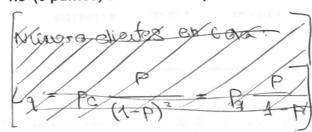
	U		· 1989 - 1983 •
UN	IVERSI	DAD AUTO	ONOMA

SISTEMAS INFORMÁTICOS II

Ejercicio del día Ejercicio 2

1.3 (3 puntos) Determinar la probabilidad de que haya más de tres peticiones en cola



Guera clientex en care.

Prob n pet=
$$P_n = \begin{cases} P_0 \frac{(\lambda/\mu)^n}{n!} (n < c) \end{cases}$$

Cono $c = 4 \rightarrow \mu = 1.25$

Prob & Couo C es 4, 17 = 4+3=7 $P_{0} = \left[\frac{c^{-\Delta}}{E} \frac{(\lambda/\mu)^{\alpha}}{n!} + \frac{(\lambda/\mu)^{\alpha}}{c!(n-A)} \right]^{-1} = \left[\frac{c^{-\Delta}}{E} \frac{(32)}{n!} + \frac{(32)^{\alpha}}{(32)^{\alpha}} \right]^{-1} = \frac{36'6267^{-1}}{E} = \frac{36'6267^{-1}}{2} = \frac{36'67^{-1}}{2} = \frac{3$

¿ Calcular de 8 a 00 (n≥c) $\sum_{n=8}^{\infty} (P_0 \cdot \frac{C^c}{Cl} \cdot P^n) = \widehat{\mathcal{E}}(0'2912 \cdot (0'9)^n) = 0'2443$

