

J	
Práctica 5.4	4,14
Sistema Cardiovascular	
P (1) Fact) (Fact)	
[a(t) p Fa(t)	
m_	
FL C+)	
Fecot Fract	
Ecocoperes prinopoles	
prin spotes	
Fa(+) = Fz(+) + FL(+) = Fc(+) + FR(+)	
F= (+) = Pa (+) - Pp(+) Fc(+) = (dpp(+)	
FL (+) = 1 (
FL (+) = $\frac{1}{L}\int [Pa(t) - Pp(t)]dt$	
P	
Procedimento algabracco	
Pa(+) - Pp(+) + 1	4
2 2 L) LPa(t) - 8p(t)] dt - (d pp(t)) +	Pr(t)
D () Q ()	R
Pa(s) - Pp(s) + Pa(s) - pp(s) = (s Pp(s) + Pp(s)	
e e e	
(- + - 1 0 ,) - ((+) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{L_5}\right) P_{\sigma(s)} = \left(\left(s + \frac{1}{R} + \frac{1}{2} + \frac{1}{L_5}\right) P_{\sigma(s)}$	
C3 2	

Modelado de sistemas fisiológicos 10/0/25 Función de transferenda Ls +2 pacs) = (152+ 125+ 145+ 12 ppcs) RLZS Pp(S)
Pa(S) LZS 1152+1175+RJS+Rz RLZS Pp(s) RISTRZ (L 52+ (LZ+ RL) S+RZ Error en estado estavorario ecs) - 1:m 5 Pacs) [1 - Ppcs] 5-0 = lim xx 1 [1 - RLS + RZ 5-00 xx 1 CLPE'S2+ (LZ+RX) 5+RZ = 1- R2 - OV RZ

Estado estavonario

Moderado de sistemas fisiologicas 10/10/25 Estabilidad en lazo abierto 2. 1 - - h + 1 b 2 + 4ac a= CL RZ b= LZ+RL 21,2 -- (12+RL) = J(12+R1) -4(R2 = (+)(1) Z (1/12) Er sistema tiene una responsta estable porque Re21,12 < 0 Modelo de equavores integro - diferendales Pp(+) (1 + 1) - Pa(+) + 1 [Pa(+) - Pp(+)) d+ - Cd Pp(+) Pp(+) = (Pa(+) + 1 ([Pa(+) - Pp(+)d+ - (dpp(+))] = P Pacti ZIR Ppc+) (Z+P) PPLF

Lazo abierto Modelo Pp(+) - Hipotensa Modelo Pp (+): Normatenso Modelo min = - 0.2 Puesta estable max =1 See 8 = 106 Pp(s) - RLS + RZ (LRZS7 + CLZ+RL)S+ RZ pa(s)