

Estrategias musicales

1. El conflicto

En esencia, la música es conflicto. El discurso musical progresa a través de la dialéctica entre sus partes. En cualquier pieza de música se observan episodios de tensión combinados con otros de equilibrio. Esa dialéctica generadora del conflicto aparece en varios niveles musicales: en la melodía, en la armonía, en el ritmo, en la conducción de las voces, en la instrumentación y, por supuesto, en la forma. En distintas épocas los estilos musicales predominantes han marcado preferencias sobre la forma de usar el conflicto como motor de la música. Sabemos, por ejemplo, que los conceptos de disonancia y consonancia han ido ensanchándose a lo largo de la historia de la música. En el Barroco un acorde de séptima de dominante, considerado disonante, tenía que resolverse; eso no es tan evidente en la música de principios del siglo XX, donde se aceptan esos acordes con total naturalidad, y aún menos en el jazz. Analicemos la presencia del conflicto con un breve ejemplo tomado de la *Pequeña serenata nocturna*

KV 525, de Mozart. El primer movimiento de esta serenata tiene forma sonata con dos temas que contrastan entre sí. El pasaje que examinamos en la figura 1 en una reducción para piano es el paso del primer tema, en sol mayor, al segundo tema, en re mayor.

19. (Noviembre 2010) Las matemáticas en la música de Xenakis II

Escrito por Francisco Gómez Martín (Universidad Politécnica de Madrid)
Miércoles 03 de Noviembre de 2010 00:00

Primer tema

1 Allegro

Piano

2

3

4

5

6

7 Síncopas

8

9

10

11 Segundo tema

12

Sol: I (pedal de tónica) V/I I V/I I IV VII⁶ I V I

Re: I (pedal) V⁷/I I (pedal) V⁷/I I II₅⁶ V₅⁶ del

V I V I V I V⁶ del II II V

(pedal de dominante)

Acorde pivote

Figura 1: Piano de la Recóndita serenata nocturna KV E25 de Mozart, varios elementos de

Equipo A

Equipo B

$$\begin{matrix} & N & S \\ N & \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \\ S & \end{matrix}$$

Figura 2: Matriz de matrices regulares B, se leen por filas, para cada fila se leen los elementos de la fila y se leen los elementos de la columna, pero Xenakis en la

19. (Noviembre 2010) Las matemáticas en la música de Xenakis II

Escrito por Francisco Gómez Martín (Universidad Politécnica de Madrid)
Miércoles 03 de Noviembre de 2010 00:00

I y II = VII	II y III = XII	I y II y III = XVI
I y III = VIII	II y IV = XIII	I y II y IV = XVII
I y IV = IX	II y V = XIV	I y II y V = XVIII
I y V = X	II y VI = XV	I y II y VI = XIX
I y VI = XI		

Figura 19.2: Matriz de los valores de los números de los directores (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX).

		Director B (columnas)																		
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX
Director A (filas)	I	116	10	84	-48	4	-52	-60	-40	132	-44	-8	-36	-22	24	-46	102	138	-38	32
	II	-56	96	-44	-22	-24	52	-50	-14	12	28	6	-48	-20	-16	-10	-24	-36	-20	44
	III	-110	-2	96	96	24	0	4	-56	-32	-24	4	-52	-48	-40	-16	-44	-16	20	72
	IV	0	-20	24	84	4	-12	12	-12	-28	8	-8	-24	-40	4	22	-10	-16	28	-16
	V	-110	-104	-86	4	104	-8	44	20	-8	4	8	-8	-38	-24	-16	40	8	20	-24
	VI	24	44	12	-14	-6	64	24	-8	24	4	-24	-40	-52	-44	24	44	4	4	-48
	VII	-56	-52	20	16	36	44	44	4	-52	-48	0	-46	-36	-12	-20	-40	-44	16	40
	VIII	-32	-8	-52	-8	12	4	4	48	-44	-12	8	-52	-4	8	32	-36	-40	-16	24
	IX	-36	10	-16	-32	2	4	-44	-52	52	44	2	48	-18	64	24	22	-36	-28	-52
	X	-48	12	-22	4	-4	32	-46	-16	8	-36	-24	-4	8	32	24	4	-8	20	-32
	XI	4	24	26	-4	4	-28	-36	-12	20	4	64	68	4	40	-12	-2	-24	-24	-32
	XII	-36	-196	-108	-28	-34	-42	36	32	24	0	-32	74	76	-4	4	-32	-28	40	76
	XIII	166	-20	-42	-40	-52	-44	14	-16	4	22	-14	80	72	-26	-58	40	-18	78	42
	XIV	32	-14	-34	0	-32	-52	36	12	-12	36	24	-28	42	76	-48	-64	-30	-29	72
	XV	-20	8	4	28	-28	14	0	20	2	-4	-32	14	26	-56	46	-36	12	-8	14
	XVI	88	88	104	-28	20	16	-2	-16	20	-20	-50	-26	-8	-36	-40	108	-24	-33	60
	XVII	32	92	52	-28	16	8	-44	-48	-32	0	-16	-16	-20	-32	24	-30	96	52	-36
	XVIII	-36	-24	8	4	0	-2	52	78	-12	-4	36	-8	28	-24	-16	-14	42	-12	-40
	XIX	-52	-52	-66	4	6	-6	-4	44	-66	-4	44	12	44	40	16	-46	44	-42	-32
		1	1	2	3	7	11	3	3	4	6	9	2	5	7	10	4	4	8	10
		1	1	2	3	7	11	3	3	4	6	9	2	5	7	10	4	4	8	10

Figura 19.2: Matriz de los valores de los números de los directores (I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX).

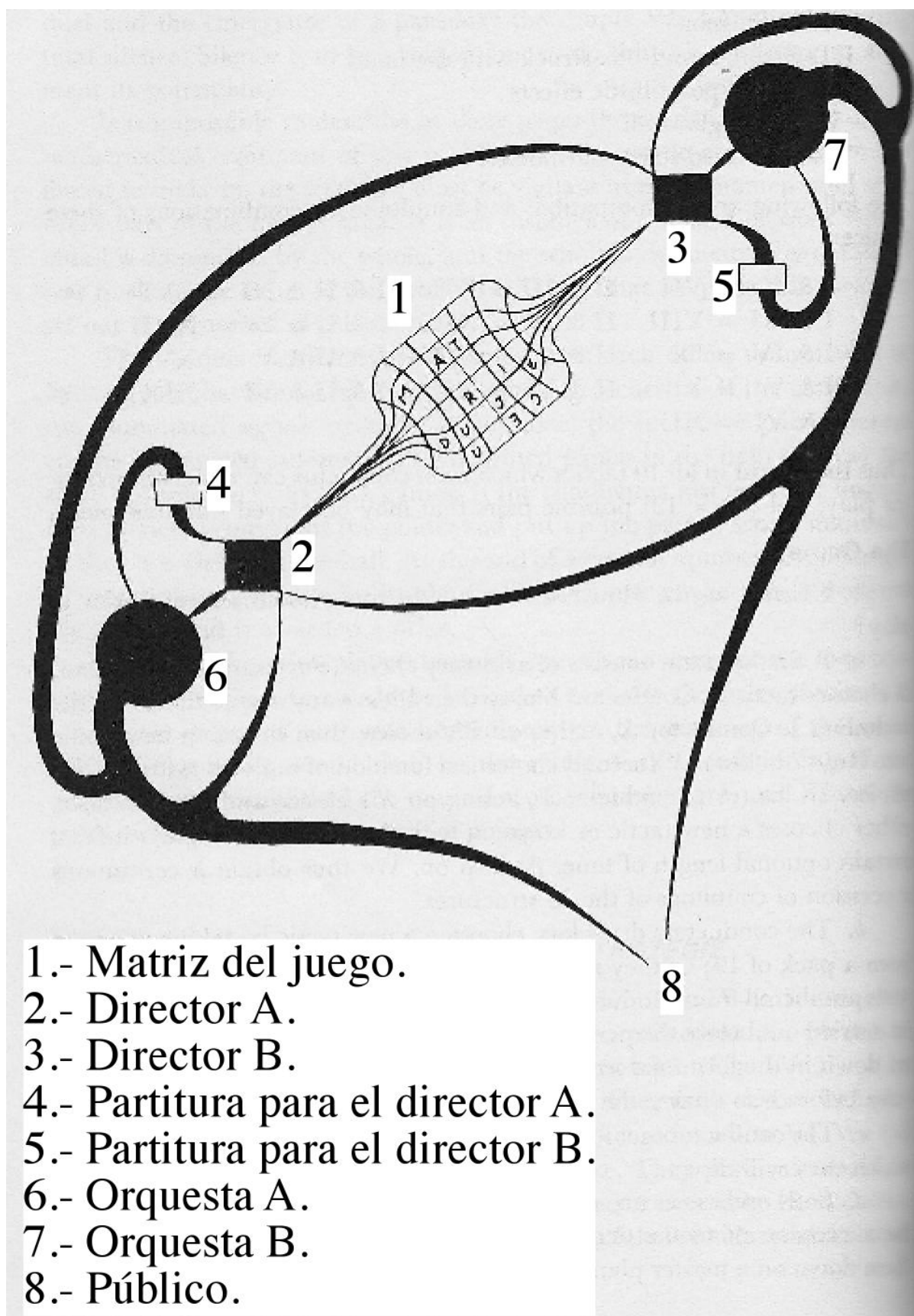


Figura 4. Disposición de la orquesta en 'Stratégie II' de Xenakis. Véase también el vídeo con la música de 'Stratégie II' en <http://www.jeanis-xenakis.org/bernardgomes/guide.htm> (2001).