

1. Record Nr.	UNINA9911046576703321
Autore	Rada Rincón Juan Pablo
Titolo	Introducción a la Energía de Grafos
Pubbl/distr/stampa	Bogotá : , : Editorial Universidad de Antioquia, , 2022 ©2022
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (189 pages)
Disciplina	511.5
Soggetti	MATHEMATICS SCIENCE Chemistry Organic Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Spagnolo
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Sommario/riassunto	Introducción a la energía de grafos presenta los temas que son el origen de la teoría de las energías de grafos, esto es, la energía ordinaria y la energía laplaciana de grafos, con un alcance posible de cubrir en un semestre académico. El autor considera aquellos contenidos representativos y significativos de la teoría: el cálculo de la energía de grafos especiales, la variación de la energía al eliminar vértices o aristas, las cotas de la energía en términos de número de vértices o aristas y los grafos con la misma energía. Además, con el fin de ofrecer o fortalecer los fundamentos para el abordaje de tales contenidos, se incluye en este texto un estudio breve sobre la teoría de grafos, se tratan las matrices hermitianas y las matrices semidefinidas positivas y se hace una exposición amplia de la teoría espectral de grafos, con respecto a las matrices de adyacencia y laplaciana. Con los desarrollos teóricos, las demostraciones, los ejemplos y los problemas incorporados en esta obra, los estudiantes avanzados de pregrado y los estudiantes de posgrado adquirirán una base sólida para el estudio posterior de las muchas aplicaciones de este campo, que se ha revelado de gran utilidad para la solución de problemas de

optimizacion en todas las areas del conocimiento.
