

Elaboración de Proyectos Energéticos: Guía de Estudio

Examen

Elaboró: Prof. Román Castañeda Vázquez

Fecha: 25/09/2020

Competencias de la unidad de aprendizaje:

- Elaborar un diagnóstico acerca de las condiciones políticas económicas y sociales del entorno regional, nacional y mundial, para establecer las premisas del diseño, formulación y evaluación de Proyectos Energéticos.
- Realizar un diagnóstico de las fuentes de Energía Renovables no Convencionales (ERNC), características y aplicaciones.
- Conocer, comprender y aplicar la metodología necesaria para realizar un Análisis de Factibilidad en la Evaluación de Proyectos, aplicándolas en las ERNC.
- Conocer, comprender y aplicar la metodología necesaria para realizar una Evaluación Técnica en la Evaluación de Proyectos, aplicándolas en las ERNC.
- Conocer, comprender y aplicar la metodología necesaria para realizar una Evaluación Financiera en la Evaluación de Proyectos, aplicándolas en las ERNC.
- Diseñar un proyecto energético, formulando propuestas innovadoras con actitud crítica, compromiso y responsabilidad social en los contextos regional, nacional y mundial.

Temas:

- Conceptos: energía, tipos y fuentes
- Comparativo de las características ambientales, sociales, económicas y técnicas entre las diferentes fuentes de energía
- Definición del perfil de un proyecto
- Ciclo de vida del proyecto
- Etapas de prefactibilidad y factibilidad

- Etapa de diseño del proyecto
- Etapas de ejecución y operación
- Etapas de monitoreo y evaluación del proyecto
- Etapas de retiro y desmantelamiento

Material de consulta:

Presentaciones de clase, videos, lecturas del programa y bibliografía adicional

Bibliografía básica:

- Proyectos: Evaluación y Formulación
Autor: Kamal Vidal & José González
Editorial: MARCOMBO, S.A.
Edición: 1ra.
- Diseño y Evaluación de Proyectos
Autor: Gabriel Baca Urbina
Editorial: McGraw Hill
Fecha publicación: 2010.
- CÓRDOBA, Padilla Marcial (2006)
Formulación y evaluación de proyectos 1ª ed.
Editorial Ecoe.
Bogotá Colombia.

Bibliografía complementaria:

- HERAS CELEMIN, *Fuentes de energía para el futuro*. Editorial Secretaria General Técnica (Ministerio de educación Política, Social y Deporte), Gobierno de España.
- El universo de las Energías Renovables
Autor: Tomas Perales Benito
Editorial: MARCOMBO, S.A.
Edición: 1ra (2012).

Fuentes electrónicas:

<http://cifes.gob.cl/documentos/libros/guia-de-gestion-de-proyectos-ernc-2/>

<http://www.conae.gob.mx/wb/>

<http://www.cre.gob.mx/>

www.sener.gob.mx/