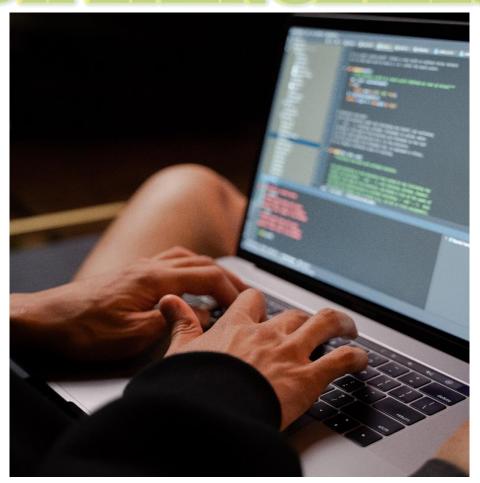


## EGUACIONES

## DIFERENCIALES

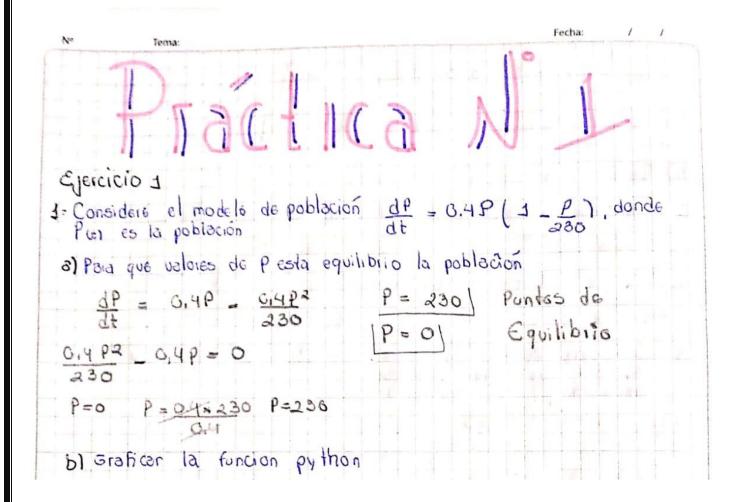


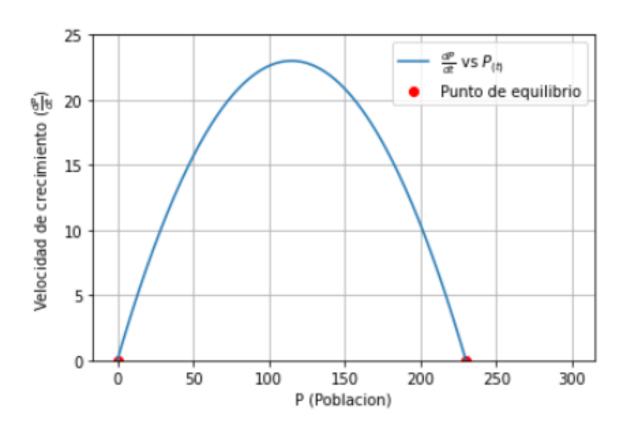
**ESTUDIANTE**: VICTOR MANUEL CACERES PACO

**CODIGO**: C9901-5

TRABAJO: PRACTICA 1

GESTION: **2022** 





c) Para que uzlores P esta creciondo la población
Para el Intervalo OZPZ230

dl Para que valores de esta decreciendo la población
Para el Intervalo PZO y PZ230.

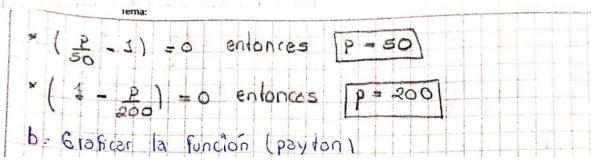
Ejercicio 2

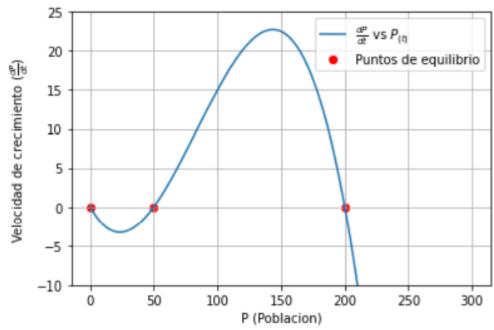
2= Considere el modelo de pobleción  $\frac{dP}{dt} = 0.8P \left(1 - \frac{P}{200}\right)\left(\frac{P}{50} - 1\right)$  donde  $ext{Cut}$  es la pobleción en el tiempo.

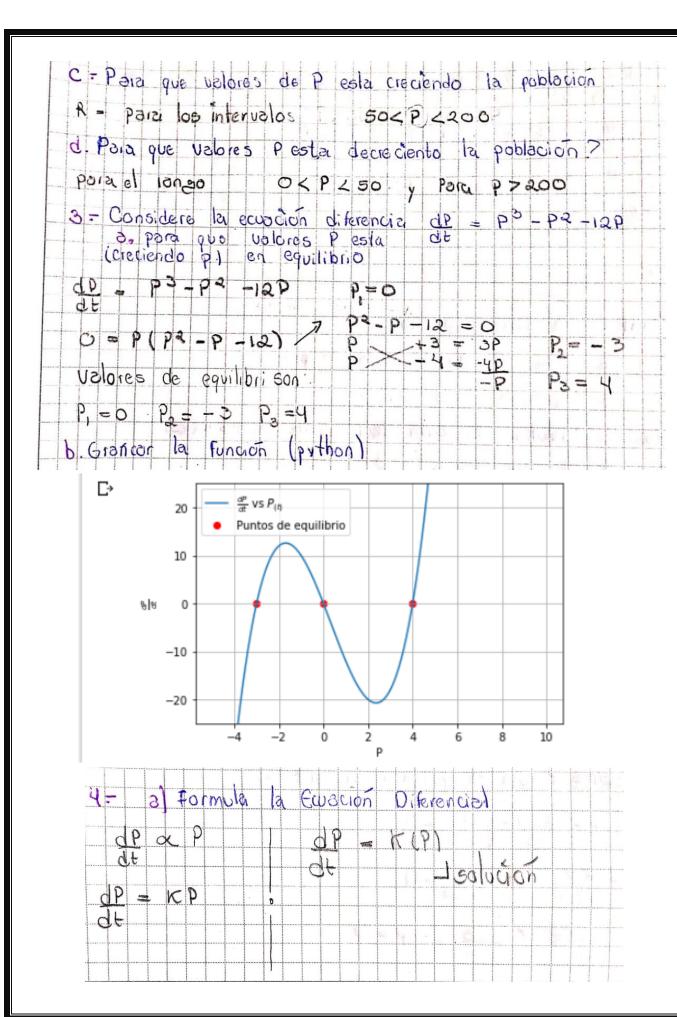
al Para que valores P esta en equilibrio la pobbiton

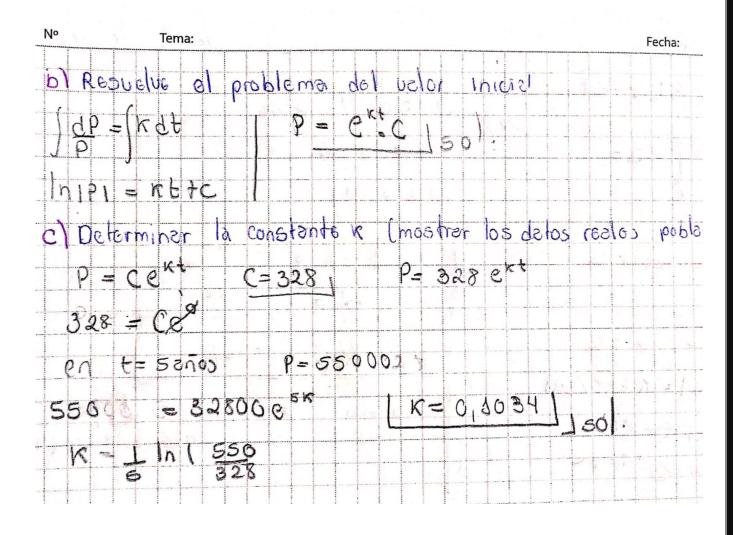
$$\frac{dP}{dt} = 0.3P \left(1 - \frac{P}{200}\right) \cdot \left(\frac{P}{50} - 1\right)$$

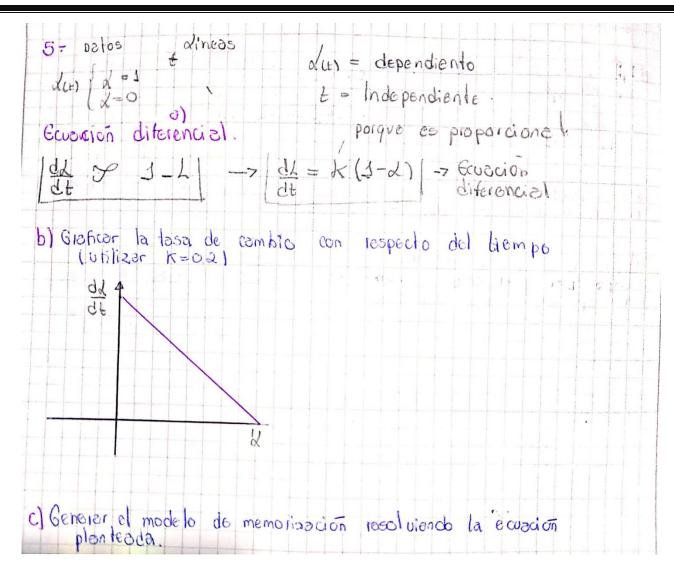
$$0 = 0.3 P \left( 1 - \frac{P}{200} \right) \times \left( \frac{2}{50} - 1 \right)$$

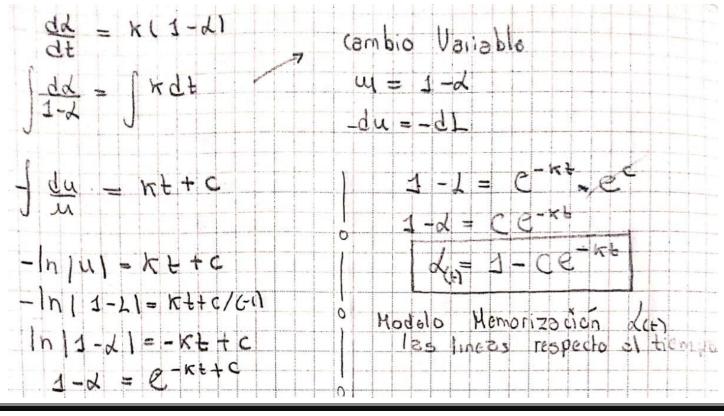




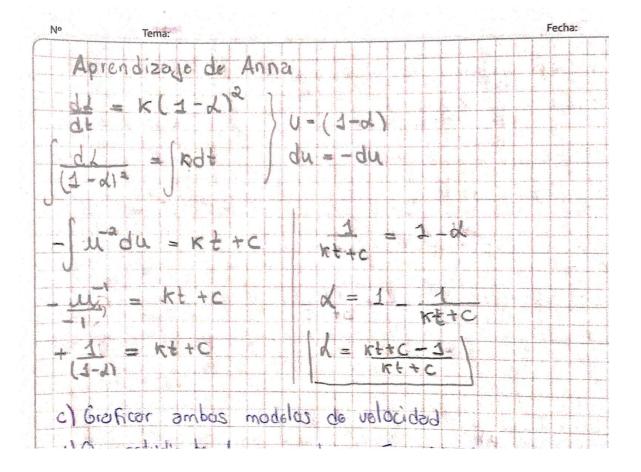


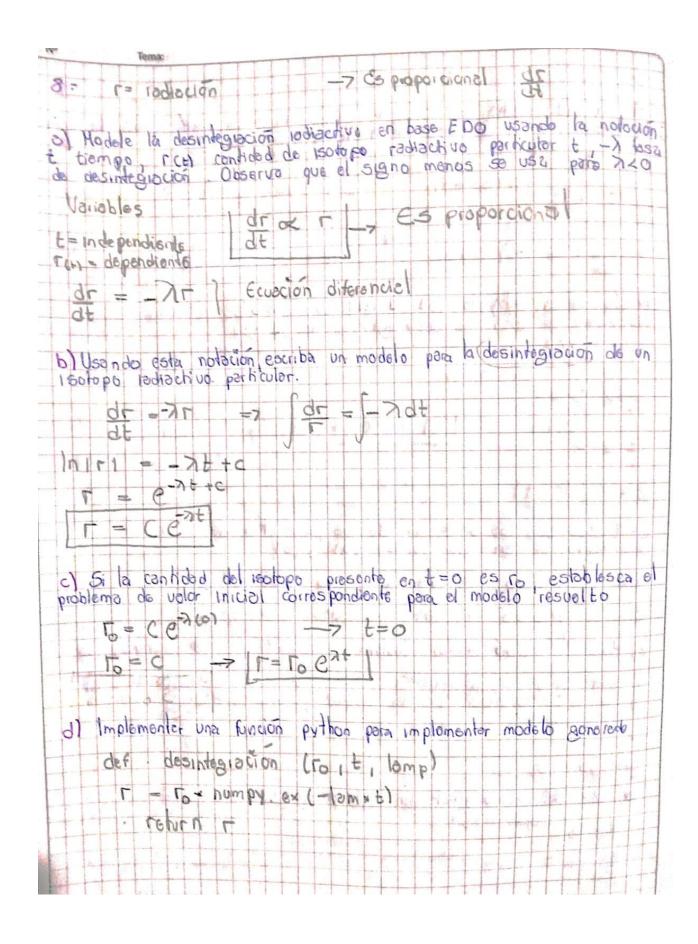






2= Dates of Appendizate Juan | Appendizate Analyten + 7 K = 2 | 
$$\frac{d}{dx}(1-d)$$
 |  $\frac{d}{dx}$  |





9= a) da vida media del carbono 14 (c-14) es de 5280 eños Determ el parametro 7 de tosa de desintegración C-14 10 = To E7 (52 30) \_ |11/21 5230 7=-0,000132533150 n 111 = -7 5280 b da media del yodo 131 (1-131) es de 8 díais Celcule el parametro de tosa de desintegración del 1-137 T=roent 150 = FOE-7 (5230)  $\frac{\Delta}{a} = e^{-\lambda (8)}$ 7 = 0,087 | 50 ソニーラい(ず) desintegración en las partes (a) y (b) En el inciso @ las unidades son años! En el Inciso (6) les unidades son en dras 1 d) Para 100 stomes sotopo t=7 10,000 stomos 150 Si obtendiamos la misma contided, con el deto iniciel
y la desintogiación por la mitod, simplificamos porque E 6 10. 3) 88% del C-14 original sun este presente en el material T- TO 6-0,0001325 t 185 (0 = 10 G-0,00013 554

