



Anexo 8.3
Programa Condensado



Materia o unidad de aprendizaje: Sistema de Reciclaje y Mejoramiento Ambiental	Última actualización: Enero 2016
Licenciatura: Administración de Energía y Desarrollo Sustentable	Plan: 401
Semestre: Sexto	Créditos:3

Semana	Tema	Actividades, Tareas, Exámenes	Bibliografía
1	Presentación del Programa	No aplica	
2	Sustentabilidad Ambiental ¿Qué es? Elementos principales	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología
3	Ecosistema	Evidencia 1. Glosario de los principales conceptos relacionados a Sistema de Reciclaje y Mejoramiento Ambiental. Valor 10%. Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología
4	Contaminación del Medio Ambiente	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/revista/gestion-ambiental
5	Cambio climático (Agua, Polución, Alimentos, Energía).	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/revista/gestion-ambiental
6	Educación Ambiental	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/revista/gestion-ambiental



Anexo 8.3



Programa Condensado

7	Reciclaje Contexto histórico y evolución del Reciclaje.	Examen parcial. Valor 15%.	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología Unda Opazo Francisco. (2000). Ingeniería Sanitaria Aplicada a Saneamiento y Salud Pública. Unión tipográfica Editorial Hispano Americana.
8	Las tres R (reciclar, reusar, reducir).	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología
9	Sistemas de Reciclaje a nivel Internacional.	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/ediciones/medio-ambiente
10	Sistemas de Reciclaje a nivel Internacional.	Debates grupales, exposición. Evidencia 2. Diagrama de la estructura de algún programa de Sistema de Reciclaje y Mejoramiento Ambiental a nivel internacional. Valor 10%.	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/ediciones/medio-ambiente
11	Sistemas de Reciclaje en México.	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología
12	Sistemas de Reciclaje en México.	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología



Anexo 8.3



Programa Condensado

13	Sistemas de Reciclaje en México.	Evidencia 3. Línea del tiempo del Reciclaje así como sus principales tendencias y contexto histórico Valor 10%.	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología
14	Tendencias globales en el futuro	2do Examen Parcial. Valor 15%.	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/revista/tendencias-actuales-del-reciclaje
15	Tendencias globales en el futuro.	Debates grupales, exposición	Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología http://www.revistavirtualpro.com/revista/tendencias-actuales-del-reciclaje
16	Subir Calificaciones a SIASE de Primera Oportunidad según calendario de subdirección de escolar	Entrega del PIA Diseñar una propuesta de programa de Sistema de Reciclaje y Mejoramiento Ambiental para nuestra facultad. Valor 40%	No Aplica
17	Tutorías	No Aplica	No Aplica
18	Clase <i>Curso de Segundas</i>	Actividades señaladas	Bibliografía de referencia del cursos
19	Clase <i>Calificaciones de Segunda Oportunidad en SIASE</i>	Actividades señaladas	Bibliografía de referencia del cursos
20	<i>Calificaciones de Segunda Oportunidad en SIASE y revisiones</i>	No Aplica	No Aplica



Anexo 8.3

Programa Condensado



ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

Glosario

Línea de Tiempo

Diagrama

PIA

Clases

EVALUACIÓN

Exámenes parciales (2) = 30

Requisitos en inglés y español

Trabajo individual EVIDENCIAS (3) = 30

Exposición de tema en equipo. = 05

Producto integrador = 30

Valores (asistencia, respeto, etc) = 05

Calificación Total = 100

Notas importantes:

Cuando:

Todos los requisitos son obligatorios y sin puntaje, la falta de entrega de uno de ellos no le dará el derecho de presentar exámenes parciales.

El plagio en alguna de las evidencias o requisitos tiene como sanción que el alumno no pueda presentar el PIA

Alumnos que tengan un puntaje del 30 % o menos de la calificación no tendrán derecho a presentar segunda oportunidad.

BIBLIOGRAFÍA TEXTO

Bibliografía básica

- Connor, A. Northrop, R. (2013). Ecological Sustainability, Understanding Complex Issues. Florida. CRC Press, Taylor and Francis Group.
- Arellano, J. (2002). Introducción a la Ingeniería Ambiental. Alfaomega: Instituto Politécnico Nacional.



Anexo 8.3



Programa Condensado

- Castillo, A. González-Gaudiano. (2010). Educación ambiental y manejo de ecosistemas. D.F. SEMARNAT. UNAM. Instituto Nacional de Ecología.
- Unda Opazo Francisco. (2000). Ingeniería Sanitaria Aplicada a Saneamiento y Salud Pública. Unión tipográfica Editorial Hispano Americana.

Bibliografía complementaria

- Jaramillo, J. (1991). Residuos sólidos municipales. Guía para el diseño, construcción y operación de Rellenos Sanitarios Manuales. Programa de Salud Ambiental. Serie Técnica No. 28. Washinton D.C. OPS, OMS.
- Tchobanoglous G. Theisen, H. (1994). Vigil Samuel Gestión Interl de Residuos Sólidos Tomos I y II España McGaw-Hill/Interamericana.

Fuentes electrónicas

- <http://www.undp.org/content/undp/es/home.html>
- <http://www.gob.mx/semarnat>
- <http://www.un.org/es/index.html>
- <http://www.revistahabitat.com/>
- <http://www.revistavirtualpro.com/revista/tendencias-actuales-del-reciclaje>
- <http://www.revistavirtualpro.com/ediciones/energia>
- <http://www.revistavirtualpro.com/revista/gestion-ambiental>

Hemerografía:

- <http://www.cyd.conacyt.gob.mx/251/articulos/separar-para-reciclar.html>

ccp. Secretarios Académicos
ccp. Auxiliar Académico
ccp. Alumno