

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	<p>Introduccion a la energia de grafos presenta los temas que son el origen de la teoria de las energias de grafos, esto es, la energia ordinaria y la energia laplaciana de grafos, con un alcance posible de cubrir en un semestre academico. El autor considera aquellos contenidos representativos y significativos de la teoria: el calculo de la energia de grafos especiales, la variacion de la energia al eliminar vertices o aristas, las cotas de la energia en terminos de numero de vertices o aristas y los grafos con la misma energia. Ademias, 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 teoria de grafos, se tratan las matrices hermitianas y las matrices semidefinidas positivas y se hace una exposicion amplia de la teoria espectral de grafos, con respecto a las matrices de adyacencia y laplaciana. Con los desarrollos teoricos, las demostraciones, los ejemplos y los problemas incorporados en esta obra, los estudiantes avanzados de pregrado y los estudiantes de posgrado adquiriran una base solida para el estudio posterior de las muchas aplicaciones de este campo, que se ha revelado de gran utilidad para la solucion de problemas de</p>

optimizacion en todas las areas del conocimiento.
