

Información general del curso

Nombre de la asignatura	Elementos de gestión de la energía
Créditos académicos	3
Horas presenciales por semana	3 horas
Horas de trabajo no presencial por semana	6 horas

ELEMENTOS DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Los mercados energéticos actuales ofrecen una amplia variedad de perspectivas y enfoques que deben abordar como nuevo reto los aspectos medio ambientales relacionados con las fuertes implicaciones del uso de hidrocarburos. Aunado a esto, la evaluación de la sostenibilidad de los proyectos energéticos desde el punto de vista técnico, económico, comercial y ambiental; debe hacer parte de cualquier programa que pretenda ofrecer soluciones sostenibles en energía.

Objetivos de aprendizaje

Objetivo General

Ofrecer las herramientas necesarias para gestionar integralmente un proyecto energético, vinculando los aspectos técnicos, económicos, comerciales y ambientales.

Objetivos específicos

- Conocer los aspectos de la cadena de suministro de la energía.
- Llevar a cabo la evaluación de proyectos energéticos.
- Adquirir elementos para la planificación de los recursos energéticos.

Evaluación

En la asignatura, el docente suministra una nota definitiva al final de la misma correspondiente al 100%. Dicho valor porcentual podrá constar de talleres, quices,

exámenes, ensayos, trabajos y demás recursos pedagógicos que el docente considere pertinentes.

Dinámica de clase/ Metodología

- Presentación en clase de los contenidos.
- Exposición de ejemplos tipo.
- Lectura y análisis de artículos del sector de la energía.
- Consultas investigativas.
- Talleres, quices y ensayos.

Cronograma del curso

- La cadena del suministro de la energía.
- Análisis económico de la gestión.
- Evaluación de proyectos.
- Gestión sostenible de recursos energéticos.
- Estrategia corporativa.
- Planeación de los recursos energéticos.
- Esquemas financieros de eficiencia energética.
- Análisis estratégico.
- Evaluación de escenarios.
- Prospección de oportunidades.
- Integración energética.

Bibliografía

- Capehart B.L.; Wayne C.; William J. (2011). Guide to Energy Management. Seventh Edition. Ed. Taylor and Francis.
- Alexander E., Krzysztof W. (2002). Energy and Power Risk Management. Ed. Wiley.
- Lujan J., Peidro J., Guardiola C. (2003). Problemas de Tecnología y Gestión Energéticas. Universidad Politécnica de Valencia.