Tomás Kicardo Basile Alvarez Mini tarea 10 EDO 1 a) Elabore un models como el SIR pero que R se divide en innunes y Fallecids Como dice la sugerencia, partimos la población R en inmues H y falecidos F Escribinas las ecuaciones SIR un algunas modificaciones: 15 = - BSI 1 < Està ec. no cambin porque la tasa de combio de S Seguirá siendo proporcional a la contidad de contratos entre SeI dI = BSI - YI - XI - & I que toma en cuenta aquellas personas que Agregamos un termino de la de estar intertadar porque se nueven. a es la tasa de mortalidad. ) la de recuperación. Asi, -yI toma encuerta a las personas que se recuperan y - aI a las que mueren. ← La población in mune crece wando un infectado y es la tasa de recuperación Se recupera. La contidad de fallerious aumenta en proporción a la F = aI contidad de infectados. con a (tasa of mortalidad)

6) SIR que (	onsidere reinfeccimes.		
i) 85 = -β	SI + OR		
i) JI = BS	T->I		
d+			
$\frac{3}{3}\frac{\partial R}{\partial t} = \gamma I$	- 1 K		
	el factor que mide la acrollé inmunidad y v		
?) En la equación que velva	a sor Susceptibles	indica la contidad	de recuperados
ge ya no	terming -1 R inchi purden considerarse a ser susceptibles.	ca la contidad de así, porque no son	Recuperados*

H = BH	ional de una Combie		
K - 5H	H Z		
: tata de no ocalipsis algu	acimiento de hum Junos humanou sigu	ven reproducié dose,	ounque sea muy pocol
ro de inte Se convierte	e cariores Humano e en 72 ombie.	o - Zombie en	las que el humano muere
om bie.			
idad de h	enventios de	umentar debido o estavorables con	Tombies (-BZH)
i	dad de h	dad de humanos prede a nuir por encientros d	and de humanos prede aumentar debido o nuir por envoltos destavorables con le Zombies prede aumentar al convertir o soninuir si un humano los mata

