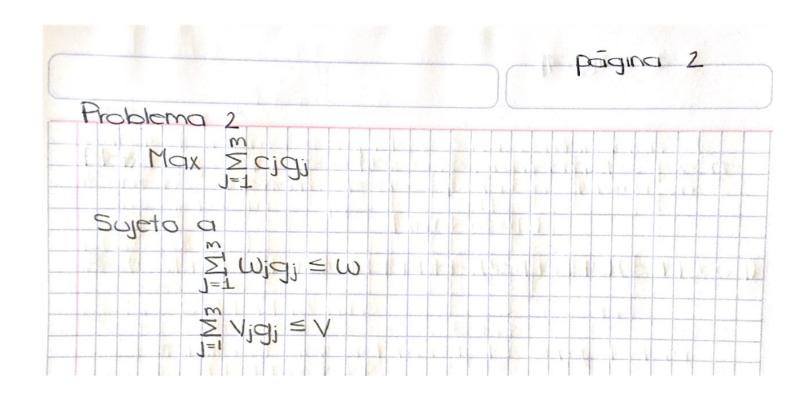
pagina 1 Examen 2 # de paginas : 5 Matricula: 1860533 Nombre: Jennifer Priscila de León Flores Problema 1 r=6m atotal=450m2 (-r,0) Vc = volumen cilindro = TR2 h1 Vocano = Volumen cono = 1 MR3 hz Vt= volumen total del contenedor = Vc + Vcoro Sc = superficie cilindro = 277 Rh1 Scoro= YTR-1R2+h2 Maximizar el volumen del contenedor si r=6 36 Th2+12 Th1 Max Sujeto a 1277h2+671/36+h121 = 450



pagina 3

Problema 3

al Si se puede encontrar a largo plazo el comportamiento usando Markov

bl sea

PR=-1- de votantes que votan por republicanos en trampo n

PIn = 11 de votantes que votan por independientes

PDn = 11 de votar por democratas en n

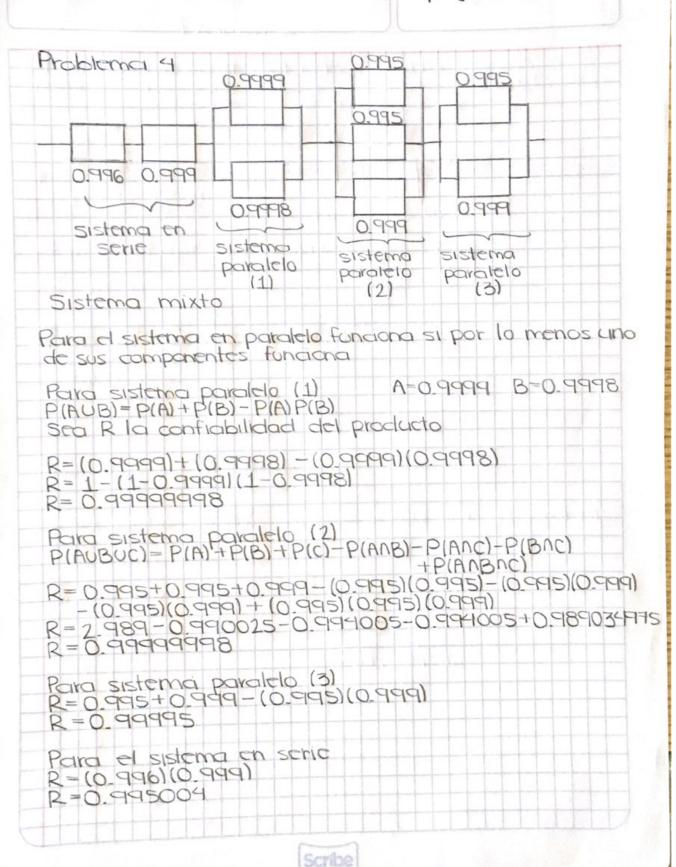
Entonces tenemos para n+1

PRn+1=0.75PRn+0.2PDn+0<10PIn

PDn+1 = 0.05PRn+0.6PDn+0.20PIn

PIn+1 = 0.20PRn+0.2PDn+0.40PIn

pagina 4



pagina s

Peira el sistema completo es una combinación de serie y paralelo es dear un sistema mixto y con lo hecho anteriormente nos queda un sistema en serie y tenemos que P(ANBNCAD)

R=(0,999999998) (0,99999998) (0,999999) (0,995004)

Rtotal = 0,99499898

. La fiabilidad del sistema de la computadora es de 99.499898 - 1-