

## UNA MIRADA DISTINTA DE LAS MATRICES



LOPEZ BELTRAN / FORNALS

### SINOPSIS

Las matrices son una importante herramienta matemática con múltiples aplicaciones en diversos contextos tecnocientíficos y cotidianos. Paradójicamente, su sencillez y versatilidad hacen que su relevancia pase comúnmente desapercibida. Este libro es una introducción a las matrices a través de un singular recorrido con el que se pretende mostrar sus orígenes y desarrollo a partir de las contribuciones de matemáticos de distintas épocas. Se detiene, en primer lugar, en el célebre problema matemático de los puentes de  $K^n$ igsberg, resuelto por Leonhard Euler en el siglo XVIII y que dio origen a la teoría de grafos, que permite a su vez enlazar el histórico paseo con una visión matemática de las actuales redes sociales y la World Wide Web. Un itinerario que continúa con algunos ejemplos del papel de las matrices en la resolución de retos para llegar a Google y la ordenación de páginas del buscador PageRank. También se muestran las matrices que hay detrás de las fotografías digitales o cómo intervienen en el cifrado y descifrado de mensajes (cifrado de Hill). Igualmente, se aborda la dimensión más lúdica de las matrices en los cuadrados mágicos, latinos y grecolatinos, sin olvidar su aplicabilidad en el diseño de experimentos. Un recorrido que culmina con los determinantes, sus aplicaciones y su estrecha relación con las matrices. ...



Editorial	LOS LIBROS DE LA CATARATA (UDL)
Materia	MATEMATICAS-ALGEBRA-CALCULO-GEOMETRIA
Colección	MIRADAS MATEMATICAS
EAN	9788490977323
Status	Disponible
Páginas	128
Tamaño	140x1 mm.
Peso	270
Precio (Imp. inc.)	12,00€
Fecha de lanzamiento	09/11/2019

### Títulos relacionados



MATEMATICAS ELECTORALES  
MORENO VERDEJO,  
ANTONIO



MATEMATICAS DE LA CRIPTOLOGIA  
GONZALEZ VASCO,  
MARIA ISABEL



MATEMATICAS DEL ARTE  
RODRIGUEZ, JULIO



MATEMATICAS DE LA VIDA COTIDIANA  
ALBERTI PALMER,  
MIQUEL