

Taller 2

En la primera parte del taller 2 se trabajará sobre los datos así:

- Se ajustarán las probabilidades teniendo en cuenta no los estados absolutos sino las transiciones de un estado a otro, por tanto para la ultima muestra, esta no contará como una mas en el denominador, para ese estado en particular. Esto fue justo lo que explique en clase.
- Las muestras pueden recibirse desde un archivo, el archivo puede ser un archivo plano. Pueden presentar al usuario la posibilidad de que trabaje con diferentes clases de archivo, por ejemplo, archivo en formato hoja de cálculo, archivo formato csv etc.
- Diseñar una interfaz por medio de la cual, el usuario pueda ingresar los datos en la forma que mejor le parezca, y que sea flexible ya que la idea es que pueda alimentarse con las funcionalidades que irán apareciendo.

Se recibirán n muestras que ingresará el usuario donde cada muestra cuenta con datos que provienen de m canales (inicialmente valores binarios). Ejemplo:

Se tienen 30 muestras que provienen de 3 canales:

	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	T19	T20	T21	T22	T23	T24	T25	T26	T27	T28	T29	T30
Canal A	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0					
Canal B	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0				
Canal C	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Este valor básicamente se calculará como la probabilidad de que el estado próximo este en un valor, dado que el estado actual está en algún valor determinado. Por ejemplo, la entrada superior izquierda de la matriz es $\frac{3}{4}$, que representa la cantidad de veces que el Canal A estará en '1' en el tiempo $T_i + 1$ (para este ejemplo 3) dado que los canales A B C estuvieron en '000' en el tiempo T_i (para este ejemplo 5, pero solo hubo 4 transiciones ella que en la ultima muestra no hay transición).

Matriz EstadoCanalF

			Tiempo en T+1			
Canal			A	Canal B	Canal C	
Tiempo en T	A	B	C	1	1	1
	0	0	0	3		
	1	0	0			
	0	1	0			
	1	1	0			
	0	0	1			
	1	0	1			
	0	1	1			
	1	1	1			

Fecha de entrega: 27 de

octubre