

Universidad Autónoma de Nuevo León



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

PROBLEMÁTICA SOBRE LA CARRERA

IMIE



Nombre: Cristian Joel Serrato Rosales

Grupo: 033

Matricula: 2070262

Asignatura: ATI

Contenido

Introducción:	3
Desarrollo	3
Conclusión	4
Referencias	4

Ingeniería Mecánica y Eléctrica: Resolviendo Desafíos para un Futuro Sostenible

Introducción:

La Ingeniería Mecánica y Eléctrica emerge como un pilar fundamental en la resolución de problemáticas contemporáneas, desempeñando un papel crucial en el desarrollo tecnológico y la evolución de la sociedad. Esta disciplina integradora aborda una amplia gama de desafíos, desde problemas de eficiencia energética hasta la innovación en la producción industrial. En este ensayo, exploraremos las problemáticas fundamentales que la Ingeniería Mecánica y Eléctrica aborda, destacando su impacto en la sostenibilidad, la automatización, y el progreso tecnológico.

Desarrollo

Una de las principales problemáticas que la Ingeniería Mecánica resuelve es la búsqueda constante de eficiencia en la utilización de recursos. En un mundo donde los recursos naturales son limitados y las preocupaciones sobre el cambio climático están en aumento, la ingeniería mecánica desempeña un papel crucial al diseñar sistemas y procesos que optimizan la utilización de energía y materias primas. Por ejemplo, el diseño de motores más eficientes, sistemas de calefacción y refrigeración más inteligentes, y tecnologías de reciclaje avanzadas son áreas donde los ingenieros mecánicos están constantemente innovando para reducir la huella ambiental de las actividades humanas.

Por otro lado, la Ingeniería Eléctrica se enfrenta al desafío de satisfacer la creciente demanda de energía de manera sostenible. La generación de electricidad a partir de fuentes renovables, el desarrollo de redes inteligentes y la mejora de la eficiencia de los dispositivos electrónicos son áreas clave en las que los ingenieros eléctricos desempeñan un papel esencial. Además, la integración de sistemas de almacenamiento de energía y la gestión eficiente de la demanda son aspectos cruciales para garantizar un suministro eléctrico confiable y sostenible.

La convergencia de la Ingeniería Mecánica y Eléctrica también está revolucionando la automatización y la industria 4.0. La automatización de procesos industriales, la implementación de robots colaborativos y el desarrollo de sistemas ciber físicos están transformando la forma en que se lleva a cabo la producción. Estas innovaciones no solo aumentan la eficiencia

y la precisión, sino que también abordan la creciente complejidad de las operaciones industriales. Sin embargo, esta revolución tecnológica también plantea desafíos éticos y sociales, como la pérdida de empleos tradicionales y la necesidad de una educación continua para adaptarse a las nuevas tecnologías.

Otro problema crucial que la Ingeniería Mecánica y Eléctrica abordan es la movilidad sostenible. El diseño de vehículos eléctricos, la mejora de la eficiencia de los motores de combustión interna y el desarrollo de sistemas de transporte inteligentes son áreas de enfoque para los ingenieros en este campo. La transición hacia formas más limpias y eficientes de transporte es esencial para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y abordar los desafíos asociados con el agotamiento de los recursos y la congestión urbana.

Conclusión

En conclusión, la Ingeniería Mecánica y Eléctrica desempeña un papel esencial en la resolución de diversas problemáticas que enfrenta la sociedad moderna. Desde la eficiencia energética y la sostenibilidad hasta la automatización y la movilidad, los ingenieros en esta disciplina están a la vanguardia de la búsqueda de soluciones innovadoras. A medida que avanzamos hacia un futuro cada vez más complejo, la integración de conocimientos mecánicos y eléctricos seguirá siendo fundamental para abordar los desafíos de nuestro tiempo y construir un mundo más sostenible y tecnológicamente avanzado.

Referencias

- https://www.educaweb.com/profesion/ingeniero-mecanico-157/#:~:text=Trabajan%20en%20muchas%20industrias%2C%20incluyendo,proces amiento%20de%20alimentos%2C%20entre%20otras.&text=Los%20ingenieros%20 mec%C3%A1nicos%20dise%C3%B1an%20y,de%20maquinaria%20y%20sus%20pie zas.
- https://www.fime.uanl.mx/programas-educativos/