

Resultados de aprendizaje

Integrar y aplicar principios de sostenibilidad comprendiendo la interconexión entre la dimensión social, económica y natural, para proponer soluciones y estrategias que promuevan el uso de la biodiversidad, el desarrollo sostenible y la protección ambiental.

Integrar y contribuir al desarrollo de nuevas tecnologías y técnicas de modelado de sistemas para formular y resolver problemas complejos, optimizar sistemas y procesos, a través de ideas y soluciones innovadoras.

Diseñar sistemas fotovoltaicos calculando la radiación solar, seleccionando tecnología apropiada y realizando análisis técnico-económico.

Analizar el desempeño de sistemas de potencia para diagnosticar fallas y proponer soluciones que mejoren confiabilidad y eficiencia.

Modelar sistemas de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica aplicando principios de electromagnetismo, máquinas eléctricas y electrónica de potencia.

Gestionar la operación de centrales eléctricas convencionales y alternativas optimizando el uso de recursos y aplicando normatividad vigente.

Desarrollar, implementar y evaluar proyectos energéticos sostenibles técnica, económica y ambientalmente.

Analizar críticamente problemáticas de la realidad global, integrando conocimientos históricos, culturales, técnicos y científicos, con el fin de mejorar su comprensión del mundo contemporáneo, dentro y fuera de su disciplina; así como construir argumentos y expresarlos por escrito de manera coherente y precisa.

Emplear competencias comunicativas en una lengua extranjera para desempeñarse en diferentes contextos que favorezcan su inserción en distintas dinámicas nacionales y globales, así como la cualificación de su competencia profesional.

Solucionar problemas de orden interdisciplinar a través de la integración de diferentes estrategias de aprendizaje colaborativo.