## Final

Problema Verde (Clase 34)

P1) Calendar et pare cada possible

Me et (IR) que no sea d'agandi lable
y esté en forma de Jordan.

Cano Mus es diagonalizable

M=P'JP con J motrit de bloques.

J= d'ag (II, II2, II3). La Bloques de Jordan

Utilizando la sure de Molauring.

es fécil ver que se comple para todo LEIN.

$$e^{M} = P^{-1} \left( \sum_{k=0}^{\infty} J^{k} \right) P$$

$$\downarrow_{N} e^{J}.$$

Como Jes diagonal

$$e^{3} = \begin{pmatrix} e^{3} & 0 & 0 \\ e^{3} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

para maticas de cualquiar tamano. Nuevamente con la serie de Molavring

para esto stilitamos mathematico

al anclitar cada madelos entra des. (Iradia

1 ra: e 2 zdo: e 2/11.

3ra. 8 /2! ---

Para un bloque de cualque orden.

$$\begin{array}{c}
\mathcal{L}_{i} \\
\mathcal{C} \\
\mathcal{C}_{i}
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
\mathcal{C}_{i} \\
\mathcal{C}_{i}
\end{array}$$

Con Rice Mon (1R)

Con esto y ase there la forma de

M para walquier matrit no

diagonalizable y a teniando

la forma de cada l'i

para cada bloque de Jordan.