(AS ELUACIONES DE YULES-WALKER EN SU FORMA GENERAL

$$V_{m} = \frac{P}{V_{m-K}} \phi_{K} V_{m-K} + \sigma_{Z}^{2} \delta_{m,0}, ooubce$$
 - (1)

GM, O ES LA FUNCIÓ DE LA DE LA ROUECER

P OFFRENENTA EL ONDEN DEL PARCESO AUTONE GRESIUD

EJEMPLO ' CONSIDERE EL PADIETO ARLE) SIGNIENTE

CALILLEROS LAS AUTOCOMMIANZAS DEL PROCESO

$$m = 0$$
;  $V_0 = \phi_1 V_1 + \phi_2 V_2 + \phi_3 V_3 + \sigma_2^2 - (z)$ 

$$M=2$$
;  $V_2 = \phi_1 V_1 + \phi_2 V_0 + \phi_3 V_1 - (4)$ 

DE LAS ECUACIONES (3)-(5) SE DEDUCE ELSIGNITUTE SISTEMA

$$\begin{bmatrix}
V_{1} \\
V_{2} \\
V_{3}
\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}
V_{0} & V_{1} & V_{2} \\
V_{1} & V_{0} & V_{1}
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
\phi_{1} \\
\phi_{2} \\
\phi_{3}
\end{bmatrix}, \text{ POUDE}$$

$$\phi_{1} = \phi_{1} I$$

$$\phi_{2} = \phi_{2}$$

$$\phi_{3} = -\phi_{1}$$

$$\phi_{3} = -\phi_{1}$$

$$\phi_{4} = \phi_{1}$$

$$\psi_{0} + \phi_{2}V_{1} + \phi_{3}V_{2}$$

$$\psi_{0} = \phi_{1} + \phi_{2} + \phi_{3} \rho_{1}$$

$$\phi_{1} = \phi_{1} V_{1} + \phi_{2} V_{0} + \phi_{3}V_{1}$$

$$\phi_{2} = \frac{V_{2}}{V_{0}} = \frac{\phi_{1}V_{1} + \phi_{2}V_{0} + \phi_{3}V_{1}}{V_{0}} = \phi_{1}\rho_{1} + \phi_{2} + \phi_{3}\rho_{1}$$

$$\phi_{3} = \frac{V_{3}}{V_{0}} = \frac{\phi_{1}V_{2} + \phi_{2}V_{1} + \phi_{3}V_{0}}{V_{0}} = \phi_{1}\rho_{2} + \phi_{2}\rho_{1} + \phi_{3}$$

$$\phi_{3} = \frac{V_{3}}{V_{0}} = \frac{\phi_{1}V_{2} + \phi_{2}V_{1} + \phi_{3}V_{0}}{V_{0}} = \phi_{1}\rho_{2} + \phi_{2}\rho_{1} + \phi_{3}$$

$$V_{0} = \frac{V_{3}}{V_{0}} = \frac{\phi_{1}V_{2} + \phi_{2}V_{1} + \phi_{3}V_{0}}{V_{0}} = \phi_{1}\rho_{2} + \phi_{2}\rho_{1} + \phi_{3}$$

$$V_{0} = \frac{V_{3}}{V_{0}} = \frac{\phi_{1}V_{2} + \phi_{2}V_{1} + \phi_{3}V_{0}}{V_{0}} = \phi_{1}\rho_{2} + \phi_{2}\rho_{1} + \phi_{3}$$

PART CURLGUES PROCED ARCP), LAD P-PRIMERAS AUTOCONFERCIOURS

DE CALCULAN A PARTIR DE LAS EC. DE 4-W, MIENTRAS DIE EL TIESTO

SE OBTIENEN DE LA SIGNIFIATE EXPRESION

REWNDAN VK = VK

CON RESPECTO A LA FOTACIONANIEDAD DE PROCESOS ARCP) EN CIENERAL, SE DEDUCE A TANTIN DE L'TESQUENA DE SCHUN Y RE LOS RESULTADOS DE LONUGIGENCIA DE LAS ECUACIONES EN DIFERENLIA DE CADEN P, LO SIGUIENTE.

UN PROCESS ARCP) O MALQ) ES ESTACIONANTO /INVENTIBLE

SI LOZ MODULOS DE LOS INVENDOS DE LAS RAÍLES DEL POLINOMIO

DE RETRADO ASOCIADO AL PROCESO, SON TODOS MENORES

DUE LA UNIDAD

ESEMPLO VERNOS BIEL PROCESO AR(B) MENCIONADO ANTES

CALUE LAS EDICES DEL POLIMONIO

$$X_1 = -1.40$$

$$X_2 = 1.45 + 1210$$

$$X_3 = 1.45 - 1210$$

$$X_4 = 1.45 - 1210$$

$$X_5 = 1.45 - 1210$$

$$X_7 = 1.45 - 1210$$

$$X_8 = 1.45 - 1210$$

COND LAS 3 RAICES DEL POLINDALO DE RETRADO TIENEN
REJOULO INVERSO MENOR DUE I , DE PUEDE AFRIMAN DIÈ