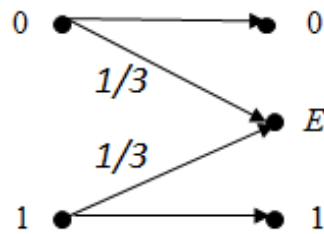


TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN
PRUEBA FORMATIVA Tema-3
(Tiempo: 40 minutos. Puntos: 10)

No escriba en las zonas con recuadro grueso

Apellidos..... Nombre..... Nº de matrícula o DNI..... Grupo..... Firma:	Nº	
	1	
	2	
	T	

P1.- Calcule la capacidad del canal discreto sin memoria de la siguiente figura:



(5 puntos)

P2.- Si en el problema anterior, las probabilidades de transición tienen un valor de ε , en lugar de $1/3$, determine la capacidad del canal en este caso. Represente gráficamente la capacidad como una función de ε para $\varepsilon \in [0,1]$.

(5 puntos)

