



Anexo 8.3

Programa Condensado



Materia o unidad de aprendizaje: Administración en el Sector Energético	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	Introducción y conceptos fundamentales de los sistemas de Administración de la energía. -¿Qué es la Energía? Generación, transmisión, distribución, comercialización) - Fuentes de energía - Usos y dependencia energética - Sustentabilidad energética	Requisito A (inglés): Mapa conceptual individual con las principales ideas del documento: A study on the dynamic mechanism Encouraging the devolepment of new energy industry. doi:10.1016/j.egypro.2011.03.348	Programa de Ampliación y Modernización de las redes Generales de distribución 2015-2019. Ramos-Gutierrez, L.; Montegroso, M. (2012). La generación de energía eléctrica en México.
3	¿Qué son los sistemas de gestión de la energía? -generalidades -definición de un sistema de gestión de energía -la experiencia internacional de los SGEs -Aplicación de un SGEs en el ámbito de la gestión integral	Requisito 1: Elaboración de un mapa conceptual con los principales conceptos del tema (práctica individual)	Manual Para la Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía Acoltzi, Acoltzi, H.; Pérez, R. H. ISO 50001 Gestión de energía. Cañizares-Pentón, Gladys; Cuevas-Hernández, Mabel; Pérez-Bermúdez, Raúl Alberto; González-Suárez, Erenio (2015).



Anexo 8.3



Programa Condensado

4	Implementación de sistemas de gestión energética en las organizaciones públicas y privadas.	Evidencia 1 (8%) Exponer un artículo académico ejemplificando algún caso de implementación (Práctica en equipo)	Bernardo Rojas, D Herramientas Lean para apoyar la implementación de sistemas de gestión de la energía basados en ISO 50001
5	Aplicación de políticas regulatorias (buscar ejemplos en concretos).	Evidencia 2 (8 %). Elaboración de un resumen en el que se especifiquen los principales conceptos necesarios en la aplicación de políticas regulatorias (Norma ISO 50001) Práctica Individual	Manual para la implementación de un Sistema de Gestión de energía. Página Internet COGENERA http://www.cogeneramexico.org.mx/menu.php?m=55 ISO 50001 Disponible en: http://www.iso.org/iso/iso_50001_energy-es.pdf
6	Desarrollo de un SGE Metodología para el diseño e implementación de un SGE´s	Requisito 2. Elaborar un cuadro de doble entrada con los pasos necesarios para la implementación de un SGE. (Práctica individual).	Manual Para la Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía. Implementación de un Sistema de Gestión Energética. Guía para el cumplimiento de la ISO 50001 (2012).
7	Mercados de energía	Primer Parcial (15%)	Velazquez, Juan David, Olaya Morales, Yris & Cardona, Franco (2011). Análisis y predicciones de series de tiempo en mercados de energía usando el lenguaje R. Dyna, 78, pp 287-296 http://www.me-consultores.com/



Anexo 8.3
Programa Condensado



8	Análisis de riesgo en el sector energético. Fundamentos financieros para del sector.		Gestión del riesgo operacional en el sector energético (2014). Disponible en: http://www.managementsolutions.com/PDF/ESP/Riesgo-operacional-energia.pdf
9	Análisis de riesgo en el sector energético	Evidencia 3 (8%) Reporte técnico explicando e identificando los diferentes elementos de un sistema de gestión energética así como la importancia de la coordinación entre ellos (Práctica Individual) Viquiera, Landa (2001). El fracaso de la desregulación eléctrica en California. Problemas de Desarrollo. 32 (14). Disponible en http://www.ejournal.unam.mx/pde/pde124/PDE12408.pdf	Seguridad y Análisis: disponible en: http://energiaadebate.com/seguridad-y-analisis-de-riesgos-en-el-sector-energetico/
10	Evaluación de proyectos		Proyectos Energéticos. Propuesta de un modelo para su evaluación. http://www.ongawa.org/compromiso-y-desarrollo/files/2013/09/Modelo-evaluaci%C3%B3n-web2.pdf



Anexo 8.3
Programa Condensado



11	Evaluación de proyectos	<p style="text-align: center;">Requisito B (inglés)</p> <p>Elaboración de un ensayo que analice las principales ideas del caso de estudio propuesto.</p> <p>Wind energy feasibility study for city of Shahrbabak. Disponible</p> <p style="text-align: center;">doi:10.1016/j.rser.2011.02.030</p>	<p>Evaluación de proyectos Energéticos. Ochos casos prácticos. Disponible en:</p> <p>http://es.calameo.com/read/002203582faaf0a48728b</p>
12	El sector energético: una perspectiva global	<p style="text-align: center;">Evidencia 4 (8%)</p> <p style="text-align: center;">Exposición en equipo sobre un caso de implementación del sector en otro país. Analizando la perspectiva legal, económica y de recursos humanos</p>	<p>Revisar Presentación: Una perspectiva global sobre el sector energético. Disponible en:</p> <p>http://www.iaef.org.ar/convencion/2013/web/files/agustin.pdf</p> <p>Retos del futuro energético: Perspectiva global y europea. Principales Conclusiones. Disponible en:</p> <p>https://www.enerclub.es/extfrontenerclub/img/File/indexed/cecme/2012/CE37_RetosFuturo_2012.pdf</p>



Anexo 8.3



Programa Condensado

13	Reforma Energética y Sistema de Gestión Energética en México	Debates grupales, exposición	Merchand, M (2015). Estado y Reforma energética en México. Revista Problemas del desarrollo. 183(46). Disponible en: http://www.probdes.iiec.unam.mx/numeroenpdf/183_v46/05art_Merchand.pdf Estudio del Impacto de medidas políticas de eficiencia energética en los sectores de consumo, sobre el alcance de emisiones de gas de efecto invernadero en el corto y mediano plazo. Disponible en: http://www.inecc.gob.mx/descargas/cclimatico/2012_estudio_cc_mitgef13.pdf
14	Reforma Energética y Sistema de Gestión Energética en México	Evidencia 5 (8%) Elaboración de un resumen con los principales elementos de la Reforma Energética	Merchand, M (2015). Estado y Reforma energética en México. Revista Problemas del desarrollo. 183(46). Disponible en: http://www.probdes.iiec.unam.mx/numeroenpdf/183_v46/05art_Merchand.pdf Estudio del Impacto de medidas políticas de eficiencia energética en los sectores de consumo, sobre el alcance de emisiones de gas de efecto invernadero en el corto y mediano plazo. Disponible en: http://www.inecc.gob.mx/descargas/cclimatico/2012_estudio_cc_mitgef13.pdf
15	Examen	2do Examen. Valor 15% Entrega de PIA 30% Elaboración de un proyecto de implementación de un sistema de gestión energética para una organización	Bibliografía de referencia del cursos



Anexo 8.3



Programa Condensado

16	Subir Calificaciones a SIASE de Primera Oportunidad según calendario de subdirección de escolar Tutorías	Entrega de PIA 30% Elaboración de un proyecto de implementación de un sistema de gestión energética para una organización	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

ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

Requisitos en Inglés y Español

Resumen

Ensayo

Cuadros de doble entrada

Reporte Técnico

Mapa Conceptuales

Presentación en Power Point de los casos solicitados

Utilización de las Normas APA

EVALUACIÓN

Exámenes parciales (2) = 30

Requisitos en inglés y español

Trabajo individual EVIDENCIAS (5) = 40



Anexo 8.3

Programa Condensado



Exposición de tema en equipo. = Requisito

Producto integrador = 30

Valores (asistencia, respeto, etc) =

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

- Yunze, Ma. (2011), A study on the dynamic mechanism encouranging the devolepment of new energy industry. International Conference on energy. Enviroment and Development. [doi:10.1016/j.egypro.2011.03.348](https://doi.org/10.1016/j.egypro.2011.03.348)
- Programa de Ampliación y Modernización de las redes Generales de distribución 2015-2019. Modernización de las redes generales de distribución 2015-2019. Comisión Federal de Electricidad. http://www.cfe.gob.mx/ConoceCFE/1_AcercadeCFE/Lists/Publicaciones/Attachments/61/ProgramaSENERV2.pdf
- Ramos-Gutierrez, L.; Montegroso, M. (2012). La generación de energía eléctrica en México Tecnologías y Ciencias del agua. III pp 197-211. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/tca/v3n4/v3n4a12.pdf>
- Manual para la Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía. Disponible en http://www.conuee.gob.mx/pdfs/ManualGestionEnergia_V2_1.pdf
- Acoltzi, Acoltzi, H.; Pérez, R. H. ISO 50001 Gestión de energía. Disponible en: <http://www.iie.org.mx/boletin042011/tecnico.pdf>
- Cañizares-Pentón, Gladys; Cuevas-Hernández, Mabel; Pérez-Bermúdez, Raúl Alberto; González-Suárez, Erenio (2015).
- Diseño e integración del sistema de gestión de la energía al sistema de gestión de la calidad en la ronera central "Agustín



Anexo 8.3



Programa Condensado

Rodríguez Mena Disponible en: <http://www.redalyc.org/pdf/2231/223136961008.pdf>

- David Bernardo Rojas - Rodríguez, Omar Prías – Caicedo (2014). Herramientas Lean para apoyar la implementación de sistemas de Gestión de la calidad en ña ronera central “ Agustín Rodríguez Mena “. Disponible en: http://revistas.unal.edu.co/index.php/energetica/article/view/45306/pdf_5.
- Implementación de un Sistema de Gestión Energética. Guía para el cumplimiento de la ISO 50001 (2012). Disponible en: <http://oreo.schneider-electric.com/flipFlop/460686859/files/docs/all.pdf>
- Retos del futuro energético: Perspectiva global y europea. Principales Conclusiones. Disponible en: https://www.enerclub.es/extfrontenerclub/img/File/indexed/cecme/2012/CE37_RetosFuturo_2012.pdf
- Merchand, M (2015). Estado y Reforma energética en México. Revista Problemas del desarrollo. 183(46). Disponible en: http://www.probdes.iiec.unam.mx/numeroenpdf/183_v46/05art_Merchand.pdf
- Estudio del Impacto de medidas políticas de eficiencia energética en los sectores de consumo, sobre el alcance de emisiones de gas de efecto invernadero en el corto y mediano plazo. Disponible en: http://www.inecc.gob.mx/descargas/cclimatico/2012_estudio_cc_mitgef13.pdf

Bibliografía complementaria

- Velazquez, Juan David, Olaya Morales, Yris & Cardona, Franco (2011). Análisis y predicciones de series de tiempo en mercados de energía usando el lenguaje R. Dyna, 78, pp 287-296. Disponible <http://www.redalyc.org/html/496/49622372030/index.html>
- Estudio de Mercado del financiamiento de energía sostenible en México. Disponible en <file:///C:/Users/Invitado/Downloads/October+2012-Market+Study+of+SEF+in+Mexico-ES.pdf>
- Gestión del riesgo operacional en el sector energético (2014). Disponible en: <http://www.managementsolutions.com/PDF/ESP/Riesgo-operacional-energia.pdf>
- Seguridad y Análisis: disponible en: <http://energiaadebate.com/seguridad-y-analisis-de-riesgos-en-el-sector-energetico/>
- Mostafaeipour, A.; Sedaghat, A; Dehghan-Nm; Kalanta, A. (2011). Wind energy feasibility study for city of Shahrabak Iran .Renewable and sustainable energy review. doi:10.1016/j.rser.2011.02.030
- Evaluación de proyectos Energéticos. Ochos casos prácticos. Disponible en: <http://es.calameo.com/read/002203582faaf0a48728b>
- Revisar Presentación: Una perspectiva global sobre el sector energético. Disponible en:



Anexo 8.3

Programa Condensado



<http://www.iaef.org.ar/convencion/2013/web/files/agustin.pdf>

Fuentes electrónicas

- www.energia.gob.mx/portal/Default.aspx?id=2613
- Página Internet COGENERA
- <http://www.cogeneramexico.org.mx/menu.php?m=55>
- ISO 50001 Disponible en:
- Página de consultores de Mercados de Energía: <http://www.me-consultores.com/>

Hemerografía:

- Oil and Gas Magazine www.oilandgasmagazine.com.mx/category/mexico
-

ccp. Secretarios Académicos
ccp. Auxiliar Académico
ccp. Alumno