

Mesures observacionals en segmentació temporal (registre discontinu o intermitent)

- ☞ **Freqüència modificada de categoria, fm_i ó θ_i** : És el nombre d'interval·s marcats d'una categoria (o fila) per a la totalitat de la sessió. Per tant, és una freqüència *que no coincideix amb la freqüència "real" que haguéssim obtingut en idèntiques circumstàncies en un registre continu.*
- ☞ **Pseudofreqüència de categoria, pf_i** : És el nombre de sèries ininterrompudes d'"uns", flanquejades per un zero, com a mínim, a cada costat, que figuren en la fila corresponent a una categoria. La pseudofreqüència reconstrueix, per dir-ho així, la seqüència autèntica, que d'entrada es perd en un registre intermitent. Per tant, és una freqüència *que s'aproxima, suposat un nombre alt de registres, a la freqüència "real" que haguéssim obtingut en idèntiques circumstàncies en un registre continu.* Però no coincideix amb ella, atès que els punts de transició o tall entre conductes no tenen per què caure en els punts de transició entre interval·s. L'aproximació serà millor com més petit sigui l'interval, però llavors el registre podrà ser gairebé tan absorbent com un de continu.
- ☞ **Duració estimada, \hat{D}_i** : Quant a les mesures de duració, plantegen problemes específics en aquest tipus de registre. Intuïtivament, podem pensar que la duració d'una categoria ha d'igualar la seva freqüència modificada (nombre d'interval·s on està consignada) multiplicada per la duració de l'interval. Tanmateix, això només seria cert si les ocurrencies omplissin completament els interval·s de registre. Amb tot s'han trobat maneres de fer bones estimacions de la duració al llarg d'una sessió (Suen y Ary, 1989; Quera, 1991). De moment mostrem només la fórmula que permet fer aquesta estimació en la modalitat d'interval parcial, que és la que utilitzem per ara en aquest tema. La fórmula és **$D_i = (fm_i - pf_i) \tau$** , sent τ la duració de l'interval (ampliarem aquestes tècniques en el bloc 5).

EXEMPLE DE COMPUTACIÓ A PARTIR D'UN REGISTRE DISCONTINU EN SEGMENTACIÓ CONDUCTUAL

Mateix sistema de categories de l'exemple de la segmentació conductual:

S = {ZPOC+, ZPOC-, ZSOC+, ZSOC-, ZLOC+, ZLOC-}.

El registre continu era:

Dia: 27 Maig 2002
 Sessió: 09.00.00 - 09.30.00
 Subjecte: R. Herrero
 Lloc: Taller serra circular (serra en funcionament)
 Observador: C.R.C.

Nº de ordre	Punts temporals de registre	CATEGORIES						Observacions, incidències
		ZP OC+	ZP OC-	ZS OC+	ZS OC-	ZL OC+	ZL OC-	
1	09.00.08						X	
2	09.00.12					X		
3	09.00.16						X	
4	09.00.19			X				
5	09.00.23	X						Alguna cosa no va
6	09.00.31				X			Recull una cosa que ha caigut
7	09.00.36			X				
8	09.00.59	X						
9	09.01.02		X					
10	09.01.12			X				
...	
---	---	---	---	---	---	---	---	---
n	
<i>Totals freqüència</i>		2	1	3	1	1	2	

En segmentació temporal (interval parcial) l'anterior registre es transformaria en el de la taula següent

	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72
ZPOC+	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0
ZPOC-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
ZSOC+	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
ZSOC-	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZLOC+	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZLOC-	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

I les mesures es calcularien així:

Freqüència modificada

$$fm_{ZPOC+} = 8$$

$$fm_{ZPOC-} = 2$$

$$fm_{ZSOC+} = 6$$

$$fm_{ZSOC-} = 3$$

$$fm_{ZLOC+} = 1$$

$$fm_{ZLOC-} = 3$$

Pseudofreqüència

$$pf_{ZPOC+} = 2$$

$$pf_{ZPOC-} = 1$$

$$pf_{ZSOC+} = 3$$

$$pf_{ZSOC-} = 1$$

$$pf_{ZLOC+} = 1$$

$$pf_{ZLOC-} = 2$$

Estimació de la duració

Ens limitem a **ZPOC+**, com en el cas de la segmentació conductual:

$$D_{ZPOC+} = (8 - 2) 4 = 24s$$