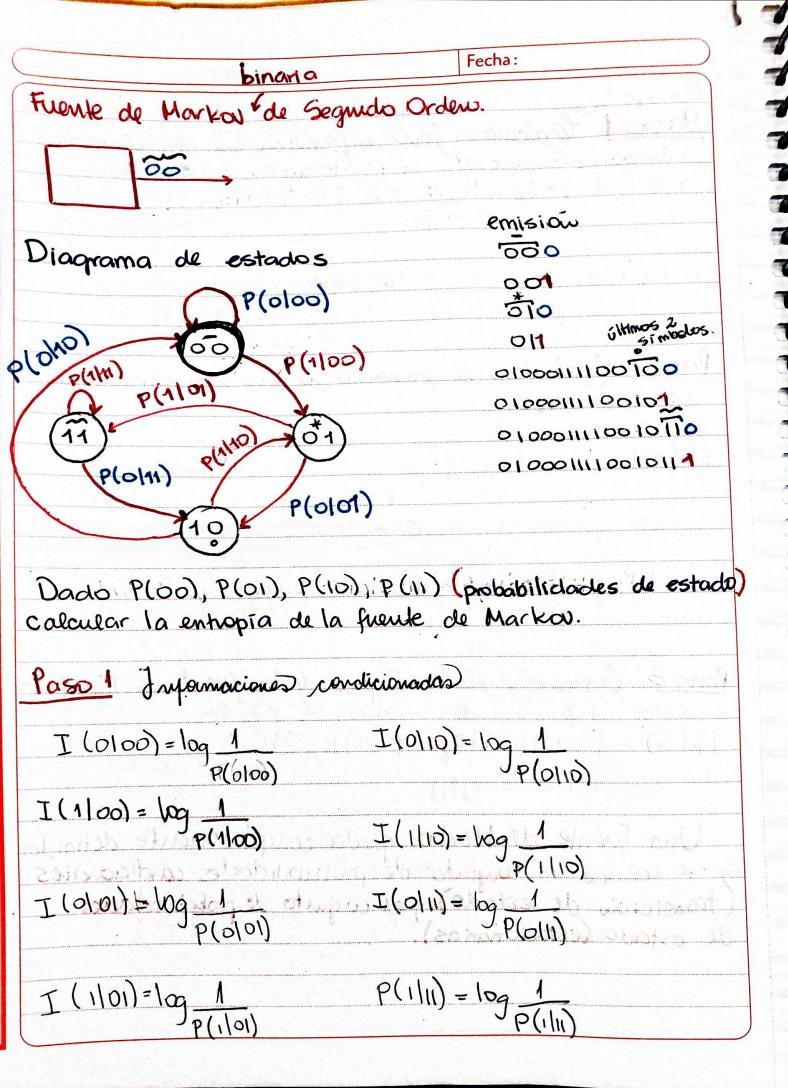
Fecha:	
Fuentes de Markov	
Fliente de Si & S= \( \frac{9}{5}, \frac{5}{2},, \frac{5}{9} \) información	
Viscreta, aleatoria y CON MEMORIA.	
Ordon do ma lavele de Markov.	A ( 1 - 1).
Estado de la fuerte de Markov lo define mosimb	obotel último
emitido nor la herute 3	<u> </u>
10 orden / / to define 1 simbolo emitidos pe	or la wente.
2do orden v v la dutine 2 simbolis emitidos pe	or la freentl.
cada t seg. emie w simbolo.	701
0 =   Milpeo.	01
de emitiendo alan quin cestado de la ce	stado? 1
p www	
1 July 18 - U	-
Oll	
estado? 1. Fliente de Markov de	Pamer
Diagrama de estados Orden.	
P(IID)	
(0/0)	
( ( 0 ) ( 1 ) P(111)	
AK MANA	,
NOTA: probabilidad de que salga un 1 dado que está en el estado O.	
$\star P(1 0) + P(0 0) = 1$	
*P(1/1) + P(0/1)=1	

	- Cadaall	Fecha:	
Cont Cont	Saladis of	informaciones Inicio en el es I (011) = log	off oh your
lainin 4	Palcular loss	informaciones	condicionadas
J(OIO)	estado O.	Inicio en el e	stado 1
_ (0,0)	- 10g 1	· + (0/1) = log	1
	F (010)		P(Oli)
· I(110)			
	P(110)	· I(1/1)=109=	(11.)
color control	1101		(MI)
Paso 2 Paso	elculon el pro	medio de las in	Mormania
condiciona	das.	medio de las in	poortuccies
entropsa cand	icionada en el	estado Ot	3(32)
H(S10)=	P(010) log	1 + P(110	) log 1
	, ,	P(010)	P(110)
entropia cond	icionada en el	estado 0: P(110) P(010) estado 1.	
H(S11)=1	(011) log 1	- + P(1/1)log_1 11) P(1	49419 3656
	P(ol	(1) P(1	11)

Paso 3 Calculon la entropia de la puente de Markor.  
intropia del promedio de 
$$H(s|0)$$
 y  $H(s|1)$   
 $H(S) = P(O)H(S|O) + P(1)H(S|1)$ 

depende de estado.

Una fuente de Markov queda completamente definida si se conoce el sorjunto de probabilidades condicionales (transición de estado) y el conjunto de probabilidades de estado (estacionarias).



Fecha:

Paso 2 Promedio de información cardicionadas

$$H(SIII) = P(oIII) log 1 + P(IIII) log 1 P(IIII)$$

Paso 3 Entropia de la juente de Markov.

H(s)=P(00)H(s100)+P(01)H(s101)+P(10)H(s110)+P(11)H(s111)