



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

Materia o unidad de aprendizaje: Introducción a la Energía	Última actualización: 16/01/2020
Licenciatura: Licenciado de Administración de Energía y Desarrollo Sustentable	Plan: 420
Semestre: Segundo	Créditos: 3

Semana	Tema	Actividades, Tareas, Exámenes	Bibliografía
1	Electricidad y Magnetismo	Conceptos básicos e Introducción al curso	Perales, B. (2012). Barco Rios, Rojas Calderon y Resptrepo Parra, (2012).
2		Conceptos básicos de electricidad y magnetismo (modelo atómico de BOHR)	Perales, B. (2012). Barco Rios, Rojas Calderon y Resptrepo Parra, (2012).
3		Identificar los elementos de Amperaje (A); Voltaje (V), Resistencia (R).	Perales, B. (2012). Barco Rios, Rojas Calderon y Resptrepo Parra, (2012). UANL, 2014. (CHIP). Cuadro Comparativo https://www.uanl.mx/utilerias/chip/descarga/tabla-comparativa.pdf
4	Consumo y Generación Eléctrica	Aplicar la Ley de Ohm a los elementos de Amperaje (A); Voltaje (V), Resistencia (R) y Potencia (W).	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016).
5		Asociar los elementos eléctricos con el fenómeno del magnetismo.	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016).
6		Definir los conceptos de Potencia Aparente; Potencia Real.	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016).
7		Definir los conceptos de Potencia Activa; Potencia Reactiva	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016).
8	Primer parcial		
9	Eficiencia Energética	Interacción entre los conceptos de potencia eléctrica y capacidad de trabajo.	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016). MITECO (2016).
10		Leyes de la Termodinámica	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016).



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

			MITECO (2016). Zhang, B., Q, L., Hui, H. & Hongguang, J. (2016).
11		Entropía	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016). MITECO (2016). Zhang, B., Q, L., Hui, H. & Hongguang, J. (2016).
12		Eficiencia Energética	Perales, B. (2012). Harper, E. (2016). MITECO (2016). Zhang, B., Q, L., Hui, H. & Hongguang, J. (2016).
13		Clasificación NOM de la eficiencia energética	Normas Oficiales Mexicanas, 2019. Recuperado de: http://www.economia-noms.gob.mx/noms/inicio.do
14	Segundo parcial		
15	Entrega de PIA Terminan clases (última Semana)	Entrega de PIA	
16	Promedios finales. Subir Calificaciones a SIASE de primera oportunidad		
17	Asesorías de Segunda oportunidad		
18	Evidencias 1 y 2 Cursos de Segundas	Entrega de evidencias	
19	Evidencias 3 y 4 Cursos de Segundas	Entrega de Evidencias	
20	Producto Integrador Subir Calificaciones a SIASE de primera oportunidad	Entrega de PIA	

ACTIVIDADES PARA EL ALUMNO

Asistencia a Clase
Lectura previa de materiales
Elaboración de Evidencias
Resolución de exámenes



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Anexo 8.3

Programa Condensado



FCPyRI

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y RELACIONES INTERNACIONALES

PIA: Informe de investigación, donde se desarrolle un estudio de ahorro energético en una Mini-PIME a nivel local, utilizando las herramientas adquiridas en esta UA, haciendo hincapié en la eficiencia energética de los diversos tipos de dispositivo eléctrico y la normatividad del caso.

EVALUACIÓN

Evidencia 1 Cuadro comparativo	05%
Evidencia 2 Matriz de clasificación	05%
Actividad ponderada A	20%
Evidencia 3	10%
Actividad ponderada B	10%
Actividad ponderada C	20%
Producto integrador de aprendizaje	30%
Total	100%

BIBLIOGRAFÍA TEXTO

Barco Rios, Rojas Calderon y Resptrepo Parra, (2012). FISICA. Principios de Electricidad y Magnetismo. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Colombia. Recuperado de: <http://bdigital.unal.edu.co/45116/1/9789587612837.pdf>

CENER, (2019). Centro Nacional de Energías Renovables. Gobierno de México. www.cener.com

Harper, E. (2016). Tecnologías de generación de energía eléctrica. México: LIMUSA

MITECO (Ministerio para la transición eólica y el reto demográfico del Gobierno de España). (2016). Buenas prácticas para el ahorro de energía en la empresa Recuperado de: <https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/recursos/pag-web/optimagrid.aspx>

Perales, B. (2012). *El universo de las energías renovables*. España: MARCOMBO S.A.

Pimienta, J. (2012). Estrategias de enseñanza aprendizaje. México: PEARSON EDUCACION

ccp. Secretarios Académicos
ccp. Auxiliar Académico
ccp. Alumno