

Información general del curso

Programa al que pertenece	Maestría en Ingeniería-Gestión Sostenible de la Energía
Inicia	2 de agosto de 2019
Finaliza	14 de septiembre de 2019
Horario	viernes 5:00 pm - 10:00 pm y sábado de 7:00 am - 1:00 pm (Cada 15 días)
Intensidad Horaria	44 horas
Número de créditos	3 créditos

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.

Información del profesor

Nombre	Paulo Mantilla
E-mail	paulomantilla@gmail.com
Profesional con capacidades en planificación estratégica, gestión de proyectos, identificación y estructuración de inversiones, relación permanente con inversionistas, accionistas y entidades de regulación y control, identificación de áreas de fortaleza y debilidad en la compañía y con habilidad para manejo de personal. Experiencia específica en interventoría (realización de pruebas y soluciones a equipos de Ingeniería), análisis y evaluación de proyectos, consultoría en el área de energías alternativas y en implementación de estrategias de mantenimiento industrial.	

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

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