Piden:	
* ta 21.: 4 => {	-ωn >/ I
* epro < 20%	
* Mps: El menor posible.	
Con base en los datos aproximación del polinos PC deseado: S² +	anteriora, se obtiene una mio característico dese ado: 2.1.5 + wn <sup>2</sup>
	Evun, pue de ser mas gran de.
	norma

Averiguan do el P.C:	Cor= Kp.
P.C: 1+ Les =0	
1+ 1,3 Kp(s+2) =0	
·	( + 1,09 + 2,09 + 2,1)
PC => 52 + (2+1,3 kp)s + 1,0 obtenido	9+2,6 Kp.
Obteni do	• • •
the second secon	
Averiguar Kp por me dio del ep	ro < 201. ;
8 a c 0 ( 1 )	- 1 2 × ()
epro: 1 ; Ko = lim L. 5-70	$\int_{0}^{1} \frac{L^{2}}{1,5} \frac{1,5}{1,09} \frac{1}{1,09} \frac{1}{$
i de la companya della companya dell	
epro: 1 + 2,385 / p	1 Ko= Lim 1,3 Kp (8+2) 5-0 8+25+1,09
	Ko = 2,6 Kp
(Kp > 1, 677)	1,09
	Ho= 2,385 Kp.

Comparar los polinomios Caractérísticos: PC dese a do = pc obtenido (factible).  $5^{2} + 2 \cdot \xi \cdot \omega_{n} + \omega_{n}^{2} = 5^{2} + (2 + 1,3 \text{ Kp}) + 1,09 + 2,6 \text{ Kp}$ -> modelar + para que que den igua les Valor mínimo de Kp = 1,677 2. E. Wn = 2+1,3 Kp 2. E.wn = 2+1,3(1,677) para que compla con el ( \( \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \) error. mínimo E.wn a ceptable paraque ta 2% & 4 seg y que al mismo tiempo se compla el error requerido.

norma