

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia: Alternative Energy Sources Clave: IA0401-T No. de horas/semana: 3 Total de horas: 48 No. de créditos: Centrales Eléctricas (IA0300-T), Electrónica de Potencia (IA4000-T), Ingles Prerrequisitos: IV (CS0003-T) Objetivo general: Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación Programa sintético 1. Introducción a las fuentes renovables de energía ______2 hrs. 2. Energía Solar 20 hrs. 3. Cálculo de límites de la forma <<>> ______10 hrs. Programa desarrollado 1. Introducción a las fuentes renovables de energía ______2 hrs. 1.1 Energía Eólica 1.1.1 Ventajas de la energía eólica 1.1.2 Desventajas de la energía eólica 1.1.3 Aplicaciones de la energía solar 1.1.3.1 Generalidades de las aplicaciones 1.1.3.2 Aplicaciones domésticas 1.1.3.3 Aplicaciones industriales 1.2 Energía solar 1.2.1 Ventajas de la energía solar 2. Energía Solar 20 hrs. 2.1 Importancia de la radiación solar 2.1.1 Radiación en América 2.1.2 Radiación en Europa 2.1.3 Uso de ecuaciones $\{x = \{-x \neq sart\{a^3-5yz\} \mid 3a\}\}$ 2.1.4 Potencias de matrices de la forma $\ (\phi = e^{At})\$ 3. Cálculo de límites de la forma <<>> _______10 hrs.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

3.1 Límites exponenciales (Ejemplos y ejercicios de <<>>)	
Bibliografía básica:	
Metodologías de enseñanza-aprendizaje:	
Metodologías de evaluación:	