp. Auxiliar Académico
ccp. Alumno