

Practico 2
Matemática B- 6° Ingeniería

1) Se considera la matriz:

$$M = \begin{pmatrix} 2x & 0 & 4x^2 & x+1 \\ 2 & x+1 & 2 & -x \\ -1 & 0 & 4x^2 & x+1 \\ 2 & x+1 & 4 & 1-x \end{pmatrix}, \text{ resolver } \det M=0$$

2) Se considera la matriz:

$$B = \begin{pmatrix} b & 5 & -a & 0 & 0 & 0 \\ 0 & b & a & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & b+1 & 0 & 0 & 0 \\ a & -1 & a+1 & b+1 & a+2 & a \\ -b & 3 & b & 0 & b & 1 \\ 2 & -1 & -b & 0 & -1 & b \end{pmatrix}$$

- i) **Demostrar que para todo a, el determinante de B no varia.**
 - ii) **Demostrar que el $\det B \geq 0$, para todo b.**
 - iii) **Hallar b para que el $\det B=0$**
-