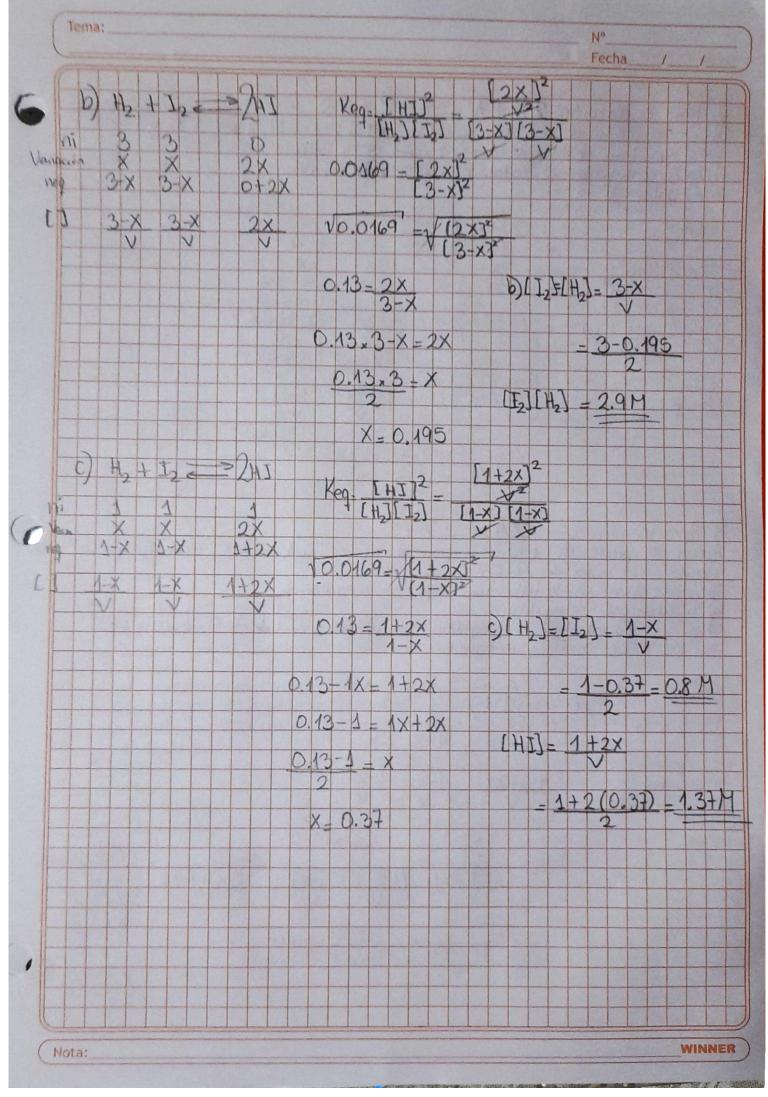
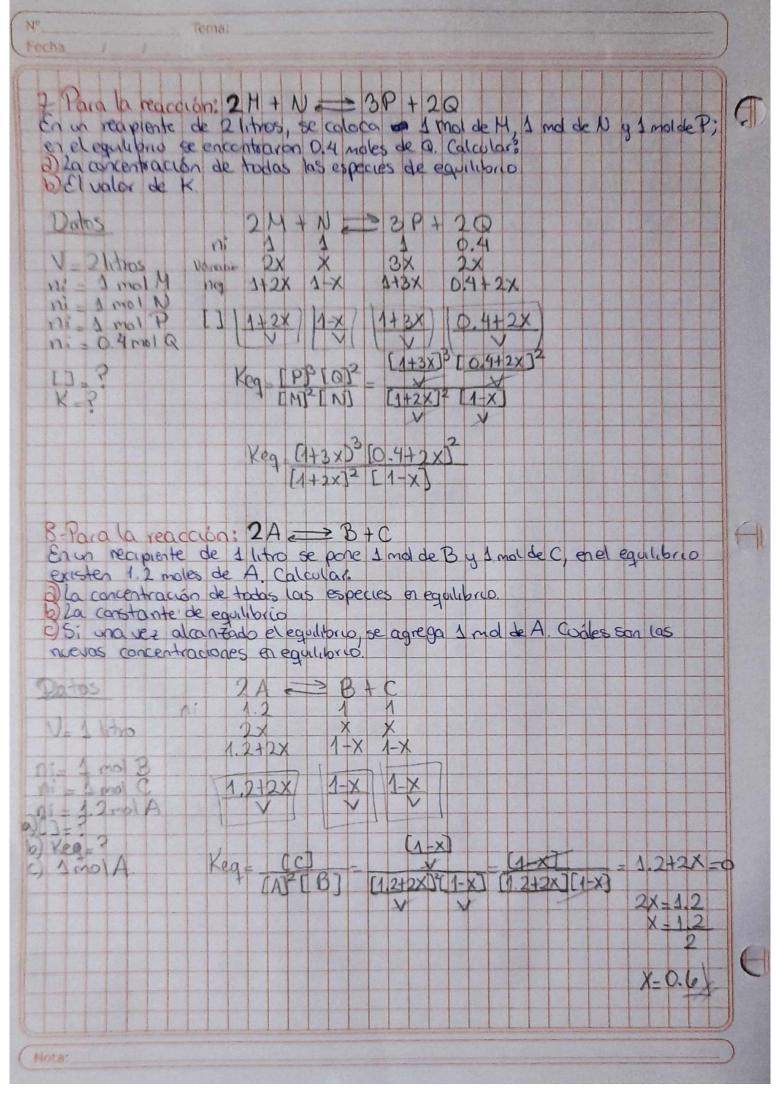
Tema:	N°
	Fecha / /
Proctico N°4 Equilibria Qui	meg
1 Delina are es la Energia de actuación la energia de actuación side utilizarse para denomina necesaria para que se produzea una reacción en quim	ar la energia minima
2- En las reacciones consecutivos:	
Key [C] [D] H2CO3 + H2O => HCO3 + H3O [A] [B] HCO3 + H2O => CO3 + H3O	Keq= 4,18
HCO3 + H2O => CO3 + H3O	Keq=4x10"
cilcul es la constant de equilibrio de la ecuación que m semi reacciones?	esulta de sumar las 2
Keg = [4(0)][4,0) Keg = [(03)[4,0] [4,03)[4,0] [403][4,0]	
3-Escriba la expresión de la constante de equilibrio	raio sates reaccuraes
	H ₂₍₂₎ = 2 H I ₍₃₎
Keg (NH4HS) Keg	- CHIL
	(+2)(-2)
b) Ca CO ₃₍₅₎ + H ₂ O = Cat(00) + CO ₃₍₈₀₎	
[Ca][Co] [Co][Apo] e) C ₁₅₃ + 4	120 = CO(0) + H2
C) H2O + H2O == OH + H2O Keg=	[CO][H2]
Keq = [OH][H30]	
4-Para la reacción: A + 2B = 3C + D En el equilibrio se encontraron las sates concentrare 0.2 M de B, 0.15 M de C y 0.1 M de D. Calcular la	ciones: 0.24 de A,
The same of the sa	
$A = 0.2M$ $Keq = \frac{(0)^3(D)}{(A)(B)^2} = \frac{(0.15)^3(0.1)}{(0.2)(0.2)^2} = Keq = \frac{(0.15)^3(0.1)}{(0.2)(0.2)^2} = \frac{(0.15)^3(0.1)}{(0.2)(0.2)} = \frac{(0.15)^3(0.1)}{(0.$	0.04
A=0.2M (A)(B) ² (0.2)(0.2)	
C-0.15 M	
Nota yeq ? M	WINNER

v° To	ema:
en un recipiente	60. 2K+4N = 2P+3Q de 2 litros en el equilibrio se encontraron 1 mol de K 1 mole de P y 1.5 males de Q. Calcular el Jalar de equilibria
Datos Ke K=1 mol N=2 moles P=1 mol Q=1.5 mol	$q = \frac{[P]^2 [Q]^3}{[K]^2 [N]^4} = \frac{[N]^2 [N]^3}{[N]^2 [N]^4} = \frac{[K]^2 [N]^4}{[N]^2 [N]^4} = \frac{[N]^2 [N]^3}{[N]^4} = \frac{[N]^2 [N]^4}{[N]^4} = \frac{[N]^4 [N]^4}{[N]^4} = \frac{[N]^4}{[N]^4} = \frac{[N]^4 [N]^4}{[N]^4} = \frac{[N]^4 [N]^4}{[N]^4} = \frac{[N]^4}{[N]^4} = $
6) Se coloco necal 6) Se coloco necal CSE coloco necal	reacción: H2 + I2 = 2HI enstante de equilibrio para esta reacción es 0.0169 entraciones en egalibrio, cuando: mente 2 moles de HI en un recipiente de 1 litros mente 3 moles I2 y 3 moles en un recipiente de 2 litros ilmente 1 mol de HI, 1 mol de I2 y 1 mol de H2, en un
recipiente de 21.t Datos Keg=0.0169 [12]=7 M [12]=7 M [H]=7 M	mos. a) $H_1 + I_2 \longrightarrow 2HI$ ni 2 0 0 Variation X X 2X neg 2-X 0-X 0+2X
a) n=2 mol HT V=1 ltro b) n=3 mol T2 n=3 mol H2 V=2 ltros	$ C = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} $
c) n? = 1 mol HI n? = 1 mol I2 n? = 1 mol H2 V = 2 Latos	$0.0169 - [2 \times 2] = \sqrt{0.0169} = \sqrt{[2 \times 3]^2}$ $(2 - \times)[x] = \sqrt{0.0169} = \sqrt{[2 \times 3](x)}$ $0.13 - 2 \times 2) HI - 2 \times = 2.0065 = 0.13 M$
	$0.13 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$ $0.03 = 2 \times 20065 = 0.13 \text{ M}$
	X=0.065
Nota:	





Tema:	Fecha /_/_
9. Para la reacción: H200) + I200 Z 2 HI in En un recipiente de 2 litros se coloran 1 mol de H2 y 1 de la constante de equilibrio es 16. Calcula: Día concentración de todas las especies en e lequilibrio. Dí ina lez al alcanzado el equilibrio se tetra la mitas HI formados, cuales son las nevas concentraciones en e	d de moles de
Datas H ₂ + I ₂ = 2 HI V-2 lihas Ni	
(a) [] $\frac{1}{2}$	2-x -(1-x) 2-2-x
10-Para la reacción: N200 + O200 = 2 NO 00 En un recipiente de 41 itros se coloran inicialmente 2	males de oxígeno
y 2 males de nitrógeno, la constante de equilibrio para e Calcular? Dias concentraciones en equilibrio se aumente la cuarta parte o monóxido de nitrógeno formado. Ceráles son las nuevas en el equilibrio. Dias concentraciones en equilibrio se aumente la cuarta parte o monóxido de nitrógeno formado. Ceráles son las nuevas en el equilibrio.	de los moles de
9 C) = 3 2-X 2-X 2X	
$K_{eq} = (N_0)^2 = (2 \times)^2$ $(N_0) = (0 \times) (2 \times) (2 \times)$	
Nota:	WINNER

