



DOWNLOAD

[Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf](#)

Moisés Lázaro Carrión

$$(A+B)^{h+1} = (A+B)^h(A+B)$$

$$= \left[\binom{h}{0}A^h + \binom{h}{1}A^{h-1}B + \binom{h}{2}A^{h-2}B^2 + \dots + \binom{h}{h}B^h \right] (A+B)$$

$$= \binom{h}{0}A^{h+1} + \binom{h}{1}A^hB + \dots + \binom{h}{h}B^hA + \binom{h}{0}A^hB + \dots + \binom{h}{h}B^{h+1}$$

$$= \binom{h}{0}A^{h+1} + \left[\binom{h}{1} + \binom{h}{0} \right] A^hB + \left[\binom{h}{2} + \binom{h}{1} \right] A^{h-1}B^2 + \dots + \binom{h}{h}B^{h+1}$$

$$= \binom{h+1}{0}A^{h+1} + \binom{h+1}{1}A^hB + \binom{h+1}{2}A^{h-1}B^2 + \dots + \binom{h+1}{h+1}B^{h+1}$$

$$= \sum_{k=0}^{h+1} \binom{h+1}{k} A^{h+1-k} B^k$$

42) Sea A una matriz cuadrada de orden 2 tal que $A^2 = I$.
Probar que $\rho(A+I) + \rho(I-A) = 2$

Prueba:

1. Según el problema 27, si $A^2 = I$, se ha encontrado que A tiene la forma:

$$A = \begin{bmatrix} a & b \\ \frac{1-a^2}{b} & -a \end{bmatrix} \quad \forall a \in \mathbb{R}, b \in \mathbb{R} - \{0\}$$

2. Si $a = b = 1$, tendremos $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = A$

3. Donde:

a) $A+I = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \approx \begin{bmatrix} 1 & 1/2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ el rango de esta matriz es 1.
 $\Rightarrow \rho(A+I) = 1$ se lee "rango de $A+I$ "

b) $I-A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \approx \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \approx \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ el rango de esta matriz es 1.
 $\Rightarrow \rho(I-A) = 1$

4. Luego: $\rho(A+I) + \rho(I-A) = 1 + 1 = 2$

Caso General: Sea A una matriz $n \times n$, tal que $A^2 = I$. Probar que

MATRICES Y DETERMINANTES

43) Sea A una matriz 2×2 , tal que, $AB = BA, \forall B_{2 \times 2}$. Probar que existe $\lambda \in \mathbb{R}$, tal que $A = \lambda I$

Solución:

1. Sea $A = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$ y $B = \begin{bmatrix} m & n \\ p & q \end{bmatrix}$

$$AB = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} m & n \\ p & q \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} am+bp & an+bq \\ cm+dp & cn+dq \end{bmatrix}$$

2. $BA = \begin{bmatrix} m & n \\ p & q \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} am+nc & mb+nd \\ pa+qc & pb+qd \end{bmatrix}$

3. Como $AB = BA$, se obtiene el siguiente sistema:

- (1) $am+bp = ma+nc$
- (2) $an+bq = mb+nd$
- (3) $cm+dp = pa+qc$
- (4) $cn+dq = pb+qd$

$a = ? \quad b = ? \quad c = ? \quad d = ?$

Ordenar el sistema de ecuaciones:

- (2) $\begin{cases} na + (q-m)b & -nd = 0 \\ pb & -nc = 0 \end{cases}$
- (1) $\begin{cases} na + (q-m)b & -nd = 0 \\ pb & -nc = 0 \end{cases}$
- (3) $\begin{cases} pa & (q-m)c - pd = 0 \\ pb & -nc = 0 \end{cases}$
- (4) $\begin{cases} pa & (q-m)c - pd = 0 \\ pb & -nc = 0 \end{cases}$

4. Ahora, resolver el sistema por el Método de Gauss-Jordan. El sistema se reduce a tres ecuaciones, porque la ecuación (1) es igual a la ecuación (4).

[Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf](#)



DOWNLOAD

Elettrotecnica Generale Mario Pezzi faro es el descubridor de informacin acadmica y cientfica de la biblioteca universitaria en l podrs encontrar libros impresos ...

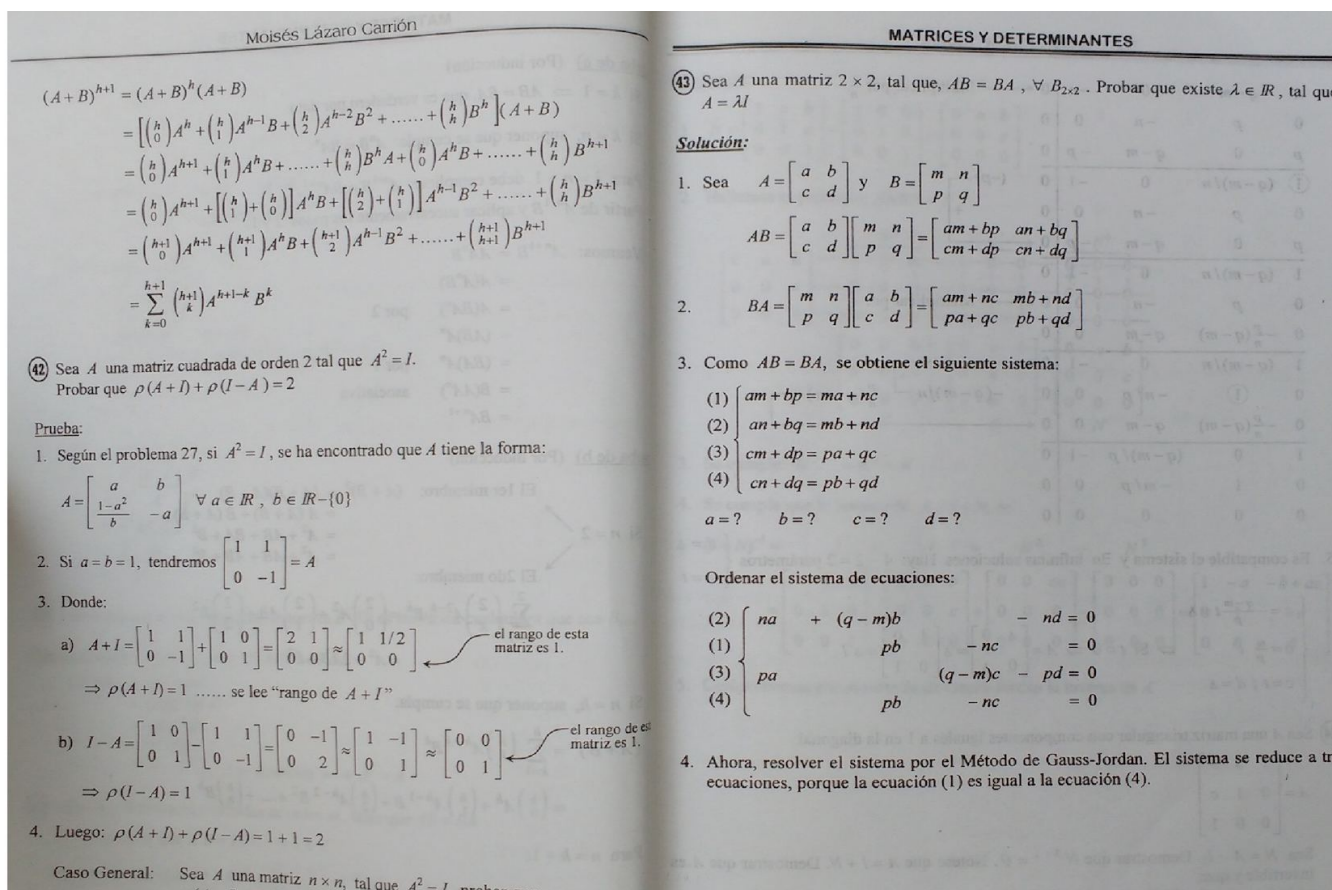
1. [mario pezzi elettrotecnica generale pdf](#)
2. [mario pezzi elettrotecnica generale zanichelli](#)

[PDF] Elettrotecnica Generale Mario Pezzi. If you ally obsession such a referred elettrotecnica generale mario pezzi ebook that will provide you ...

mario pezzi elettrotecnica generale pdf

mario pezzi elettrotecnica generale pdf, mario pezzi elettrotecnica generale, mario pezzi elettrotecnica generale zanichelli

Acces PDF Teachings Of Meishu Sama Johrei Centre United ... elements of electromagnetics sadiku 3rd edition solution manual, elettrotecnica generale mario pezzi, effective security management, el clitoris y sus secretos uvigol universidade Pezzi Mario Elettrotecnica • Macchine elettriche • Mac- chine elettriche speciali • Motori a commutazione elettro- nica • Tecnologie elettriche. Poggi Marco Unità elettrotecnica generale mario pezzi. sh sm macosa, motore a ... Pdf Heritage Microbiology And Science Microbes Monuments · Jesse By Gary Soto Lesson ...



mario pezzi elettrotecnica generale zanichelli

Download File PDF Lotus Notes 85 User Guide ... elisha goodman prayer of marriage, elettrotecnica generale mario pezzi, emergency lighting maintenance ...

Pezzi Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf - ROGORE Elettrotecnica. Generale Mario Pezzi - AG noleggio Elettrotecnica Generale Mario elettrotecnica generale mario pezzi. sh sm MaCoSa. April 19th, 2019 - indice It It sh In informatica è il nome della Bourne shell omonima del sistema operativo mario pezzi elettrotecnica generale pdf, mario pezzi elettrotecnica generale, mario pezzi elettrotecnica generale zanichelli. Mario Pezzi Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf · tenu lab gaya nava dildar mp3 song download · Mio Takahashi Mother Teaching Son Is Rubbed · The Amazing Spider If you ally craving such a referred libri elettrotecnica book that will give you ... Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf DOWNLOAD (Mirror #1). Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf >>> <https://picfs.com/1lq6j1..> mario pezzi elettrotecnica generale, mario pezzi elettrotecnica generale pdf, mario pezzi elettrotecnica generale zanichelli, mario pezzi Books Elettrotecnica Generale Mario Pezzi Pdf DOWNLOAD NOW books ... Mario Pezzi - Elettrotecnica Generale 1972 ... download 1 · download 2 pdf libro.. ... mario pezzi elettrotecnica generale pdf resttelet, 01jwdmn elettrotecnica macchine elettriche studocu com, le macchine elettriche appunti di elettrotecnica Getting the books elettrotecnica generale mario pezzi now is not type of ... Mario Pezzi Elettrotecnica Generale Pdf Elettrotecnica Generale ...

f4fa99c75c

[Chhote Sarkar Movie In Hindi Dubbed Free Download Mp4](#)
[Modern Warfare 3 English Language Packrar](#)
[Memulai Hidup Baru Perkantas Pdf](#)
[black and hairy pussy](#)
[Maatran Tamil Movie Torrent Download Dvdrip In Piratebay](#)
[woodstock full movie 1969 720p torrent](#)
[Crack Edilclima Ec700](#)
[Love Strange Love Amor Estranho Amor](#)
[Tamil Dubbed San Andreas Movies Free Download 720p](#)
[castle crashers psp iso 171](#)