	Deta actividad 2	
+		
	$P(t) = \alpha_1 P(t) - \alpha_2 P(t) d(t)$ $d'(t) = B_1 d(t) + B_2 P(t) d(t)$	
+	$0 (t) = \mathcal{P}_{1}(t) + \mathcal{P}_{2}(t) \delta(t)$	
	Al Ser los ourtos de egrilibrio las Soluciones	
	Constantes, Sus derivoides tienen que ser O.	
	Par loque el sistema se ve de la Siguiente	
+	Manera	
+	$P'(t) = P(\alpha_1 - \alpha_2 d) = C$ $d'(t) = d(-R_1, R_2 d) = C$	
	d'(t)=d(-B1+B2p)-c el cual tiène soluciones	
	$(P(t),d(t))=(O(c)) \qquad (\frac{B'}{B'},\frac{\alpha t}{\alpha z})$	
	Para encontrer el Jarobieno Se definen	
	as traciones:	
	$F(Y_1 \vee y) = \alpha_1 \times -\alpha_2 \times y$	
	9(x,y) = -B1x + B2xy	
	Calculendo Sus derivados perciales	
	$\frac{\partial F}{\partial x} = \alpha_1 - \alpha_2 y \qquad \frac{\partial F}{\partial x} = -\alpha_2 x$	
	dy Barray	
	$\frac{\partial y}{\partial x} = \frac{\partial y}{\partial x} = -\frac{\partial y}{\partial x} = -\partial y$	

Sustituinos el ormono de los pourtos J(0,c) = 91 G B1 Calculamos los vectores y valores propies y tenomos... 1=a1.7B1 y (1)(0) Este nos dice que elponte Pluic) es un ponte de tipo silla, las soluciones del sistema Son. CI[I]exit+C2[O]-B1t Dava el oute P(Bz/dz), la matriz Jacobionares: $\frac{\int (O(C) = \left(\frac{\alpha_2 \beta_1}{\beta_2} \right)}{\alpha_1 \beta_1}$ Calculande vectores y valores prepios tenamos._ (\x, B, +i, \x1B1-i) al Sev exiBi>0, podemos decir que este punto es un centro con selverores (1e aiBi cos(x) + (aeraiBi sen (x)