Copyright 1981. "La QUENA" Casa de Música S.R.L. Capital \$ 5.000. Buenos Aires, Argentina. Propiedad del autor para todos los países. Queda hecho el depósito de acuerdo a la ley 11.723.

## TABLA DE MATERIAS

#### Primera Parte

: : : :	De las escalas homonimas	IIX
61	De los géneros	XI
60	De la música dictada	×
	De las escalas relativas	XI
56		VIII
S 55	Orden de los sostenidos y bemoles en los tonos y escalas	VII
52	De las escalas mayores	11
50	De los tomos y modos	~;
50	De los intervalos consonantes y disonantes	W
47	De la inversion de los intervalus	III
: <b>1</b>	Reglas mnemotecnicas acerca de los intervalos	==
39	De los intervalos	-
	Segunda Parte	
36	De la escala diatónica y cromática	IXX
: : : : :	De los tomos y semitomos	XX
: :: :: :: ::	De los grados de la escala	XIX
: :: :2	De la escala	MALII
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	De las figuras y silencios antiguos	XVII
: : : :	De las alteraciones	I.AX
28	De los valores irregulares	VV
26	De la sincopa y del contratiempo	VIX
25	De los tiempos fuertes y débiles de los compases	IIIX
22	De la manera de marcar el compas	IIX
21	Derivación de los compases	×
20	-	×
16	Compassa simples y compuestos	X
	De los compases	VIII
	De la ligadura, del puntillo y del doble puntillo	TI.
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ΙV
: :	De los silencios	4
7	De las figuras	IV
:	De las notas, de las lineas y espacios adicionales	H
:	del solfeo,	=
		_

#### Tercera Parte

. 157	De los acordes	IIAX
155	De los intervalos comunes	IAX
152	De las notas comunes	1.X
. 150	De la transposición	VIX
149	tacio	XIII
147	De la modulación	XII
146	De la enarmonia y de las escalas enarmonicas	X
144	l homonimo y de las	×
137	De los intervalos en la escala	X
133	Formación de la escala cromática	VIII
132	Enlace de las escalas diatónicas	$\mathbf{e}$
38	Formación de las escalas diatónicas	F
126	De las formulas para representar los intervalos	4
123	De los intervalos en la escala de quintas	¥
122	De la escala general de 80 quintas	III
119	Orden de las alteraciones	11
118	De la escala de quintas	_
	TEORÍA DE LA ESCALA DE QUINTAS	
	Cuarta Parte	
СП	Metodo para desarrollar la memoria del sonido	XX
115		VIX
114	Nociones de canto	IIIX
113	De los nombres de las notas	IΙΧ
111	De las escalas por tonos	1%
108	Nociones científicas acerca de la música	×
106	cione:	X
<u>Z</u>	De las abreviaturas	III
100		11.4
98	oria	ľ
62 44	De la transposición	V
88	Aplicación de las claves a las voces e instrumentos	Ψ
80	las	111
78	ja a	II
%	De la modulación	_
Página	Pá	

# Teoría de la Música

### PRIMERA PARTE

. De la música

1. - Música es el arte de combinar los sonidos.

2. Los elementos fundamentales de la música son: la melodía, la ar-

nonía y el ritmo.

3.— Se da el nombre de melodía, a la combinación sucesiva de los sonidos 5. — Se da el nombre de ritmo, a las relaciones de duración y acentuación 4. Se da el nombre de armonia, a la combinación simultanea de los sunidos

6.— El estudio de la música, puede dividirse en las siguientes partes:

de los sonidos.

Teoría de la música

Instrumentacion Forma musical Contrapunto Armonia Solfeo

### II. De la teoría de la música, del solfeo, del pentagrama

nue se usan en la lectura y escritura de la música. 8.— Solfeo es el arte de leer la música, nombrando y entonando las no 7. La teoría de la música comprende el conocimiento de los signos

tas, y midiendo el compas.

4. A que se du el nombre de armonia? - 5. ¿A qué se du el nombre de rit tus Jundamentules de la música? - 3. ¿A quê se da el nombre de metodía? conocimiento comprende la teoría de la música? — 8. ¿Qué es solfo? mo? — 6. En que partes puede dividirse el estudio de la música? — 7. ¿Que INTERROGACIONES - 1. ¿Qué es música? - 2. ¿Cuites son los elemen

y formúlense problemas sobre los párrafos de la Teoria de la Música, y véanso los PROBLEMAS DE SOLFEO, que le sirven de complemento. NOTA.-A LOS ALUMNOS Y PROFESORES.- Háganse ejercicios prácticos

9.— Los signos de la música se escriben en el **pentagrama**.

10.— El **pentagrama** se compone de 5 líneas y 4 espacios.

Notas colocadas en lineas

Notas colocadas en espacios

#### Pentagrama

te Lines	28 Liyea	82 LINEA	AN LÍMEA	SA LÍNEA
15 LÍNEA	20 Lines 20 E	8º LINEA		•
1F ESPACIO	an ESIACIO	AL ESPACIO	49 EXPACIO	
8	=	5	jē	•

11.— Las líneas y espacios del **pentagrama** se empiezan a contar por abajo.

#### III. De las notas, de las líneas y espacios adicionales

represe	<u>.</u>	<u>ن</u>	<u> </u>
tan tode	Repitiend	Las no	Notas :
representan todos los sonidos de las voces e instrumentos:	14. Repitiendo las sieto notas por suries ascendentes o descendentes,	10tas son siete y se llaman: Po, Rr, Mi, Fu, Sol, I	12. Notas son los caracteres que representan los sonidos.
	ntes, s	a, Si	

do re mi fa sol la si	SERIES ASCENDENTES
do re mi fa sol la s.	2º SERIE
do re mi fa sol la si do re mi fa sol la SERIES DESCENDENTAL	3° SERIE SI IA SI

15.— Las notas se colocan en las lineas y espacios del pentagrama, o bien encima y debajo de él, en lineas y espacios adicionales:

	Notas colocadas en las lineas	
	Notas colocadas en los espaci	
0 0 0	coloca	:
	das	
	= ==	-
	S	1
3	spaci	

Lineas y espacios adicionales

19 .- El valor relativo de las figuras es el siguiente:

La redonda ... o vale: 2 blancas

1 negras 8 corcheas

Debajo d	Encima
<u>6</u>	<u>&amp;</u>
pentagrama	pentagrama
	<b> </b>
11	
111	

7º La semifu	6º La fusa.	5º La semico	1º La corchea	3º La negra	2º La blanca	1º La redonda	18.— Las figuras son sette, a saber:		7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1000		Notas colocadas alternativa	la sucesión de los sonidos, de lo grave hacia lo agudo:	16. — Las notas colocadas en el p	‡ \$1 \$11 \$111	‡  ‡   ‡    ‡	adicionales
semifusa	fusa	semicorchea			5		duración de las nocas.	IV. De las figuras		1-9-11-4-11-0-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-1	12 4 0 4 0 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Notas colocadas alternativamente en las líneas y espacios	ve hacia lo agudo:	5	a al all	4 411 4111	adicionales

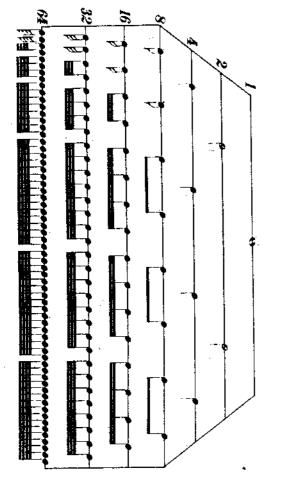
16 semicorcheas 82 fusas 64 semifusas

<sup>9. ¿</sup>Dónde se escribre los signos de la música?——10. ¿De qué se compone el pentagrama?——11. ¿Par dónde se empiezan a contar las líneas y espáciox del pentagrama?——12. ¿Qué son notas?——18. ¿Chántas son las notas y cómo se llaman?——14. ¿De qué modo se representan todos los sonidos de las ocres e instrunciales con solo 7 notas?——15. ¿Dónde se relocan las notas?

<sup>18.— ¿</sup>Qué indican las notas coloradas en el pentagrama de abajo hacia arriba?— 17. ¿Qué representan las figuras?— 18. ¿Cuántas son las figuras y rúmo se llaman?— 19. ¿Cuát es el vator relativo de las figuras?

8 semifusas

Cuadro comparativo del valor de las figuras



### V. De los silencios

ŏ	Ξ	õ
ļ	<u>}</u>	i
29 Los silencios son siete v se llaman:	El valor d	Silencio es el signo que indica la ausencia momentanea del sonido.
Clos	sol	es el
is mos	silen	signo
ete v	cios	que
8	68 1	indica
llam	gual	18.
an:	al valor	ausencia
	de las	momenta
	Tigur,	mea.
	S.	je]
		sonido.

, <b>7</b> 0	. <b>6</b> 6	50	<del>\$</del> 0	ဆ	50	ុង
Silencio	Silencio	Silencio de	Silencio	Silencio		Silencio
_ <del> </del>	<del>@</del>	8	₽	윤	윤	de de
7º Silencio de semifusa	Silencio de fusa	Silencio de semicorchea .	Silencio de corchea	Silencio de negra	Silencio de blanca	Silencio de redonda
-ett	-111	122	. 4	7₩		

23.— El silencio de redonda se coloca ordinariamente debajo de la 4ª linea, y el silencio de blanca encima de la 3ª linea. Los otros silencios se escriben en cualquier sitio del pentagrana.

24. Fuera del pentagrama, el silencio de redonda se escribe debajo de una linea adicional y el de blanca encima de otra linea adicional.

Silencio de redonda ......

25.— El silencio de redonda se emplea convencionalmente para representar un compás entero, ya sea este de 2, 8 ó 4 tiempos.

20. ¿Qué es silencio?— 21. ¿A que es igual el valor de los silencios?— 22. ¿Cuántos son los silencios y cómo se llaman?— 23. ¿Dónde se colocan los si dencios?— 24. ¿Cómo se escriben fuera del pentagrama los silencios de redonda! y blanca?— 25. ¿Para que se emplea concencionalmente el silencio de redonda!

PIGURAS

SILENCIOS

	:
	-
	•
	•
	•
	:
	:
*	

### VI. De las claves

26.— Clave es la señal que fija el nombre y la entonación de las notas. 27.— La clave se escribe al principio del pentagrama. 28.— Las claves son siete, a saber:

70	60	<b>5</b> 0	40	<del>3</del>	8	10
70 <b>Fa</b> . en	(F)	Do	Do en 3	Do en 24	Do en 12	S <sub>O</sub>
en	2	en 4ª.	8	en En	g	9
4.	) <b>9</b>	*	ద్ద్ర	સ્ટ	<b>P</b>	eп 2a.
:	:	:	۶ <b>:</b>	:	1:	1:
:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:
9	*		35	<b>35</b>		•

28. ¿Qué es clave? — 27. ¿Dánde se escribe la clave? — 28. ¿Cuantas son las claves y cómo se llaman?

29.— La nota que se coloca en la misma linea de la clave, toma el nombre de diche clave, y sirve de punto de partida para conocer el nombre de las demás notas:

1A en 4ª	9A en 83	00 en 4ª	D0 en 3,	D0 en 2.	DO en 1º	Clave de SOL	
## F &	fa sol la si do re mi fa sol si re fa la do do mi sol si re fa la do do	do mi n	do re mi fa sol la si do re mi fa la do mi sol sol si re fa	ia do mi sol si s	do re mi fa sol la si do re mi fa solla do mi sol si re re fa la do  si la sol fa  Lineas Espache	fa mire do si la sol  fa sol la si do re mi fa sol la sido re mi sol si re fa fa la do mi  fa mire do si la sol  Lineas Espacios	Lineas

30. Las claves más usadas son: la de sol y la de fa en 4ª.

#### De la ligadura, del puntillo y del doble puntillo

31.— La ligadura o ligadura de prolongación es una línea curva que une dos notas del mismo sonido, e indica que la segunda nota es la prolongación de la primera:



ligaduras de una nota a otra: 32. Se pueden ligar más de dos notas del mismo sonido, poniendo nuevas



de su valor. 33.— El puntillo aumenta a la figura o silencio que le antecede, la mitad

## Cuadro del valor de las figuras con puntillo

La fusa con puntillo	La semicorchea con puntillo	La corchea con puntillo	La negra con puntillo	La blanca con puntillo	La redonda con puntillo	
	100	<u> </u>	- <u>•</u> -	0	9	
<b>\$</b>	\$	Ψ	ų,	Ą	<b>5</b>	i
<u>e</u> .	Ele:	ile:	<u>е</u> :	<u> </u>	le:	ó
ထ	ئن	లు	ಬ	ಬ	دن	
vale: 3 semifusas	vale: 3 fusas	vale: 3 semicorcheus	vale: 3 corcheas	vale: 3 negras	vale: 3 blancus	
## <b>#</b> () ### () ### ()	<u>m</u> .)	<u>~</u> ).	<b>3</b> ).			ļ

so pueden ligar más de dos notas del mismo sonido? - 33. ¿Para que sirre el pantillo? 30. Endles son las claves max usadas? — 31. ¿Qué es ligadura? — 32. Cima

## Cuadro del valor de los silencios con puntillo

y 1 silencio de redonda y 1 silencio de blanca 1 silencio de blanca y 1 silencio de negra y 1 silencio de negra y 1 silencio de corchea 1 silencio de corchea y 1 silencio de semicorchea y 1 silencio de fusa y 1 silencio de fusa y 1 silencio de fusa y 1 silencio de semifusa y 1 silencio de semifusa	vale: y 1 silencio de blanca vale: y 1 silencio de blanca vale: y 1 silencio de negra vale: y 1 silencio de negra y 1 silencio de corchea vale: y 1 silencio de corchea vale: y 1 silencio de semicorchea vale: y 1 silencio de fusa vale: y 1 silencio de fusa y 1 silencio de semifusa	vale: vale: vale: vale:	-eee	41	4	74	þ	4
		vale: vale: vale: vale:	1 silencio de fusa y 1 silencio de semifusa	1 silencio de semicorchea y 1 silencio de fusa	1 silencio de corchea y 1 silencio de semicorchea	1 silencio de negra y 1 silencio de corchea	1 silencio de blanca y 1 silencio de negra	1 silencio de bianca y 1 silencio de bianca
•	lo untillo		tillo.	con p	puntil	antillo	untillo	puntil
•	puntillo  nuntillo  puntillo  puntillo  con puntillo  tillo	puntillo untillo puntill con pu	ı pun	hea	сол	on pa	d uo	CON
•	on puntillo on puntillo con puntillo thea con puntillo	con puntillo on puntillo con puntillo con puntillo hea con puntillo	1001	icor	hea	126	nca. c	nda
•	nda con puntillo ra con puntillo chea con puntillo chea con puntillo icorchea con puntillo	nda con puntillo ra con puntillo ra con puntillo chea con puntillo cicorchea con puntillo con pu	fus	sem	COF	neg	blar	redo
•	redonda con puntillo  blanca con puntillo  negra con puntillo  corchea con puntillo  semicorchea con puntillo  semicorchea con puntillo	redonda con puntillo negra con puntillo corchea con puntillo semicorchea con puntillo fusa con puntillo.	o de	o de	o de	o de	o de	Ē.
•	o de blanca con puntillo o de negra con puntillo o de corchea con puntillo o de semicorchea con puntillo o de fusa con puntillo	o de blanca con puntillo o de negra con puntillo o de corchea con puntillo o de corchea con puntillo o de semicorchea con puntillo .	silenci	silenci	silenci	silenci	silenci	ilenci
El silencio de redonda con puntillo	silencio de redonda con puntillo silencio de blanca con puntillo silencio de negra con puntillo silencio de corchea con puntillo silencio de semicorchea con puntillo silencio de fusa con puntillo	silencio de redonda con puntillo silencio de blanca con puntillo silencio de negra con puntillo silencio de corchea con puntillo silencio de semicorchea con pusilencio de fusa con puntillo .	덛	E	E	臣	9	 22

35.— El segundo puntillo anmenta al primero la mitad de su valor. 34. El doble puntillo aumenta a la figura o silencio que le antecede

# Cuadro del valor de las figuras con doble puntillo

La semicorchea con doble puntillo	La corchea con doble puntillo	La negra con doble puntillo	La bianca con doble puntillo	La redonda con doble puntillo 🕶
:	:	:	:	•
vale:	vale:	vale:	vale:	vale:
<b>٧</b>	4 3	પ છ	प क	પ્ર છ
3 fusas y 1 semifusa	semicorcheas 1 fusa	3 corcheas y 1 semicorchea	negras 1 corchea	3 blancas y 1 negra
22.9)		000		

El silencio de redonda con doble

l silencio de redonda

vale: I silencio de blanca

y i silencio de negra

Cuadro del valor de los silencios con doble puntillo

<sup>34. ¿</sup>Para qué sirve «l doble puntillo?—85.¿Qué valor unmenta el segundo puntillo?

	ल	<u>[71</u>	<u> </u>	펄
8	l silencio puntillo	i silencio puntillo	l silencio puntillo	l silencio <b>pu</b> ntillo
	El silencio de semicorchea con doble.  puntillo	El silencio de corchea con doble puntillo	El silencio de negra con doble puntillo	El silencio de blanca con doble puntillo
•	4	7:	14.	•
	vale:	vale: 1	<b>₹</b> 26: 1	vale: 1
the same that th	l silencio de semicorchea vale : 1 silencio de fusa y l silencio de semifusa	1 silencio de corchea 7 ° vale: 1 silencio de semicorchea y 1 silencio de fusa	l silencio de negra vale: l silencio de corchea y l silencio de semicorchea	1 silencio de blanca vale: 1 silencio de negra y 1 silencio de corchea
	-22	~	£ 7 9	) 200
,	नता नतः नः	न्तः	•	34
-	-lle	-220	~C*	-4

86.— Algunas veces se colocan tres puntillos después de una figura o silencio, en cuyo caso el tercer puntillo vale la mitad del segundo.

Una redonda con triple puntillo o...

VIII. De los compases

vale: I negra
y I corchea

Fin Preprodorio
Verio

87.— Compás es la división de la música en partes de igual duración.
88.— La división de la música en partes de igual duración, se indica por medio de líneas divisorias que atraviesan perpendicularmente el pentagrama.



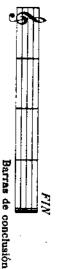
89.— El conjunto de los valores de notas o silencios comprendidos entre dos líneas divisorias, forma un compas.

40.— Cada compas contiene igual suma de valores:

Redonda Valor igual Valor igual Valor igual a la redonda a la redonda a la redonda

de cada compás es	duración? - 89. ¿1	¿Qué es compas?—	86 ¿Pueden
de cada compás es igual en todos los compasen?	de qué modo se forma un	38. ¿Cómo se indica la d	colocarse tres puntillos c
ases?	duración? — 88. ¿De que modo se forma un compás? — 40. ¿La suma de los valores	¿Une es compás?— 88. ¿Cómo se indica la división de la música en partes de igual	36 ¿Pueden colocarse tres puntillos después de una figura o silencio?- 37.
	rlores	lausi	37.

41.— La conclusión de una pieza de música se indica con dos líneas divisorias o barras de conclusión.



42.— Las barras de conclusión también se emplean en los siguientes casos:

1º Antes de cambiar el compás:



2º Antes de cambiar el tono:



3º Para separar las partes de una pieza;



43.— Indicase la repetición de una parte, colocando dos puntos inmediatos a las barras de conclusión.



- 44.— Los puntos colocados a la izquierda de las barras, indican que se repita la parte que precede, colocados a la derecha indican que se repita la parte
  que sigue.
- 45.— El compas se subdivide en partes iguales que se llaman tiempos.
  46.— Los compases constan de 2, 3 ó 4 tiempos.

<sup>41. ¿</sup>Cimo se indica la conclusión de una pieza de misira? — 42. ¿En qué otros casos se emplean las barras de conclusión? — 48. ¿Cómo se indica la repetición de una parte, en una pieza de musica? — 44. ¿Qué indican los puntos colocudos e la isquierda y a la derecha de las barras? — 45. ¿Cómo se llaman las partes en que se subdivide el compáx? —46. ¿De cuántos tiempos constan los compases?

7

mar dicha clave: se colocan al principio de una pieza de música, y después de la clave o de ar-47. Los compases se representan por medio de dos cifras superpuestas, que

COMPAS DE 2 POR 4

COMPAS DE 3 POR 2 COMPAS DE 6 POR 8

Clave Ormada

COMPAS DE 4 POR 16

entran en cada compas; la cifra de abajo o denominador indica la calidad de dichas figuras. 48.— La cifra de arriba o numerador indica la cantidad de figuras que

				- /	σ I
;	:	;	1	el denominador	49.— El denominador
•	•	:	:	:	: :
:	:	÷			
ૢૹૢ	16,	<b>9</b> 00	4,	ુરુ	1,
द्ध	: <b>!</b>	<b>≅</b>	਼ ਨੂ	똷	
fusa	semicorche	corchea	negra	blanca .	presenta la
	, pa				redonda
;	:	:	:	:	que :::
:	:	:		:	: eg
:	:	:	;	:	_
	" 32, la fusa	: :			el denominador \( \bar{2}, \) la blanca \( \bar{4}, \) la negra \( \bar{8}, \) la corchea \( \bar{16}, \) la senicorchea \( \bar{32}, \) la fusa \( \bar{32}, \) la fusa \( \bar{32}, \)

# IX. Compases simples y compuestos

Los compases simples tienen por numerador las cifras 2, 3 o 4. Los compases compuestos tienen por numerador las cifras 6, 9 o 12, 50. Los compases se dividen en simples y compuestos:

livisibles por 3, y están representados por figuras con puntillo. por 2, y los tiempos de los compases compuestos son ternarios, es decir, 51. — Los tiempos de los compases simples son binarios, es decir, divisibles,\_\_\_

compuestas? differen los tiempos de los compases simples, de los tiempos de los compuses cifras de los numeradores en los cumpuses simples y compuestos? — 51.; bin que minadores, 1, 2, 4, etc? - 50. ¿Cómo se dividen los compases y cuáles son las de urriba y la de abajo en el compax?— 49. ¿Qué figuras representan los deno-47. ¿De que modo se representan los compasen? — 48. ¿Une indica la cifra

> pás compuesto se anade un puntillo a cada tiempo del compás simple. 52. Los compases compuestos derivan de los simples. Para formar un com-

53,— Las cifras de los compases compuestos se obtienen multiplicando por 3

el numerador y por 2 el denominador de los compases simples:

#### Cifras de los compases posibles simples y compuestos

							Tiempos:	a
స్ట్రబ	16  <i>t</i> 2	တုနလ	<b>%</b>  4	આજ	<b>⊢</b>  89	Dox	pos:	OMPAS
့ သ္တုသ	<u>16</u>  3	တျယ	ယျ4	လျယ	⊷(ໝ	Tres		COMPASES SIMPLES
4	4 8	44100	44	4103	<b>4</b>	Cuatro		PLES.
<del> </del>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		——————————————————————————————————————		·			<del></del>
<del> </del>			<del></del>	1 1 1 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u></u>	COJ
<u></u>	<u>ჯ</u> ეთ	16 6	တရငာ	<b>0</b>  4	හුත	Dos	Tiempos	COMPASES
64 6 64 9	32 6 32 9	6 <u>9</u>	ශ  <b>ග</b>	4 6 4 9	ଧାଦ	Dos Tres	Tiempos:	COMPASES COMP
							Tiempos:	COMPASES COMPUESTOS

cifras de los compases compuestos, estando dadas las de los campases simples? 52. ¿D. qué derivan los compases compuestos? — 53. ¿Cómo se obtienen las

#### 3

# Cuadro de los compases posibles simples y compuestos

Compases simples tiempos binarios e por tiempo

Compases compuestos tiempos ternarios O. por tiempo

Compases simples tiempos bi-Compases compuestos tiempos narios o por tiempo ternarios p. por tiempo

Compuses simples tiempos binarios • por tiempo

Compases compuestos tiempos ternarios . por tiempo

Compases simples tiempos bi-narios por tiempo

Compases compuestos tiempos ternarios . por tiempo

Compases simples tiempos binarios 🏓 por tiempo

Compases compuestos tiempos ternarios 🍎 · por tiempo

Compases simples tiempos binarios 🍎 por tiempo

Compases compressos tiempos

ternarios • por tiempo

generalmente por el signo C, y el de dos por dos 😤 se llama compasillo bi nario, o simplemente binario, y se indica también por el signo C 54. — El compás de cuatro por cuatro 4 se llama compasillo y se indica

55.— Los compases simples más usados son los siguientes

56. Los compases compuestos más usados son los siguientes:

57.— No se usa el denominador 4 en los compases simples porque no se pueden subdividir los tiempos sin la intromisjon de otra figura menor aun ra no dificultar inutilmente la lectura: que la semifusa, la cuartifusa o semi-semifusa, lo cual debe desecharse pa-



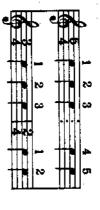
protongacion, lo cual dificulta asimismo la lectura: ca representar un tiempo. o escribir tres redondas reunidas por ligaduras de que tendriamos que recurrir a las cuadradas, liguras antiguas en desuso, pa-58. — Tampoco se usa el denominador 7 en los compases compuestos por-



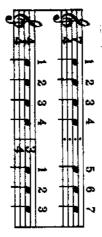
68 ¿Por qué no se usa el denominador j en los compases compuestos? dos? - 57 dPor que no se usa el denominador 64 en los compases simples? -54 ¿Qué nombre llevan los compases de 4 y 2? — 55 ¿Cuáles son los compases simples más usados?— 56. ¿Cuáles son los compases compuestos más usa-

# X. Compases de amalgama y compás de zorcico

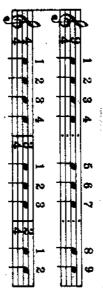
que alterna con otro de dos: 59. Los compases de amalgama tienen por numerador las cifras 5,7 y 9. 60. El compas de cinco tiempos está formado por un compas de 8 tiempos



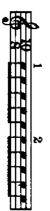
alterna con otro de tres: 61.— El compas de 7 tiempos está formado por un compas de 4 tiempos que



alterna con otro de 8 tiempos, seguido a su vez de otro de dos: 62.— El compás de 8 tiempos está formado por un compás de 4 tiempos que

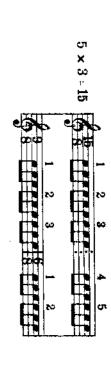


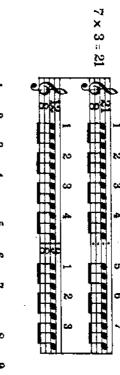
tiempos de 5 corcheas cada uno: 63.— El compás de diez por ocho  $\frac{10}{8}$  llamado de zorcico, se divide en dos

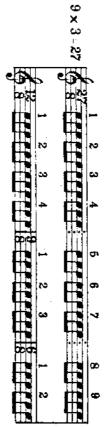


del mismo modo que los simples, resultando como numeradores la cifras 15,21 y 27: 64. Los compases compuestos, son susceptibles de amalgamarse entre ellos,

amalgamarse entre ellos?vide el compas de sorcicortrempos?formado el compás de 5 tiempos?— 59 ¿Que numerador tienen los compases de amalgama?— 60. ¿Como esta 62. ¿Cómo está formado el compás de 9 tiempos?— 68. ¿Cómo se di 64. ¿Son los compases compuestos susceptibles de 61. ¿Cómo esta formado el compas de 7







## XI. Derivación de los compases

fundamentales, y derivan de ellos todos los demas: 65.— Los compases simples que tienen por numerador las cifras 2 y 3, son

Compases fundamentales |2 |4 |3

Derivación del compás simple de 4 tiempos

Derivación de los compases compuestos 3 + 3 + 3 = 93+3=6

3+3+3+3 (6+6) = 12

65. ¿Cuáles son los compases fundamentales, y cuáles los que derivan de

## Derivación de los compases de amalgama

## Derivación del compás de Zorcico

$$3+2+3+2(5+5)=10$$

Derivación de los compases compuestos amalgamados

# XII. De la manera de marcar el compás

66.— El compás de 2 tiempos se marca con dos movimientos de la mano, uno abajo y otro arriba, que se llaman dar y alzar:

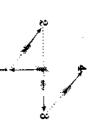


67.— El compás de 3 tiempos se marca con 3 movimientos de la mano, el 1º abajo, el 2º a la derecha y el tercero arriba:



68. ¿Cómo se marca el compás de 2 tiempos?—67 ¿Cómo se marca el compas de 3 tiempos?—

68.— El compás de 4 tiempos se marca con 4 movimientos de la mano, el foubajo, el 20 a la izquierda, el 30 a la derecha y el 40 arriba:

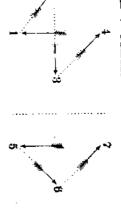


Los compases de 5,7 y 9 tiempos se marcan alternando el de 3 tiempos con el de 2, el de 4 con el de 3, y los de 4 y 3 tiempos con el de 2.

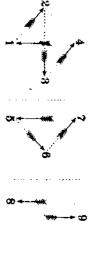
### Compases de amalgama DE 5 TIEMPOS (numerador 5)



### DE 7 TIEMPOS (numerador ?)





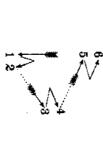


69. - Los compases se subdividen para facilitar la lectura de las piezas

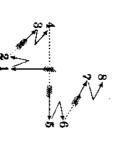
170.— Los compases simples se subdividen marcando dos veces cada tiempo, marcando cinco veces cada tiempo: los compases compuestos, marcando tres veces cada tiempo, y el de zorcico,

Compases simples subdivididos DE 2 TIEMPOS (numerador 2)





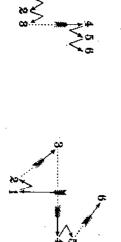
DE 4 TIEMPOS (numerador 4)



Compases compuestos subdivididos DE 2 TIEMPOS (numerador 6)

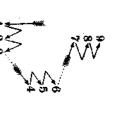
MANERA A

MANERA B

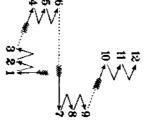


compases simples, los compuestos, y como el de zarcico? 69. ¿Con que fin se subdividen los composes? — 70. ¿Como se subdividen los

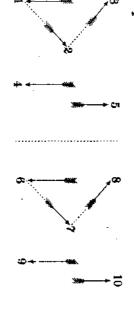
DE 3 TIEMPOS (numerador 9)



DE 4 TIEMPOS (numerador 12)



## Compás de zorcico subdividido (numerador 10)



71.—Los compases se reducen en las piezas rápidas.

y en los de 4 tiempos se marcan el 1º y 8º. En los compases de 2 y 3 tiempos se marca tan sólo el primer tiempo,

### XIII. De los tiempos fuertes y débiles de los compases

de los tiempos en luertes y debnes. 72. El oído reconoce la demarcación de los compases, merced a la division

dirisión reconoce el oido la demarcación de los compases? 71. ¿En qué casos y cómo se reducen los compases? — 72. Merced a que

**~**₹

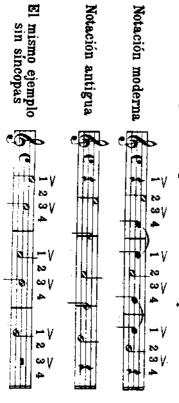
73.—En los compases de 2 tienpos, es fuerte el primer tiempo y débil el segundo; en los de 3 tiempos, es fuerte el primero y débiles el segundo y tercero; en los de 4 tiempos, son fuertes el primero y tercero y débiles el segundo y cuarto:

74.— Del mismo modo que se subdividen y reducen los compases, así también los tiempos fuertes y débiles se subdividen y reducen:

# XIV. De la síncopa y del contratiempo

75.— Sincopa es el sonido que se articula en la parte débil y se prolonga sobre la parte fuerte de un compas o de un tiempo:

## Sincopas en la parte débil del compás



73. ¿Cuiles son los tiempos fuertes y débites de los composes de 2, 3 y 3 tiempos?—74. ¿Pueden subdividirse y reducirse los tiempos fuertes y débites? —75. ¿Qué es sincapa?

## Sincopas en la parte débil del tiempo

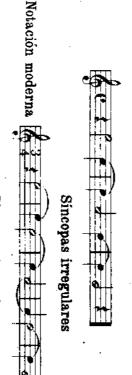


El mismo ejemplo sin síncopas



76.—La sincopa se llama regular cuando sus dos partes son iguales, e irregular cuando son designales:

#### Sincopas regulares



77. — Contratiempo es el sonido que se articula en la parte débil de un compas o de un tiempo, sin prolongarse sobre la parte fuerte:

Notación antigua

Sincopas irregulares



76. Cuándo se llama regular la sincopa, y enándo irregular?— 77. ¿Qué es contratiempo?

88 18/8/

## XV. De los valores irregulares

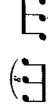
79.— La cantidad de notas que contienen los valores irregulares, 78. Liamanse Valores irregulares a los grupos que contienen una car-

por una cifra colocada encima o debajo de cada grupo. se indica

80. Los valores irregulares mas usados son el tresillo y el seisillo

81. — Tresillo es un grupo de 3 notas equivalentes a dos de la misma fi

gura. El tresillo se indica con un 8:



## Cuadro de la equivalencia de los tresillos

TRESILLOS **EQUIVALENCIA** 

figura. El seisillo se indica con un 6: 82.— Seisillo es un grapo de seis notas equivalentes a cuatro de la misma



scisillo y cómo se indica? irregulures más usados? – 61. ¿Qué es tresillo y cómo se indica? – 82. ¿Qué es and de notas que contienen los valores irregulares? — 80. ¿Unales son lus valores 78. ¿A qué se llaman valores irregulares? — 78. ¿Cómo se indica la canti-

> Cuadro de la equivalencia de los seisillos SEISILLOS EQUIVALENCIA

EE 

notas iguales. escribense tambien con diferentes liguras y con silencios y puntilos: 83.— Los tresillos y seisillos no siempre se escriben en grupos de tres y seis

E)

las figuras que mayor analogia tienen con ellos: 84. Los valores irregulares de 2, 4, 5, 7 ó más notas, se representan por

Novecillo Septecillo Diecillo Quintillo CuatrilloVALORES IRREGULARES Dosillo | EQUIVALENCIA 0

eguales? — 84.6Cómo se representan los valores irregulares de 2, 4, 3, 7 ó más notos? 83. Elus tresillos y seisillos se escriben solumente en grupos de 3 y 6 untas

85. - La irregularidad de los valores se obtiene de dos modos. 20 Por disminución: 1º Por aumentación en vez de en vez de en vez de

XVI. De las alteraciones

86.— Las alteraciones de los sonidos son cinco, a saber-

El sostenido

El bemol b

El doble sostenido x

El doble bemol b

El becuadro

87. - El sostenido altera el sondo un semitono hacia arriba,

el bemol un semitono hacia abajo,

el doble sostenido dos semitonos hacia arriba,

el doble bemol dos semitonos hacia abajo,

y el becuadro destruye el efecto del sostenido, bemol, doble sostenido o doble

(Acereu de los tonos y semitonos véase el capitalo XX.)

88. ¿Cuántas son las alteraciones y cimo se llaman? - 87. ¿Cuál es el eferto que producen las alleraciones en el sonida? 85. Chales son las das modos de obtener la irregularidad de los valores?-

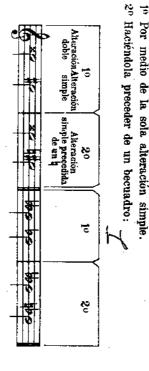
88. Las alteraciones se colocan de dos modos:

10 Delante de la nota y en la misma linea o interlinea que ella ocupe. Esta bre que se encuentren comprendidas en el espaçio de un compas. alteración se llama accidental y altera todas las notas de igual nom

20 Junto a la clave y en la misma linea o interlinea de la nota que se quiera alterar. Esta alteración se llama propia y altera las notas de agual nombre que se encuentren en una pieza:



89.—Hay dos modos de trocar la alteración doble en simple:



# XVII. De las figuras y silencios antigues

a las que linmamos figuras antiguas. Los compositores antiguos usaron varias figuras de mayor valor que la redonda, 90.—La redonda representa la unidad de valor en la notación moderna.

lación moderna, y a qué llumamos figuras antiguas? troca la alteración dóble en simple?— 80. ¿Qué representa la redonda en la no. 88. The cuántos modos se colocan las alteraciones?—89. De qué modos se

91 .- Las figuras antiguas son tres, a saber:

La cuadrada: que vale 2 redondas,

la longa:

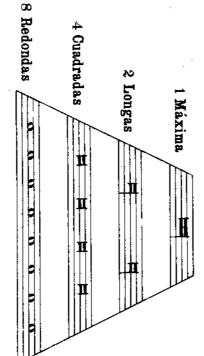
que vale 2 cuadradas ó 4 redondas.

y la máxima: que vale 2 longas, 4 cuadradas u 8 redondas.

tar un eempás, en los compases de 92.— La cuadrada suele usarse aun en nuestros días, y puede represen-

$$\frac{2}{1}$$
,  $\frac{3}{1}$ ,  $\frac{4}{2}$ ,  $\frac{6}{2}$ ,  $\frac{9}{2}$  y  $\frac{12}{4}$ 

93 .- CUADRO COMPARATIVO DE LAS FIGURAS ANTIGUAS



94.— Los silencios antiguos son los siguientes:

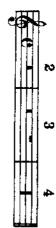
Silencio de maxima

Silencio de ionga

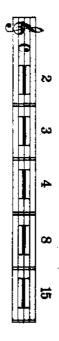
Silencio de cuadrada

Dichas silencios pueden colocarse en cualquier parte del pentagrama.

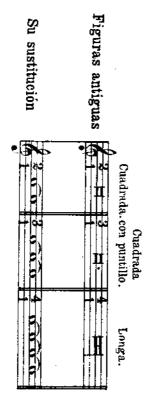
tar un silencio de 2, 8 y 4 compases, en el compás de compasillo: tros días, acompañados respectivamente de las oifras 2, 8 y 4, para represen-95.—Los silencios de cuadrada y longa suelen usarse aún en nues-



pleando la siguiente abreviatura: 96. — Pueden indicarse también estos silencios de 2,3,4 y más compases, em-



las del modo siguiente en los compases mayores: 97. — La notación moderna ha desechado las figuras antiguas, sustituyendo-

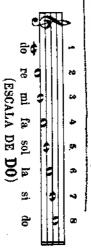


días la cuadrada? — 98. Indíquese el cuadro comparativo de las figuras antiguas. — 84. ¿Cuales son los silencios antiguos? 91. Chiles son las figuras antiguas? — 92. Suele usurse aun en nuestros

<sup>97.</sup> Como se sustituyen en la notución moderna las figuras antiguas? manera pueden indicarse silencios de 2,3,4 y más compases,en el compasillo? — 95. ¿Sr usun en unestrox dias las silencias de cuadrada? — 96. ¿Deque atra

### XVIII. De la escala

98. Escala es una sucesión de sonidos conjuntos:



99.— El 8º sonido de la escala se llama octava, y sirve de punto de par tida para formar una nueva serie de ocho sonidos, de modo que la escala puede tener varias octavas de extension:

5	1º OCTAVA	A Color of the first color of the color of t
	\$ 0 \$ D	39 OCTAVA

100.—La escala es ascendente cuando los sonidos se suceden de lo grave a lo agudo, y descendente cuando se suceden de lo agudo a lo grave:

ام	7	7	J	٦			
٩	Ч	٦	1	٦	•		
ŧ				l			
,						2	
7		li	1			Ž	
1				1		<b>&gt;</b>	
				1		S	
	4	ŀ				걸	٠
						ESCALA ASCENDENTE	
		1				F	
		٩					
j			9				
		ļ					
		Ì	1			Ħ	
		í				ŠČA	
i		Ì				Ļ	
						ä	
4	ļ					SS	
\$						ESCALA DESCENDENTE	
5	ļ					S	
\$						æi	
- 1		П					

## XIX. De los grados de la escala

101.— Se da el nombre de grados a las notas de la escala:



98. ¿Qué es escala?— 99. ¿Cómo se lluma el 80 sonid**o de la escala, y qué** cartensión puede tener ésta?—100. ¿Cuándo es ascendente la escala **y** cuándo descendente?— 101. ¿A qué damos el nombre de grados?

102.—Los grados de la escala tienen además la denominación siguiente:

El 1º grado se llama: Tónica el 2º: Supertónica

el 20: Supertónica el 30: Mediante el 40: Subdominante

el 5º: Dominante el 6º: Superdominante

el 7º: Sensible

y el 8º: Octava o tónica

103.—Los grados se dividen en conjuntos y disjuntos.

104. — Grados conjuntos son los inmediatos, como el 10 y el 20, el 50 y el 60; grados disjuntos son los no inmediatos, como el 10 y el 30, el 40 y el 70:

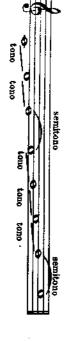
GRADOS CONJUNTOS



## XX. De los tonos y semitonos

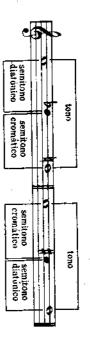
105.— Los grados conjuntos de la escala están separados por distancias más o menos grandes.

106.— La distancia mayor entre dos grados conjuntos se llama tono; la distancia menor semitono:



102. ¿Qué denominución especial lienen los grados de la escala?—108.¿Cómo se dividen los grados?—104. ¿Guáles son los grados conjuntos, y cuáles los disjintos?— 105. La distancia que separa los grados conjuntos ses igual en todos ellos?— 106. ¿Cómo se llama la distancia mayor y la distancia menor entre dos grados conjuntos?

107. — El tono se divide en dos clases de semitonos: el semitono diatónico y el semitono cromático:



108.— El semitono diatónico está formado por dos notas de distinto nombre, o sea por dos grados:

#### SEMITONOS DIATÓNICOS



109. — El semitono cromático está formado por dos notas de igual nombre, o sea por un grado y la alteración del mismo:

#### SEMITONOS CROMÁTICOS



# XXI. De la escala diatónica y cromática

110.— La escala se divide en dos especies:

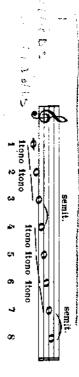
La escala diatónica

y la escala cromática

111. La escala diatónica se compone de tonos y semitonos diatónicos, y la escala cromatica de semitonos diatónicos y cromaticos.

107. ¿En cuántas clases de semilanos se divide el lono?—108. ¿Como está formado el semitono diatónica?—109. ¿Como está formado el semitono cromático? 110. ¿En cuántas especies se divide la escala?—111. ¿De qué se compone la escala diatónica y la cromática?

- 112. La escala diatónica se divide en mayor y menor; y la escala menor se subdivide en antigua, armonica y melodica.
- 113.- La escala mayor se compone de 5 tonos y 2 semitonos, cuyos semitonos se encuentran del 3º al 4º grado y del 7º al 8º:

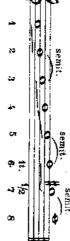


114. - La escala menor antigua se compone de 5 tonos y 2 semitonos, cuyos semitonos se encuentran del 2º al 3º grado y del 5º al 6º:



115.- La escala menor armónica se compone de 3 tonos, 3 semitonos y 1 tono y medio, cuyos semitonos se encuentran del 2º al 3r grado, del 5º al 6º y del 7º al 8º:

semit. semit.



116.— La escala menor melodica se compone de 5 tonos y 2 semitonos, cuyos semitonos se encuentran, al subir, del 2º al 3º grado y del 7º al 8º, y al bajar, del 6º al 5º y del 3º al 2º. La escala menor melodica es igual, al bajar, al escala menor antigua:

la escala menor antigua:



- 117. La escala Cromática se compone de 12 semitonos, de los cuales 7 son diatónicos, y 5 cromáticos.
- 118. Para transformar en cromatica la escala diatónica según la notación clasica, se procede de la manera siguiente:

  1º Se escribe la escala diatónica mayor o menor antigua.

112. ¿En qué clases se divide la escala diatónica?- 113. ¿De cuántos tonos y semitonos se compone la escala mayor?- 114. ¿De cuántos tonos y semitonos se compone la escala menor antigua?- 115. ¿De cuántos tonos y semitonos se compone la escala menor armónica?- 116. ¿De cuántos tonos y semitonos se compone la escala menor metodica?- 117. ¿De cuántos semitonos se compone la escala cromática?- 118. ¿De qué manera se procede para transformar en cromática la escala diatónica según la notación clásica?

man un tono, excepto en el 6º de la escala mayor y en el 1º de la escala 2º Al subir se coloca la alteración ascendente entre los grados que for-

menor. man un tono, excepto en el 5º de la escala mayor y en el 8º y 7º de la escala menor. 3º Al bajar se coloca la alteración descendente en los grados que for

ESCALA CROMATICA DE DO MAYOR



ESCALA CROMÁTICA DE LA MENOR



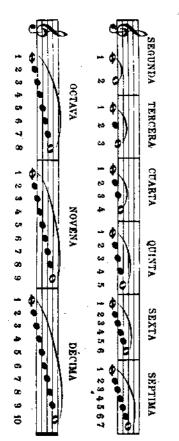
### SEGUNDA PARTE

### I. De los intervalos

prenden. 119. — Intervalo es la distancia que hay entre dos sonidos.

120. — Los intervalos toman su nombre del número de grados que com-

de 4 cuarta, el de 5 quinta, el de 8 sexta, el de 7 septima, el de 8 octava, el de 9 novena, el de 10 décima, etc. 121. - El intervalo de 2 grados se llama segunda, el de 3 tercera, el



121. ¿Cimo se llaman los intervalos? 119. ¿Que es intervalo? - 120. ¿De donde toman su nombre los intervalos?

122.- Se da el nombre de unisono, a dos notas de igual nombre y sonido:

#### UNISONO



distinto sonido: 123.- Se da el nombre de homónimo, a dos notas de igual nombre y

HOMONIMO ascendente OWINOWOH descendente

de igual sonido: 124. - Se da el nombre de enarmonía, a dos notas de distinto nombre y

#### ENARMONIA



valos compuestos son los que pasan de la octava: 125. - Intervalos simples son los que no pasan de la octava, é inter-

#### INTERVALOS SIMPLES



125. ¿Unites son los intervatos simples, y cuites los compuestos? 122. ¿Qué es unisono? - 123. ¿Que es hamánima? - 124. ¿Que es enarmonia?

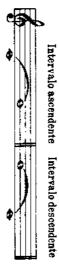
#### INTERVALOS COMPUESTOS

мочепа Décima. Undécima Duodecima Décimaquinta

(2º duplicada) 13ª duplicada) (48 duplicada) (58 duplicada) (88 duplicada)

sean 14, es igual a 4 (cuarta). menos 7, es igual a 2 (segunda); 18 grados (décimaoctava) menos 2 veces 7, ó pase de la octava, se obtiene el intervalo simple. Verbigracia: 9 grados (novena) 126. – Restando 7 grados del intervalo compuesto tantas veces cuantas éste

grave que la segunda, y son descendentes cuando la primera nota es más aguda que le segunda: 127. - Los intervalos son ascendentes cuando la primera nota es más



128. - Los intervalos deben considerarse siempre como ascendentes, sal-

vo indicación contraria.

129.- Los intervalos se miden por tonos y semitonos diatónicos y cro-

130. - Los intervalos se califican de: Justos,

Subdisminuidos Superaumentados Menores, Mayores, Disminuidos, Aumentados,

se miden los intervalos? . 130. ¿Como se culifican los intervalos?

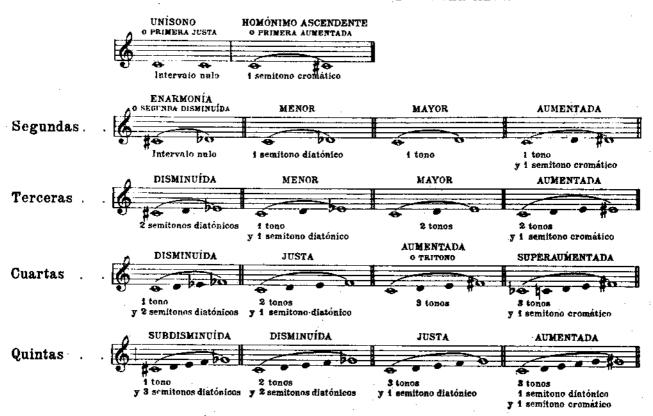
128.- ¿Deben los intervalos considerarse siempre como ascendentes? - 129. ¿Como simple? - 127. L'uando son ascendentes los intervalos, y cuindo son descendentes?

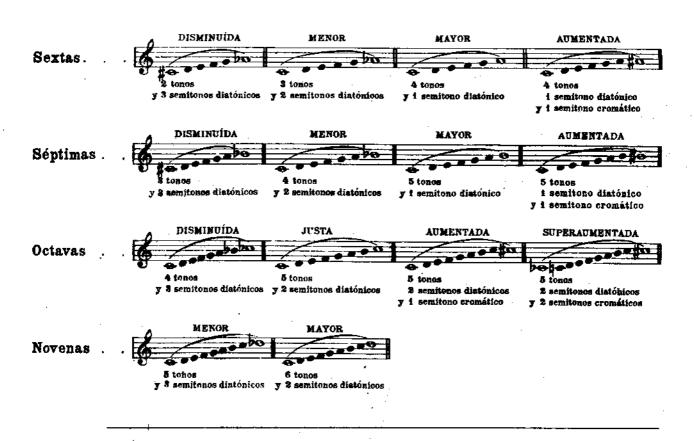
126. ¿Cuantos grados deben restarse del intervalo compuesto para obtener el

131. - CUADRO DE LAS CALIFICACIONES DE LOS INTERVALOS

JUSTOS	MAYORES	MENORES	AUMENTADOS	disminuídos	SUPER- AUMENTADOS	SUBDISMINUÍDOS
Unisono (nulo)	_		Homónimo	<del></del>		. —
	Segunda	Segunda	Segunda	Segunda (nulo)	_	
	Tercera	Tercera	Тегсега	Tercera		<u> </u>
Cuarta	<u></u>	_	Cuarta	Cuarta	Cnarta	
Quinta			Quinta	Quinta	<del></del>	Quinta
	Sexta	Sexta	Sexta	Sexta		
	Séptima	Séptima	Séptima (enarmonía)	Séptima		
Octava			Octava	Octava	Octava	
	Novena	Novena			<u> </u>	_

#### 132, CUADRO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS INTERVALOS.





133.- Los intervalos que tienen la culificación de justos, no pueden llevar la de mayores ni menores.

134. — El intervalo de 7ª aumentada, que antes se formaba teóricamente, se usa abora en la práctica de las escalas por tonos.

7\* AUMENTADA

5 tonos, 1 semitono distónico
y 1 semitono cromático

# II. Reglas mnemotécnicas de los intervalos

135.- Los intervalos de la escala de Do que tienen por nota grave la tônica son justos o mayores:

## INTERVALOS DE LA ESCALA DE DO

Unisono 2ª Mayor ¾ª Mayor ¼ª Justa 6ª Mayor ¾ª M

136.— Los intervalos aumentados tienen un semitono más que los intervalos los justos y mayores. Dicho semitono es cromático en todos los intervalos aumentados, excepto en la 4ª aumentada (3 tonos):

HOMÓNIMO 2ª AUM. 3ª AUM. 5ª AUM. 5ª AUM. 5ª AUM. 7ª AUM. 8ª AUM.

137. – Los intervalos superaumentados tienen un semitono cromático más que los intervalos aumentados:



183. ¿Pueden los intervalos justos llevar las culificaciones de mayorex o menores? - 184. ¿Úsase en la práctica el intervalo de 7ª anmentada? - 185. ¿Que culificación llevan los intervalos de la escula de do, que tienen la tónica por nota ferare? - 186. ¿Que diferencia hay entre las intervalos anmentados y las justos y mayores? - 187. ¿Que diferencia hay entre las superaumentados y los anmentados?

- 138. Los únicos intervalos que tienen semitones cromaticos son los anmentados y los superaumentados, exceptuando la 4º aumentada o tritono.
- 139.- Los intervalos menores tienen un semitono menos que los intervalos mayores:



140. - Los intervalos disminuídos tienen un semitono menos que los intervalos justos y menores:

2ª Dismin. 3ª Dismin. 4ª Dismin. 6ª Dismin. 7ª Dismin. 8ª Dismin. 8ª Dismin. 8ª Dismin. 8ª Dismin. 9ª Dismin. 8ª Dismin. 8ª Dismin. 9ª Dismin. 8ª Dismin. 8ª Dismin. 9ª Dismin. 9ª Dismin. 9ª Dismin. 9ª Dismin. 8ª Dismin. 9ª Dismin.

141. - El intervalo de 5ª subdisminuída tiene un semitono menos que el intervalo de 5ª disminuída:

#### 5ª SURDISMINUIDA

142.- Se anmenta el intervalo de un semitono, colocando un # en la nota aguda o un b en la nota grave; y se le aumenta de 2 semitonos, colocando un x en la nota aguda o un b en la nota grave, o sea colocando un # en la nota aguda a la vez que un b en la nota grave:



143. - Se disminuye el intervalo de un semitono, colocando un b en la nota aguda o un # en la nota grave; y se le disminuye de 2 semitonos, colocando un b en la nota aguda o un x en la nota grave, o sino colocando un b en la nota aguda a la vez que un # en la nota grave:



188. ¿Cuáles son los intervalos que contienen semitonos cromáticos? 139.¿Qué diferencia hay entre los intervalos menores y los mayores?-140.¿Qué diferencia hay entre los intervalos disminuídos y los justos y menores?-141.¿Qué diferencia hay entre el de 5ª subdisminuída y el de 5ª disminuída? - 142. ¿De qué modo se aumenta el intervalo de un semitono, y de dos semitonos? - 143. ¿De qué modo se disminuída? - 143. ¿De qué modo se disminuída? - 143. ¿De qué modo se disminuída?

#### QUINTAS JUSTAS



145. - Para averiguar cuál es la composición de un intervalo cuyas notas se ignoran, procédase de la manera siguiente:

1º Tômense como modelos los intervalos naturales, que se forman sobre la tónica Do:

#### TABLA MODELO

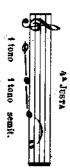
2º Si el intervalo es justo o mayor, cuéntense mentalmente los grados conforme a la tabla modelo, donde no hay más que 2 semitonos: mi fa y si do.

8º Si el intervalo es menor, disminuído, subdisminuído, aumentado o superaumentado, búsquese el intérvalo de la tabla que contenga igual número de grados, enseguida por medio de alteraciones ascendentes o descendentes, se le quitan o añaden los semitones necesarios para disminuírlo o aumentarlo, y finalmente, se cuentan mentalmente los tonos y semitonos que resultan de los grados alterados:

#### EJEMPLO 1º

Se desea averignar la composición del intervalo de 4ª justa.

Lu 4º justa pertenece a la tabla modelo. Mentalmente formamos el intervalo do fa y medimos: de do a re, hay un tono; de re a mi, otro tono; de mi a fa, un semitono; total: 2 tonos y 1 semitono:



144. ¿Varía la composición del intervalo, cuando se alteran ambas notas con igual alteración? - 145. Indíquese la manera de proceder para averiguar cuál es la composición de un intervalo cuyas notas se ignoran.

#### EJEMPLO 20

Se desea averiguar la composición del intervalo de 4ª superaumentada.

Mentalmente formamos la 4º justa de la tabla modelo do fa; para hacerla aumentada, añadimos un # al fa, y para hacerla superaumentada, añadimos un b al do; y luego, medimos: de dob a do natural, hay un semitono cromático: de do a re, un tono; de re a mi, un tono; de mi a fa # otro tono; total: 8 tonos y 1 semitono cromático:



146. - Para averiguar la calificación de un intervalo, cuyas notas se conocen, procédase de la manera signiente:

1º Tômense como modelos los intervalos naturales de la escala de Do. Estos intervalos son justos, mayores y menores, excepto la 4ª fa si, que es aumentada, y la 5ª si fa, que es disminuída:

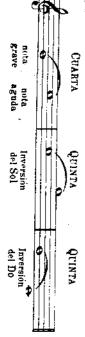


2º Si ambas notas son naturales: cuéntense mentalmente los tonos y semitonos, y compárense con los de la tabla modelo.

3º Si se encuentran alternciones: suprímanse mentalmente y cnéntense los tonos y semitonos naturales, y luego véase si las alteraciones aumentan o disminuyen el intervalo, y si el aumento o disminución es de uno o dos semitonos.

# III. De la inversión de los intervalos

147. - Los intervalos se invierten, colocando su nota grave en la parte aguda y viceversa.



146. Indiquese la manera de proveder, par averignar la calificación de un intervalo cuyas notas se conocen. 147. ¿Como se invierten los intervalos?

Los intervalos se transforman al invertirse: Tan sólo los intervalos simples son invertibles.

دع 5 El unisono se convierte Ξ quinta segunda octava sexta séptima cuarta tercera Ê cuarta, quinta, octava, segunda, sexta, septima, unisono. tercera,

números siguientes: 150.-Los intervalos y sus inversiones guardan la misma relación que က -3 œ

INTERVALOS:

4

INVERSIONES: SUMAS: 9. œ 9. ... io ø ġ. **æ** ţ٦ အ ø ကြောက္ 9 ₹ ÷

|\$∞

ø ٥ d φ 9 Ġ, 9 9 Φ 9 þ بئ 8 Φ 50 9

al invertirse, los demás intervalos invierten su calificación de la siguiente manera: 151. – Aun cuando el unisono no sea intervalo, da origen a la octava, al invertirse. 152. – Con excepción de los intervalos justos, que conservan la misma calificación El intervalo se invierte en

aumentado menor justo subdisminuido mayor disminuido Justo, superaumentado, draminato, mayor, aumentado, menor,

ratos y sus inversiones?- 151. ¿A que intervato da origen el unisono?- 152. ¿Como man los intervalos al invertirse? - 150. ¿Qué relacion numérica guardan los inter-148. ¿Los intervalos duplicados pueden invertirse?. 149. ¿Como se transfor

Las octavas anmentadas y superanmentadas no son invertibles

153. -

e

superaumentado

subdisminuido.

se invierte la calificación de los intervalos? 153, ¿Cuites son las octavas que

se pueden invertir?

**154.** — cuadro de los intervalos invertidos



# IV. De los intervalos consonantes y disonantes

155.— Los intervalos se llaman melódicos, cuando los sonidos se producen sucesivamente; y se llaman armonicos, cuando los sonidos se producen simultánea, mente:

INTERVALOS MELÓDICOS INTERVALOS ARMÓNICOS

156.— Los intervalos armónicos se dividen en intervalos consonantes o consonancias, y en intervalos disonantes o disonancias.

cias perfectas y en consonancias imperfectas.

158. — Las consonancias perfectas son: el unisono, la cuarta, la quinta y la octava justas. Las consonancias imperfectas son: la tercera mayor y menor, y la sexta mayor y menor. Los demás intervalos son diso-

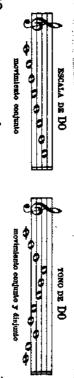
159.—Los intervalos consonantes producen el sentimiento del repaso, y los disonantes, al contrario, producen el sentimiento de la agitación y necesitan resolverse en consonancias.

nantes.

## V. De los tonos y modos

160.— La palabra tono significa, en su acepción más lata, el conjunto de notas que forman la escala diatónica, y así se dice: tono de do, tono de la, etc. Tono es, en este sentido, sinonimo de tonalidad.

161.— En la escala las notas se suceden tan sólo por movimiento conjunto, y en el tono las notas pueden sucederse por movimiento conjunto o disjunto:



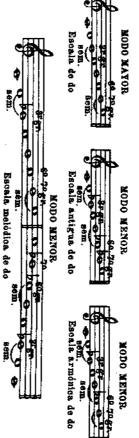
162.— La palabra modo se emplea en la misma acepción que la palabra tono, y así se dice, indistintamente: tono mayor o modo mayor.

155. ¿Qué son intervalos melódicos y armónicos?— 156. ¿En cuántas clases se dividen los intervalos armónicos?— 157. ¿En cuántas clases se dividen los intervalos consonantes?— 158. ¿Cuáles son las consonancias perfectas e imperfectas, y cuáles los intervalos disonantes?— 159. ¿Qué sentimiento producen los intervalos consonantes y los disonantes?— 160. ¿Qué significa la palabra fono, en su acepción más lata?— 161. ¿Cómo se suceden lus notas, en la excala y en el tono? 162. ¿En qué acepción se emplea la palabra modo?

163.— Hay dos clases de modos:

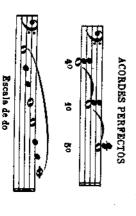
#### el modo mayor y el modo menor.

164.— La diferencia de los modos consiste en la colocación que tienen los semitonos en la escala. En el modo mayor los semitonos se encuentran del 3º al 4º grado y del 7º al 8º, y en el modo menor, del 2º al 3º y del 5º al 6º, si la escala es antigua; del 2º al 3º, del 5º al 6º y del 7º al 8º, si la escala es armónica; y del 2º al 3º y del 7º al 8º al subir, y del 6º al 5º y del 3º al 2º al bajar, si la escala es melódica:



165.— Los grados 3º,6º y 7º de la escala mayor o menor, se llaman grados o notas modales, porque determinan el modo.

166.— Los grados 1º, 4º y 5º de la escala mayor y menor se llaman grados o notas tonales, porque engendran la escala, pués si formamos sobre cada uno de dichos grados un acorde perfecto, encontraremos comprendidas en los tres acordes todas las notas de la escala:



167. — El tono, así como la escala, toma su nombre de la primera nota de la escala diatónica, que se llama tónica. Si la tónica es do, se llama tono de do; si es re, tono de re; etc.

163. ¿Cuántas clases de modos hay? - 164. ¿En qué difieren los modos? - 165. ¿Qué nombre llevan los grados 3º, 6º y?ª de la escala mayor o menor? - 166. ¿Que nombre llevan los grados 1º, 4º y 5º de la escala? - 167. ¿Qué nombre se da al

## VI. De las escalas mayores

168.— La disposición de los tonos y semitonos en la escala mayor, es

The second second	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:	:	1
nn semitono.	80	y del 7º al 8º,	~?	<u>e</u>
1 tono,		del 6º al 7º,	60	(e)
1 tono,		del 5º al 6º,	iel 5º	del
1 tono,		del 4º al 5º,	4	del
un semitono,	,0	del 3º al 4º,	ශ්	del
1 tono,	:	del 2º al 8º,	ည်	ी हैं।
del 1er grado al 2º, hay: 1 tono,	a) 20	grado	73	<u>le</u>

•	4	-	
10 ± 0			
81.0			_
& 1		#em	ESCALA MAYOR
*# \			W
50 t	ø		AYOR
60 t.			
70	P	) B	
85		<u></u>	

169.— La escala mayor puede dividirse en dos fragmentos iguales, llamados tetracordio inferior y tetracordio superior:

1t. 1t. som.		TETRACORDIO INFERIOR
1 t		. 13
1 t.	41	etracord Superior
Bem.		TETRACORDIO SUPERIOR

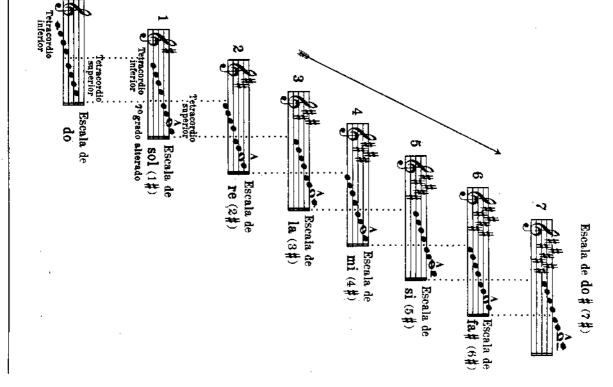
170. - Cada tetracordio se compone de dos tonos y un semitono.

171. — Los tetracordios sirven de guia para formar y enlazar escalas.

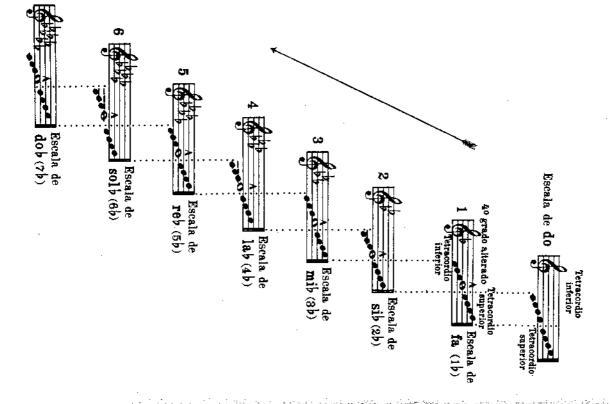
172.— En el enlace de las escalas con sostenidos, el tetracordio superior se transforma en inferior, y en el de las escalas con bemoles, el tetracordio inferior se transforma en superior.

168. ¿Cuál es la disposición de los tonos y semitonos en la escala mayor?169. ¿En cuántos fragmentos puede dividirse la escala?- 170. ¿Cuál es la composición de cada tetracordio?- 171. ¿Para qué sircen los tetracordios? - 172.
¿Que transformación experimentan los tetracordios en el enlace de las escalas?

# 173: - CUADRO REPRESENTATIVO DEL ENLACE DE LAS ESCALAS CON SOSTENIDOS



### 174.- CUADRO REPRESENTATIVO DEL ENLACE DE LAS ESCALAS CON BEMOLES



175.— En las escalas con sostenidos se coloca la alteración sobre el 7º grado, y en las escalas con bemoles, sobre el 4º grado, de modo que en aquellas la tónica se encuentra un semitono más arriba del último ‡, y en éstas, una 4ª justa más abajo del último b. (Dicha alteración está indicada por una redonda, en los dos cuadros precedentes).

5

176.— Las escalas con sestenidos se suceden por progresión ascendente de quintas:



177. — Las escalas con bemoles se suceden por progresión descendente de quintas:



# VII. Orden de los sostenidos y bemoles

178.— Los sostenidos se suceden por progresión ascendente de quintas: fa#, do#, sol#, re#, la#, mi#, si#, y se colocan en la clave, de la manera siguiente:



175. ¿Sobre qué grados se coloca la alteración en las escalas?- 176. ¿Cómo se suceden las escalas con sostenidos?- 177. ¿Cómo se suceden las escalas con sostenidos?- 177. ¿Cómo se suceden las escalas con bemo-les? 178. ¿En qué orden se suceden los sostenidos?- 179. ¿En qué orden se suceden los bemoles?

#### 5

## VIII. De las escalas menores

180.- Las escalas menores se diferencian de las mayores, por la disposición de los tonos y semitonos.

181.- La disposición de los tonos y semitonos en la escala menor antigua, es la siguiente:

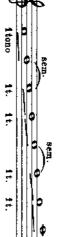
 del 1º grado al 2º, hay: 1 tono,
 del 5º grado al 6º, hay: un semitono,

 del 2º al 3º,
 un semitono,
 del 6º al 7º,
 1 tono,

 del 3º al 4º,
 1 tono,
 y del 7º al 8º,
 1 tono.

 del 4º al 5º,
 1 tono,
 y del 7º al 8º,
 1 tono.

### ESCALA MENOR ANTIGUA



182.— La disposición de los tonos y semitonos en la escala menor armonica, es la siguiente:

del ler grado al 2º hay: 1 tono,
del 2º al 3º, un semitono,
del 3º al 4º, 1 tono,
del 4º al 5º, 1 tono,
del 5º al 6º, un semitono,
del 6º al 7º, 1 tono y medio,
y del 7º al 8º, un semitono.

### ESCALA MENOR ARMONICA



183.— En la escala menor melódica, la disposición de los tonos y semitonos, es la siguiente:

Al subir, del 1er grado al 2º, hay: 1tono, del 7º al 8º del 6º al 7º, del 5° al 6°, del 4º al 5º, del 2º al 3º, del 3º al 4º, 1 tono, 1 tono, 1 tono, un semitano, 1 tono, un semitono Al bajar, del 8º al 7º, hay: 1 tono, y del 2º al 1º, del 7º al 6º, del 5° al 4°, del 6°al 5°, del 3º al 2º, del 4º al 3º, 1 tono, I tono, I tono. un semitone, un semitono; 1 tono,

180. ¿En qué se diferencian las escalas menores de las mayores?- 181. ¿Qué disposición tienen los tonos y semitonos en la escala menor antigua?- 182. ¿Qué disposición tienen los tonos y semitonos en la escala menor armónica?- 183. ¿Qué disposición tienen los tonos y semitonos en la escala menor melódica?

### ESCALA MENOR MELODICA



184.— Las escalas menores con sostenidos, se suceden por progresión ascendente de quintas:



185.— Las escalas menores con bemoles, se suceden por progresión descendente de quintas:

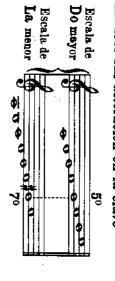


## IX. De las escalas relativas

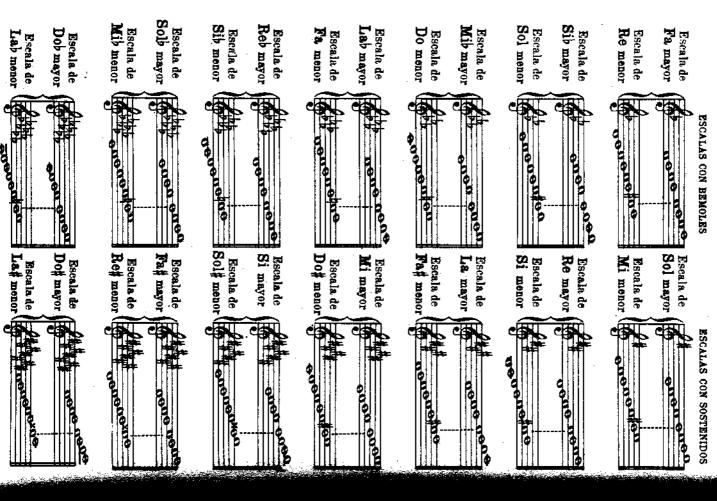
186.—Las escalas menores son relativas de las mayores, y viceversa. Las escalas relativas, entre sí, tienen armada la clave del mismo modo.

187. — La escala menor se encuentra una 3ª menor más abajo que la escala relativa mayor, y viceversa.

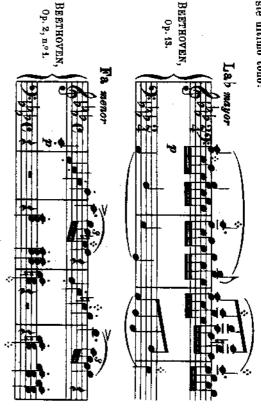
#### 188.— CUADRO DE LAS ESCALAS RELATIVAS MAYORES Y MENORES Escalas sin alteración en la clave



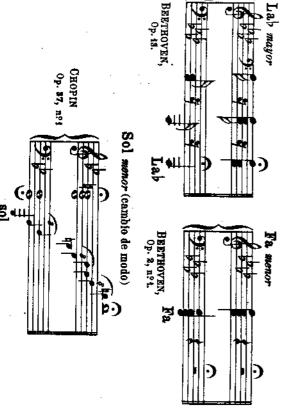
184. ¿Cómo se suceden las escalas menores con sostenidos? - 185. ¿Cómo se suceden las escalas menores con bemoles? - 186. ¿Cuáles son las escalas relativas, y cómo tienen armada la clave? - 187. ¿A qué distancia se encuentra la escala menor, de la relativa mayor? - 188. Indiquese el cuadro de las escalas relativas.



189. – Estando armada la clave del mismo modo en dos escalas o tonos relativos, se conoce si el modo es mayor o menor, por la 5ª nota de la escala mayor. Si dicha nota no lleva alteración en los primeros compases el tono es mayor, y si la lleva, entonces el tono es menor, y la nota representa el 7º grado de este último tono:



190.— Se conoce asimismo si el tono o la tonalidad es mayor o menor, por la nota grave que finaliza una pieza, cuya nota es generalmente la tónica:



189. ¿Cómo se concoce si el modo es mayor o menor en los tonos relativos? 190. ¿De qué otro modo se conoce la tonatidad de una pieza?

clave, desde cero hasta 7 alteraciones simples: 191.— Hay 30 tonos o escalas generalmente usados, que comprenden en la

y 15 tonos o escalas menores 15 tonos o escalas mayores

que pueden subdividirse así:

I tono mayor sin alteración en la clave.

7 tonos mayores

7 tonos mayores con sostenidos.

con bemoles.

I tone menor

7 tonos menores sin alteración en la clave con sostenidos

7 tonos menores con bemoles.

TOTAL 15

X. De la música dictada

192. — Para escribir la música dictada, procédase de la manera siguient

- 1º Escribanse las notas según la entonación
- 2º Determinense las figuras.
- 3º Determinese el compas.
- 4º Determinese el tono y el aire.









procederes para escribir la másica dictada? 191. ¿Cuántos tonos o escalas kay generalmente usados?-192. ¿Cómo debe

### XI. De los géneros

193.- Los géneros en la música, son tres:

diatónico cromático

y enarmonico.

tonicos: 194. Género diatónico, es el que procede por tonos y semitonos dia-



cromaticos: 195. - Género cromático, es el que procede por semitonos diatónicos y



195. ¿Qué es género cromático? 193. ¿Cuántos son los géneros en la música? - 194. ¿Qué es género diatonico?

de nombre sin variar de sonido: (x LO LOUDINDES) LAC 196. - Género enarmonico, es el que procede por grados que cambian



## XII. De las escalas homónimas

bre y distinto sonido: 197. - Escalas homónimas, son aquellas cuyos grados tienen igual nom-

Escala de Do#mayor Escala de Do mayor

198. — Las escalas homónimas se dividen en simples y compuestas.

7 quintas justas: 189. — La distancia que separa dos escalas homónimas simples, es de

quintas justas: ples. Las duples están separadas por 14 quintas justas y las triples por 21 200. Las escalas homónimas compuestas se subdividen en duples y tri-

ESCALAS HOMONIMAS DUPLES 14 quintas ESCALAS HOMONIMAS TRIPLES 21 quintas

están separadas las escalas homónimas simples?-200. ¿Como se subdividen las 198. ¿Cómo se dividen las escalas homonimas? 199. ¿Por cuintas quintas justas escalas homónimas compuestas? 198. ¿Que es género enarmónico? - 197. ¿Que son escalas homónimas?

> siempre 7: 201. - La suma de las alteraciones de dos escalas homónimas simples, es



entre si, es la siguiente: 202.- La relación numérica que guardan las escalas homonimas simples

Orden de los #: -Orden de los b:

siempre 14 y de las triples 21. 203.— La suma de las alteraciones de las escalas homónimas duples es

204. — La relación numérica de las escalas homónimas duples, es la ٤.

Orden de los b: - 12. 11. Orden de los #: - 2. 8. ö Ģ ø 6 œ œ 9.

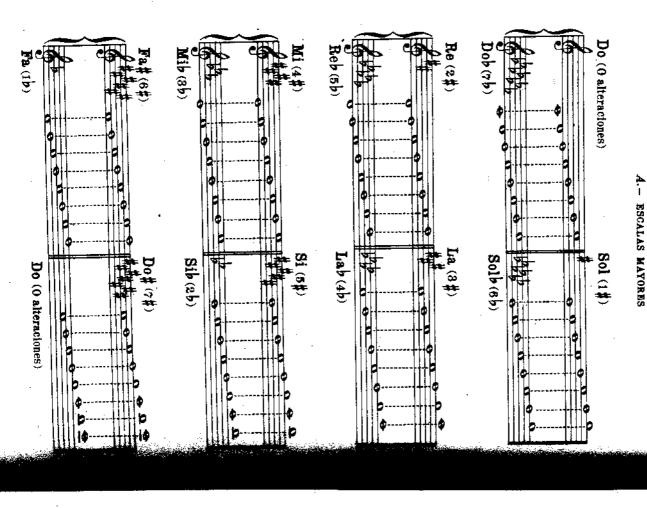
₩ \*

guiente: 205. — La relación numérica de las escalas homónimas tripies, es la si-

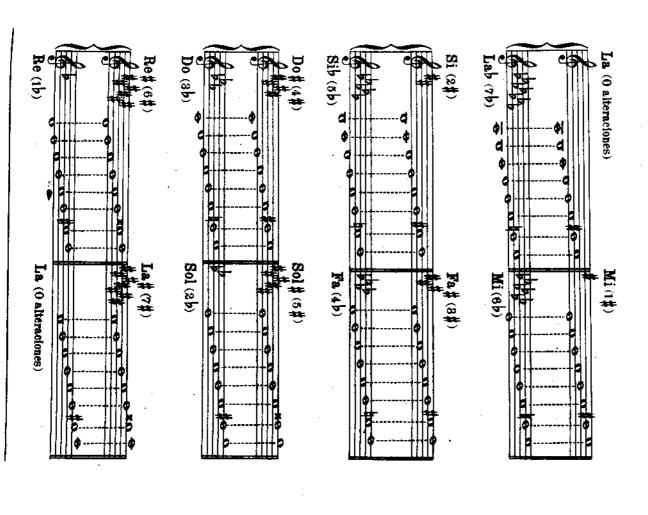
Orden de los #: -Orden de los b: -Total: -75 11. 10.

triples? 204. ¿Cuál es la relación numérica de las escalas homonimas duples? 203. ¿Cuál es la suma de las atteraciones de las escalas homónimas duples y 202. ¿Qué relación numérica guardan las escalas homónimas simples entre sí? 205 ¿Cuál es la relación numérica de las escalas homónimas triples? 201. ¿Cuál es la suma de las alteraciones de dos escalas homóximas simples?

# 206.- CUADRO DE LAS ESCALAS HOMÓNIMAS SIMPLES



### B.- ESCALAS MENORES ARMÓNICAS



206. Indíquese el cuadro de las escalas homónimas simples mayores y menores armónicas.

Ş

nores, dentro del ciclo de 12 alteraciones. duples son 22, il mayores y il menores. Y las triples son 8, 4 mayores y 4 me 207. Las escalas homónimas simples son 16, 8 mayores y 8 menores. Las

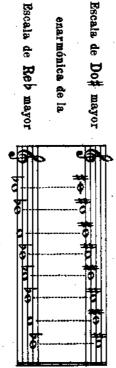
Las usadas, son todas las simples, y las compuestas que guardan la relación - 7 208.— Las escalas homónimas se dividen además en usadas y teóricas.

Total 14

# XIII. De las escalas enarmónicas

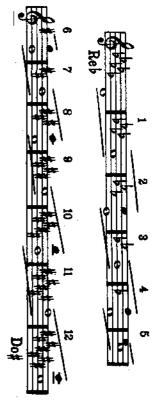
nombre e igual sonido 209.— Escalas enarmónicas, son aquellas cuyos grados tienen distinto

Escala de Do# mayor enarmónica de la



quintas justas: 210. — La distancia que separa las escalas enarmónicas es de 12

separadas las escalas exarmónicas?— 209. ¿Qué son escalas enarmónicas?— 210. ¿Por cuántas quintas justas están 207. ¿Cuántas son las escalas komónimas simples y cuántas las duples y las 208. ¿En qué clases se dividen además las escalas komónimas?...



siempre 12: 211. — La suma de las alteraciones de dos escalas enarmónicas, es



sı, es la siguiente: 212.— La relación numérica que guardan las escalas enarmónicas entre

Orden de los b: -Orden de los #: -Total: -10. 11. 12.

mayores y 12 menores ciones simples, pueden reducirse a 24, por medio de la enarmonia: 12 tonos 213. Los 30 tonos de la música, encerrados en el ciclo de las 7 altera-

Las escalas enarmonicas se dividen además en usadas y teóricas.

214. ¿En qué clases se dividen además las escalas enarmónicas?— 30 tonos de la música, La cuántos se pueden reducir por la enarmonía? dQué relación numérica guardan las escalas enarmónicas entre si?— 213. 211. ¿Ouál es la surva de las alteraciones de dos escalas enarmonicas?...

teraciones, guardando la relación numérica siguiente: 215. – Las escalas enarmónicas usadas, son las que tienen 5, 6 y ? al-

Orden de los b: -Orden de los : - 5. Total: -. 6

12 alteraciones, guardando la relación numerica siguiente: 216. – Las escalas enarmonicas teoricas son las que tienen 8, 9, 10, 11 y

Orden de los #: -Orden de los b: -Total: -9 껋 ö

tes a las escalas enarmónicas teóricas se encuentran a veces en las momás de 7 alteraciones; pero los tonos de 8 ó más alteraciones correspondiendulaciones pasajeras de las piezas de música: 217. — No se usa en la notación o escritura musical, armar la clave con

libro I Fuga Васн dedención a Sal # mayar (8#)
cearmónico de La b (4 b) Modulación a MI# menor (8#) enarmónico de Fa menor (4 b)

Modulación a Re # mayor (9 #) enarmónico de Mib (3 b)

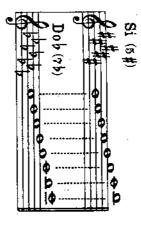


entran los tonos de 8 ó más alteraciones, correspondientes a las escales en usa en la notación armar la clave con más de 7 alternotones? Dónde se encu-215. ¿Oráles son las usadas? - 216. ¿Oráles son las teóricas? - 217. ¿Se

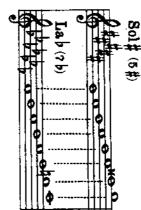
### 218. - CUADRO DE LAS ESCALAS ENARMÓNICAS USADAS

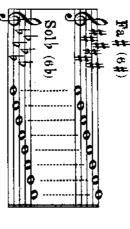
8

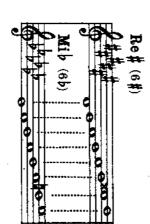
#### ESCALAS MAYORES

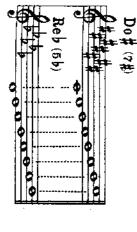


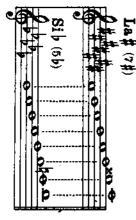
#### ESCALAS MENORES ARMÓNICAS





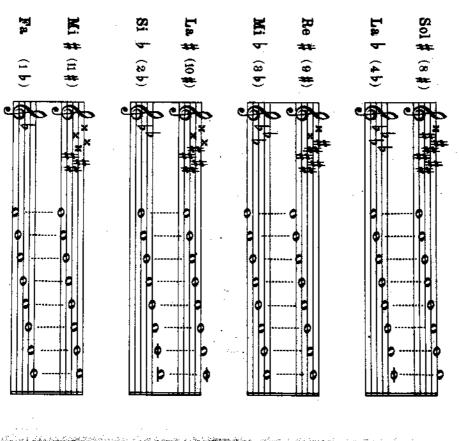






## 219.- CUADRO DE LAS ESCALAS

#### ESCALAS MAYORES



٥

ф

d

φ

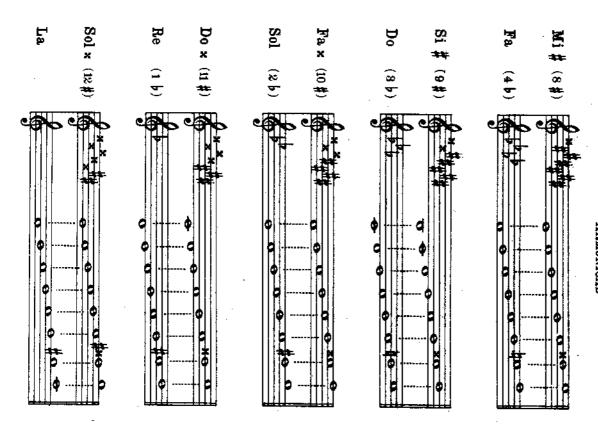
9

0

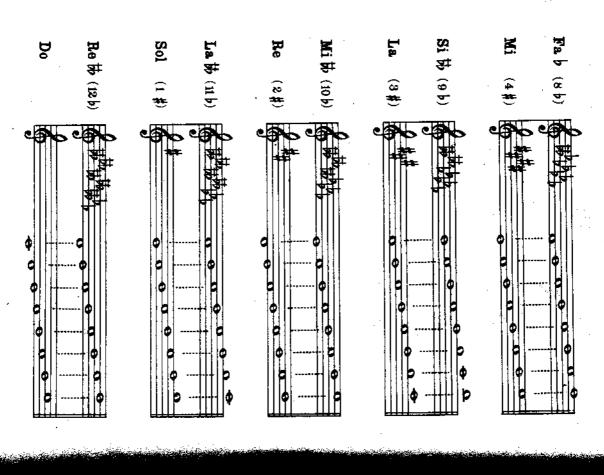
Si # (12#)

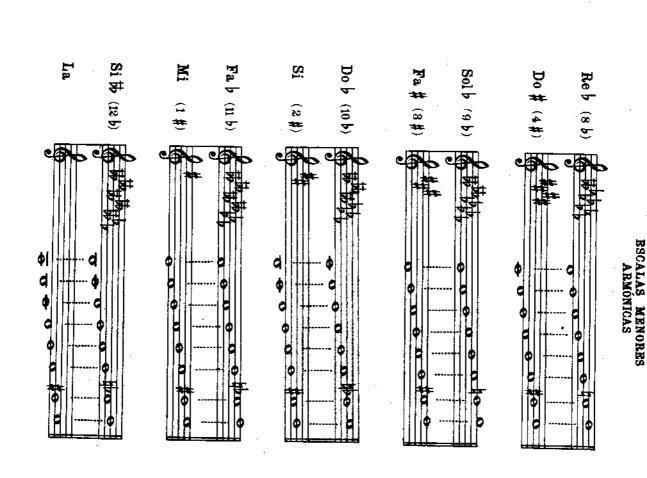
## ENARMÓNICAS TEÓRICAS

#### ESCALAS MENORES ARMÓNICAS



#### ESCALAS MAYORES

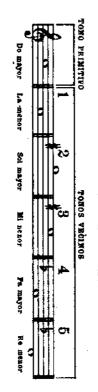




## TERCERA PARTE

### De la modulación

- 220. Modular, es pasar de un tono a otro
- 221. La modulación está caracterizada por las alteraciones.
- 222. Las modulaciones se dividen en dos clases:
- 1º Modulación a los tonos vecinos
- 2º Modulación a los tonos lejanos
- manera y los que difieren por una sola alteración en la clave. 223. — Llamanse tonos vecinos, los que tienen la clave armada de igui
- ciones en la clave. 224. — Liamanse tonos lejanos, los que difieren por dos o más alteras
- 225. Un tono primitivo tiene 5 tonos vecinos:



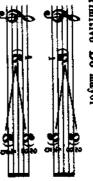
- 226. Regla para encontrar los tonos vecinos:
- 1º Busquese la 6º justa ascendente y la 6º justa descendente del tone

225. ¿Cuántos tonos vecinos tiene un tono primilivo?— 226. Indíquese la Regia tonos se les llama vecinos?— 224. ¿A qué tonos se les llama lejanos? dulación?— 222. ¿En cuántas clases se dividen las modulaciones?— 223.¿A que para excontrar los toxos vecinos.— 220. ¿Qué es modular?— 221. ¿Por qué signos está caracterizada la mo-

> tonos hallados a distancia de quinta-2º Busquense los tonos relativos del tono primitivo y de los otros dos

#### EJEMPLO:

Tono primitivo Do mayor



Tono primitivo La meno:

caracteristicas secundarias. vecinos, se dividen en nota característica principal y nota o notas 227. — Las notas alteradas que caracterizan la modulación a los tones

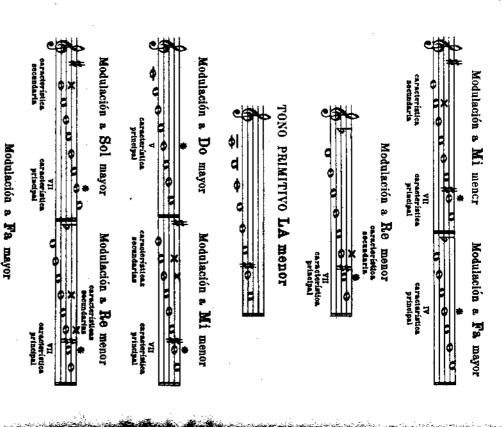
tono primitivo es mayor, y el 4º y 5º grado si el tono primitivo es menor: alterada. En el caso contrario la característica principal es el 4º grado si el 228.— La nota sensible es característica principal, siempre que esté

## NOTAS CARACTERÍSTICAS DE LA MODULACIÓN A LOS TONOS VECINOS

TONO PRIMITIVO DO mayor

Modulación a La menor a de la VII principal Modulación a Sol mayor 0 10 0 0 0 0 característica principal

227. ¿Como se dividen las notas características de la modulación?— 228. ¿Cuál es la nota característica principal?—

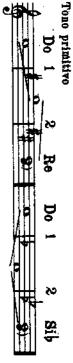


229.— Los tonos enarmónicos se encuentran a distancia de 12 quinta justas; los tonos homónimos simples a distancia de 7 quintas justa y los menos lejanos a distancia de 2 quintas justas, ya sean ascendentes o descendentes:

principal

229. ¿A qué distancia de un tono primitivo se encuentran los tonos enarmonicos, los homónimos eimples y los menos lejanos?

### TONOS MENOS LEJANOS

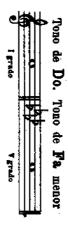


230. — La modulación a los tonos lejanos puede hacerse de tres maneras:

1º Por cambio de modo.

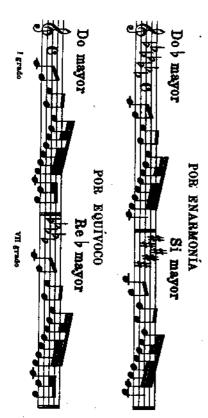
2º Por enarmonía.

231. — Modniar por equivoco, es tomar la nota de un tono como perteneciente a otro tono:



## EJEMPLOS DE LA MODULACIÓN A LOS TONOS LEJANOS

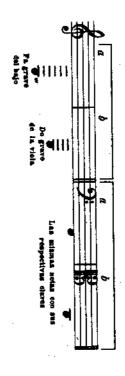




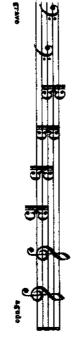
<sup>230.</sup> De cuántas maneras puede hacerse la modulación a los tonos lejanos? 231. Qué es modular por equivocco?

### II. De la relación que guardan las claves entre si

instrumentos dentro de la extensión del pentagrama, evitando el empleo demasia de las líneas adicionales: 232. El objeto de las claves es mantener los sonidos de las voces



chaves se colocan como sigue: 233. - Siguiendo el orden de los sonidos graves hacia los agudos,



to a la entonación, su diapasón es dos octavas más agudo que el de la clas igual a la de Fa en 4ª, en cuanto al nombre de las notas, pero en cua 284. — La clave de Sol en la linea ha caido en desuso. Dicha clave

de las notas y a la entonación o altura del sonido, es la siguiente: 235. - La relación que guardan las claves entre sí, respecto al nome

guiendo el orden de los sonidos graves hacia los agudos? - 234, ¿Se usa cún

232. ¿Cuál es el objeto de las claves? - 233 ¿Cómo se colocan las claves es

la clave de Sol en 1º linea? Qué otra clave la ha enetituido? - 235, Indiq

cuál es la relación que guardan las claves entre sí.

			P	C.	<u> </u>	e 4	7, -	:	ا ق	ţ	<b>ζ</b> β.,	,	( <sup>i</sup> t		ز م		1.71	•	.€.	(	ŧ.								
Nota.	(Toronto)														LA	de	el di	apa	_	nor	mal							A	gude
# O	Clave de soi	L   <b>()</b>	_	Ţ.	-				_	Ė					_	-		43 5	<del>,</del>		·	,			· A-	Ω.	•	Ω	<u>×</u>
	l <sup>a</sup> línea	1		_	+		-	#	<b>†</b>		+		$\equiv$		T =	1	_		0	13	0	0	•	-	=	ļ —			
i.	(en desuso)		$\top$				$\top$	T	1	1—	T	_		_		fa	e sol	la	†	†		mi	fa	sol	lo	si	do	re	
Las	Clave de son	. <b>Lo</b> -	_	1	_		4		$\perp$			<u>i</u> _	<u> </u>	L_	<u> </u>			435	ł	"	ļ	ł	l _	0	1	Ω	•	Ie	****
	2ª línea	<b>/</b>			=	₫	<del>-</del>		+-		#=	-	+-	ļ.,	<u> </u>		_			O	0	10							
8	~ IIIIca		+	+-	+	7	-	7	1	-	+-	<del> </del>	<del>                                     </del>	43	0	13	0	0	-										
tas							ļ					ĺ						la		do ,	re					si	do		
3	Clave de po		<del></del>	+-	+	—	┥	╄┈	<del> </del>	Д.	1	┷	<u> </u>	L_	L_			49 5	1		ا ہے ا	0	•	Ω	ቌ			. !	i
জু	1ª línea			=		=		+-	<b>!</b>	‡	<b>+</b> =		=	<u> </u>	-		0		•	D	•		Ē.				=	=	==#
ă	1 11100	15	+-	· <del>†</del> —	-	+-	7	-	1	-	1	0	0	0	0	-	<u> </u>	<u> </u>				_							7
notas cuyos nombres												si	₫o	re	mi	fa		la	i	do	re	,	,	sol	la				
듈	Clave de Do			1	$\vdash$	<del>.  </del>	+-	<b>∤</b> —	₩	╄	╄	┿-	<b>J.</b>		<u> </u>	L.,	<u> </u>	435	ــمــا	Lo.	•	Ω	2			-	ł	.	ı H
œ	2ª linea	15	‡_	#=		+_		<u> </u>	_		+	1		-	0	*	0	- 13	_				Ш				$\equiv$	=	
		113	<del>  -</del>	1	_	_	+	$\vdash$	-	ю	0	0	0	-		=		=										$\exists$	$\blacksquare$
fijan		ĺ		ŀ						sol	la	si	<u>do</u>	re	mi	fa		la 48 5	si			mi	fa						
	Clave de Do	19	<del> </del> -	<del> </del>	_	<u> </u>	<del>!</del>	<del> </del>	⊢-	<del> </del>		┷	ļ.,						•	Δ	<b>⊕</b>						i I	. J	.
189	Clave de Do 3ª linea	15-	+	+	<u> </u>	<u> </u>	+ -			Ι.	<b>-</b>	15	0		0		=								$\equiv \overline{}$		$\equiv$	=	
ÇED	. — - —			†	<del> </del>	<del>                                     </del>	<del>†                                     </del>	U	0	43	7		F .			-			=				=:			_	=		
respectivas	_			1		İ		mi	fa	sol	la	ei	фo	re	mi	fæ	sol	la 43 5	si	đo	re				Ì				
æ	Clave de Do	12	<del>-</del>	<del> </del>		<u> </u>	<u> </u>	<del> </del> -	<u> </u>	╄	<b>├</b>	<del>-</del>	L i		0	Ω	0	$\boldsymbol{\sigma}$	ቌ	<u> </u>		. 1			İ		: 1		. If
2	4ª linea	117	<b>—</b>		<b>†</b>	<u> </u>		o.		O	0	Ω	0			=								-	$\exists$		$\equiv$	=	=
₹		_	1	Τ	_	9	_		ł	_	_	+	<del></del>						_					_	==		$\equiv$		
		1	Ì	[		do	re	mi	fa	sol	la	Si	<u>do</u>	re	mi i	fa.	801	18.	si		}	Į		- 1	.				. 11
<u>c</u>	A1	L			•	l					ŀ	1	ı — I			Ω	•				i	- 1							.
2	Clave de FA	<b>6</b> 3-				_	-	<b>-</b>	=		-	11	0	Ω	0		=				-1	<b></b> -i							
claves,	8ª linea	/		•	0	D	0	.0	0			<b>Ļ</b>	⊨⊒	$\Box$											==		=	===	#
, están			ĺi							sol	la	si	do	re	mi	fa	sol	$\neg \overline{\uparrow}$		Ī					寸		Ħ	$\exists$	=
Ē,	Clave de n.					L. i						اما		Ω	<b>⊉</b>	-	l				- 1			ļ	- [	ĺ			. II
	Clave de FA	•):		=			_	-	0	-13	•										-+	∤							
8ij) ,	4ª linea	- (*	6	T	0		-							=				==	- 7		$\equiv$			$\equiv$			==	$\rightrightarrows$	
<b>F</b>	- Grav	e fa	sol	la	si	do	re	mi	<u>fa</u>	sol	la	si	do	re	mi			٠		T.	I							===	

# III. De las voces e instrumentos

236. - Las voces se dividen en dos clases:

2º Voces de mujer o de niño. 2º Voces de hombre.

Las voces de mujer o de niño son una 8º más agudas que las voces de hombre.

237. — Cada clase de voces se divide en agudas y graves, a saber:

Voces de mujer o de niño { I. Tiple o Soprano (voz aguda)

II. Bajo (voz grave) I. Tenor (voz aguda)

238. — El conjunto de las voces de Tiple, Contralto, Tenor y Bajo, formas Voces de hombre

el cuarteto vocal o cuarteto de voces mixtas. 239. Las voces se subdividen de la manera siguiente:

Agudas Graves | I. Primer Contratto. II. Medio tiple o Tiple Se-I. Tiple o Soprano o Primer Soprano. o Segundo Soprano. gundo o Mezzo-Soprano

Cuarteto de voces iguales

Voces de mujer o de niño

Cuarteto de voces iguales Voces de hombre

> Agudas { II. Primer Tenor. | Segundo Tenor. Primer Bajo o Barítono.

Graves { II. Segundo Bajo.

los niños es la de Contralto, y la de los hombres es la de Barítono. 240. — La voz ordinaria de las mujeres es la de Mezzo-Soprano, la de

ses principales: 241. — Los instrumentos de la música moderna se clasifican en tres cla-

1º Instrumentos de cuerda.

2º Instrumentos de viento.

3º Instrumentos de percusión.

diriden las voces? - 240, ¿Cuál es la voz ordinaria de las mujeres, los niños y las hombres? - 241. En cuantas clases se clasifican los instrumentos? clase de voces? - 238. ¿Qué voces forman el cuarteto vocal? - 239. ¿Cómo se sub-236. ¿En cuántas clases se dividen las voces? - 237. ¿Cómo se divide cada

242. — Los principales instrumentos de cuerda son los siguientes:

Viola Violin

Violoncelo Contrabajo

Arpa

Piano

243. - Los principales instrumentos de viento son los siguientes:

Flauta Flautin

Corno inglés

Oboe

Clarinete

Clarinete hajo

Fagote

Trompa Contrafagote

Trompeta.

Tubas Trombones

Saxofones Cornetin

Saxhornos Armonio Organo

244. — Los principales instrumentos de percusión son los siguientes:

de sonidos indeterminados de sonidos determinados Platillos Triangulo Carillones Tamtam Bombo Xilofón Pandero Tambor Celesta Campanólogo o Glockenspiel Campanas Timbales

mentos de percusion? los principales instrumentos de viento? - 244. ¿Ouáles son los principales instru-242. ¿Cudles son los principales instrumentos de cuerda? - 243. ¿Cudles son

Castañuelas

### CLAVE DE DO EN 2ª

de medio tiple o segundo soprano. Se usa tan sólo para el transporte. Antiguamente se empleó para la voz

CLAVE DE DO EN 1ª Extensión pormal

Medio tiple, o segundo soprano Tiple, o primer soprano

Voces .

No se emplea para ningun instrumento.

CLAVE DE SOL EN 2ª

Contralto Tenor (la entonación resulta ser una 87ª más Medio tiple grave que la escritura).

Flautin Violoncelo (algunas notas agudas) Viola (algunas notas agudas)

Flauta

Oboe

Clarinete Corno inglés

Instrumentos

Clarinete bajo (en Francia se escribe en clave de Sol y en Alemania en clave de Fa en 4º)

Trompa Trompeta

Saxhornos Cornetin

Tenor)

Saxofones (Sopranino, Soprano, Contralto,

corchete, para el Arpa, el Piano, el Organo y el Armonio. 246.— Las claves de Sol en 2ª y Fa en 4ª se emplean reunidas por un

### IV. Aplicación de las claves a las voces e instrumentos

245. La aplicación de las claves a las voces e instrumentos, es la siguiente: CLAVE DE FA EN 4ª Baritono Extension norma

Instrumentos

Trombón bajo Timbales Contrabajo Violoncelo Tubas o Saxhornos bajos y contrabajos Trompa (algunas notas solamente) Clarinete bajo Contrafagote Fagote

CLAVE DE FA EN 3ª

Se usa tan sólo para el transporte. Antiguamente se empleó para la voz

CLAVE DE DO EN 48

Segundo Tenor Primer Tenor Extension, normal

Voces . .

Instrumentos Trombén tener Violoncele (algunas notas) Fagote (algunas notas agudas)

CLAVE DE DO EN 8\*

Contrabajo (algunas notas)

Extension normal

. Contralto

Instrumentos (Viola Trombón Contralto

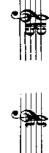
245. Indiquese la aplicación de las claves a las voces e instrumentos.

de Sol en 2ª y Fir en 4ª?

246. ¿Para qué instrumentos se emplean, reunidas por un corchete, las claves

88

cribir en la clave de Sol para el Tenor, puede indicarse, por medio de alguno notación para las voces de Soprano, Mezzo-Soprano, Contralto y Tenor. Al esde los siguientes signos, que los sonidos corresponden a la 8<sup>va</sup> grave: 247.— La clave de Sol en 2ª ha suplantado a las claves de do, en la



### De la transposicion

248. Transportar es trasladar una pieza de música a un tono distin-

249.— La transposición se car en un tono adecuado, una pieza de música escrita demasiado alta o baja para tal o cual voz o instrumento. La transposicion se hace ordinariamente con el objeto de colo-

250. — La transposición puede hacerse de dos maneras:

2º Cambiando la clave. 1º Cambiando la colocación de las notas en el pentagrama

leerlo. La primera manera se emplea al escribir el transporte, y la segunda al

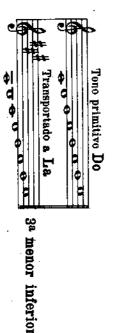
## I. TRANSPORTE AL ESCRIBIR

notas en el pentagrama, procédase de la manera signiente: 251.— Para transportar al escribir o sea cambiando la colocación de las

quiere transportar. 1º Armese la clave con las alteraciones propias del tono al cual se

2 tonos, ya sea superior o inferior 2º Transcribase cada nota a la distancia que separa la tónica de los

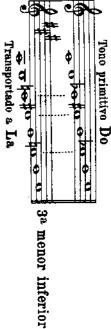
### EJEMPLO:



cia que separa los tonos. 3º Escribanse las alteraciones accidentales siguiendo la distan-

voces? - 248. ¿Qué es transportar? - 249. ¿Con qué objeto se hace ordinariamente 251. ¿Como se procede para transportar al escribir? la transposición? - 250. ¿De cuántas maneras puede hacerse la transposición? 247. ¿A qué claves ha suplantado la de Sol en 2ª en la notación para las

### EJEMPLO.



### II. TRANSPORTE AL LEER

manera siguiente: 252. — Para transportar al leer o sea cambiando la clave, procédase de la

a que se quiere transportar. 1º Búsquese la Clave que cambie el nombre de las notas a la distancia

cual se transporta. 2º Supongase armada la clave con las alteraciones propias del tono al

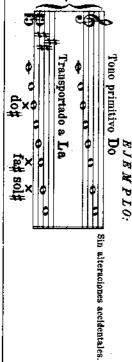
accidentales el cambio supuesto. 8º Busquese de antemano qué modificaciones produce en las alteraciones



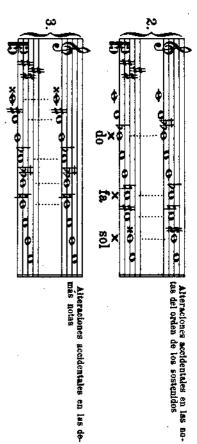
alteraciones accidentales escritas y cuáles las que deben cambiarlas: Regias para saber cuáles son las notas que en el transporte conservan las

un semitono cromático, cambiando Demoles que el tono primitivo, las alteraciones accidentales colocadas sobre las notas del orden de los sostenidos (1a, do, sol, re, la, mi, si), se elevarán de 1º Si el tono al cual se transporta contiene mas sostenidos o menos

Las alteraciones accidentales de las demás notas no varían



252. Cómo se procede para transportar al leer?

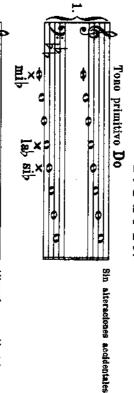


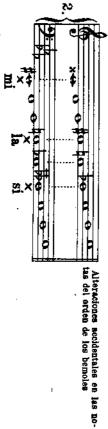
2º Si el tono al cual se transporta contiene más bemoles o menos sostenidos que el tono primitivo, las alteraciones accidentales colocadas sobre las notas del orden de los bemoles (si, mi, la, re, sol, do, fa), se bajarán de un semitono cromático, cambiando el \*\* en #

el # en # el den b

Las alteraciones accidentales de las demás notas no varian.







Alteraciones accidentales en las de-

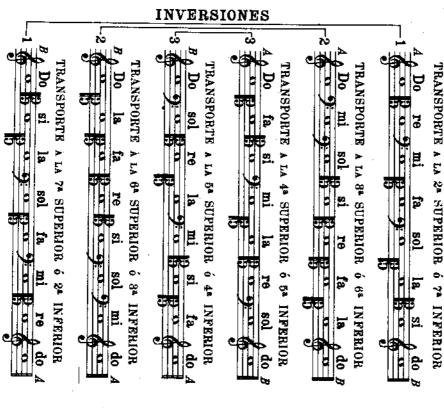
ယ

D OF OW WO O O O

3º Si el tono primitivo y el tono al cual se transporta difieren por más de 7 alteraciones en la clave, se entra en el orden de las dobles alteraciones (x o \$\overline{\psi}\$). Para dichos casos, las alteraciones accidentales que se encuentren delante de las notas pertenecientes al orden de las dobles alteraciones, se elevarán o bajarán de dos semitonos cromáticos, cambiando para el orden de los dobles sostenidos el \$\overline{\psi}\$ en \$\overline{\psi}\$, el \$\overline{\overline{\psi}}\$ en \$\overline{

## 253.— CUADRO REPRESENTATIVO DEL CAMBIO DE LAS CLAVES EN LA TRANSPOSICIÓN

TO A MEDICATE A A CHETTON OF A PROPERTY OF



Nora — En el transporte al leer la clave fija el nombre de la nota, pero no siempre fija su entonación o altura. La diferencia de altura, que puede ser de 2 octavas en las claves extremas (Fa en 4ª y Sol en 1ª) no se toma en cuenta en este último caso.

# 254. - TABLA DE LAS TRANSPOSICIONES (SAVARD)

ia en la región esta serie, se as ARRIBAdo	Si se continuase la progresión, se entraría en la región- de las dobles alteraciones, y las notas de esta serie, se interpretarían & semitonos cromaticos mas ARRIBAde lo que indica la notación,	Si se conil de las debl interpretar le que indi	ría en la región ) esta serle, se nás ABAJO de	Si se continuase la progresión, se entraría en la región de las debles afteraciones, y las notas de esta serie, se interpretarían a semitonos cromáticos más ABAJO de lo que ladica la notación.	Si se cont de las dobi- interpretar lo que ludic
fa do sol re la mi si	8º sumentada superior (o semitono eromático)	7	si mi la re sol do fa	8ª aumentada, inferior (o semitono cromático)	7
fa do sol re la mi	4ªaumentada superior (6 5ª disminolda inferior)	6	si mi la re sol do	4ª aumentadainferior 165ª disminulda superior)	6
fa do sol re la	7ª mayor superior	ວັ	si mila re sol	7ª mayor inferior	<b>.</b>
fa do sok re	3ª mayor superior	1 <b>4</b> -	si mi la re	8ª mayor inferior	<del>   </del>
fa do se	6% mayor superior (6.8% menor inferior)	ප	si mi la	6ª mayor inferior	ఘ
fa do	2ª mayor superior (6.79 menor inferior)	રુ	si mi	2ª mayor inferior (6 7% menor superior)	જ
fa.	5ª justa superior (6 4ª justa inferior)	<b>-</b>	<b>9</b> 1	5ª justa inferior (6 4ª justa superior)	1
ria de la cuyo esta primitira de la cuale	INTERVALO AL GUAL SE TRANSPORTA	Número de quinta de la de la de la desala de los troos de los cuales se efectún la transpo- sición	Notas cuyo estado primituvo se modifica y defante de las cuales las alteraciones deben traducirse un semitono más abajo de lo que indica la netación	INTERVALO AL CUAL SE TRANSPORTA	Número de quintas de la de la descala de los tonos de los de los cuales se efectúa la transpo- sición :
S JENTE	Transposiciones PROGRESIÓN ASCENDENTE	POR	SIDENTE	Transposiciones Por progressión descendente	POR

## VI. Teoría de la expresión

255. - La expresión depende de los tres fenómenos siguientes: 1º Intensidad del sonido

2º Movimiento

3º Articulaciones

256. A la intensidad del sonido se refieren:

2º Los matices 1º Los acentos

257. — Los acentos se indican en la notación por medio de los signos siguientes:

Acentos.. (portato) apoyado

4. 🖅 (sforzato) con fuerza

1º Terminos que traducen los grados de intensidad entre el piano y el fuerte terminos italianos, que traducen la mayor o menor intensidad del sonido: NOTA. — Los números indican el orden progresivo del acento más dóbil (1) al más fuerte (4). El signo – (1) se emplea a las veces como acento agógico o de protongución. 258. Los matices se indican en la notación por medio de los siguientes

Piano Dolce Forte Sotto voce Mezza voce Mezzo piano Dolcissimo Pianissimo Mezzo forte TERMINOS ABREVIACIONES au dol. sot. voc. mez.voc. dolciss Suave Fuerte Medio fuerte A media voz A media voz Medio suave Con dulzura Con mucha dulzura Muy suave SIGNIFICADO

252. Indiquese la tabla de las transposiciones.

88 resieren a lu intensidad del sonido?- 257. ¿Cómo se indican los aceutos en la notación?. 258, ¿Cómo se indican los matices en la notación? 255. ¿De qué fenómenos depende la expresión? 256. ¿Qué indicaciones

TERMINOS

ABREVIACIONES

SIGNIFICADO

Suave la 1ª nota y fuertes Muy fuerte

Z

4

las demas

Fuerte la 1º nota y suaves las demás

Sforzato, con fuerza la 1ª

nota y suaves las demás

2º Términos que traducen el aumento y la disminución gradual de la

Sforzato piano

Forte piano

Piano forte Fortissimo

intensidad del sonido Sforzando Decrescendo Crescendo Diminuendo Rinforzando TERMINOS ABREVIACIONES Sfor: 0 Sfz decresc. ring o The dim. cresc. SIGNIFICADO

Aumentando la fuerza gradualmente

Reforzando Esforzando

Disminuyendo la fuerza

El crescendo y el diminuendo se indican también por medio de los siguies gradualmente

reguladores:

Crescendo

Diminuendo

Crescendo

Diminuendo

pás. Las voces Aire y l'iempo se emplean como sinonimas de movimient 259. - Movimiento es el grado de presteza o lentitud que se da al con

cipales de dichos términos son los siguientes: colocan al principio de una pieza de musica, encima del pentagrama. Los pri 260. - El movimiento se indica por medio de términos italianos, que

1º Terminos que traducen los grados del movimiento entre el Largo y el Prestissi

Movimientos Lentos Largo ..... Es el más lento de todos los movimientos

SIGNIFICADO

TERMINOS

Larghetto ..... Menos lento que Largo Adagio . . . . . . . . Grave ..... Lento ..... Lento .... Lento ... Menos lento que Lento

Andantino ..... Menos moderado que Andante Andante ..... Moderado

Movim. Ioderados

Presto .......... Rápido Allegro ..... Animado Allegretto ...... Menos animado que Allegro

Movim.

Prestissimo .......... Rapidísimo. Es el más vivo de todos los movimientos

2º Términos que traducen la alteración gradual del movimientó

Par	a reter	ier	Pa ani	ra mar	
Slargando	Ritardando Allargando	(Rallentando	Stringendo	Accelerando	TÉRMINOS
starg.	ritard.	rull.	string.	accel.	ABREVIACIONES
Alargando	Retardando	Reteniendo	Apresurando	Acelerando	SIGNIFICADO

3º Términos que traducen la suspensión del movimiento.

Gran Pausa	Senza tempo	Ad libitum A piacere	TÉRMINOS
G. P.	•	Ad libit.	ABREVIACIONES
Gran silencio	Sin compás	A voluntad	SIGNIFICADO

intensidad del sonido. 4º Términos que traducen a la vez la disminución del movimiento y de la TERMINOS ABREVIACIONES

	<b>N</b>		
Smorzando smorz.	Perdendosi perd.	Morendo	Calando eal.
•		٠	
•	٠	•	•
•	•	•	•
:	:	:	:
:	:	:	:
			:
		•	٠.
•		•	
		•	
•	•		•
•	•	•	
:	•	•	•
: .	•	:	:
	٠	-	•
Smorz.	perd.	Mor.	cal.

SIGNIFICADO

y retardando el tiempo Disminuyendo la fuerza

-					· · ·					`.		·~.	·- · _		. 1.					·· ·-	
VIV0	Vivace	Tranquillo	Tempo giusto	Strepitoso	Stinto	Sostenuto	Sensibile	Semplice	Sciolto	Scherzando	Risoluto	Pomposo	Placido	Pesante	Patetico	Nobile	Mosso	Moderato	Misterioso	Mesto	TERMINOS
:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Vivo	Vivaz	Tranquilo	Tiempo preciso	Estrepitoso	Apagado	Sostenido	Sensible	Simple	Suelto	Jugueteando	Resucito	. Pomposo	. Plúcido	. Соп реваптег	Patético	. Noble	. Animado	. Moderado	Misterioso	. Triste	SIGNIFICADO

sentido el vocablo Carácter es sinónimo de expresión. las articulaciones determinan el caracter de una pieza de música. En este 261. Las alteraciones de la intensidad del sonido, del movimiento y

valente, más o menos, a una respiración, por medio del signo siguiente, lla-mado calderon: 262.— Se indica la suspensión del movimiento, durante un tiempo equi-



dicha duración. ción, pero el intérprete tiene la libertad de alargar o abreviar a su albedrío Nora. — La duración del calderón es ordinariamente igual a una respira.

producir los sonidos en la ejecución musical. 263. Se da el nombre de articulaciones, a las distintas maneras de

signo se indica la suspensión del movimiento?de articulaciones? 261. ¿ Que fenômenos determinan el carácter?. 263. ¿A que se da el nombre 262. ¿Por medio de qué

264. - Las articulaciones son 6, a saber:

2º Legatissimo o Portamento muy ligado
3º Staccato picado
4º Staccatissimo muy picado

5º Portato 6º Non legato

picado-ligado

265.— El legato se obtiene haciendo cesar un sonido en el instante preciso en que otro sonido se produce, y se indica, ora por medio de la palablegato, ora por medio de una línea curva que abraza lus notas que deben garse y se llama ligadura, o ligadura de expressión, para diferenciarla de ligadura propiamente dicha o ligadura de prolongación:

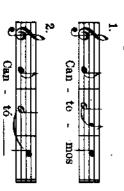


Nora. — La ligadura se ejecuta en los instrumentos de cuerda por med de una sola arcada, en el canto y los instrumentos de viento por una sola piración, y en los instrumentos de teclado, levantando una tecla en el instat preciso en que se baja otra.

266.— El legatissimo o portamento, consiste en arrastrar el soni de un grado a otro, y se indica generalmente por las palabras lortamento o portando ("portare la voce, portare il suono"). En los instrumentos teciado se obtiene, levantando una tecla después de haber bajado otra:



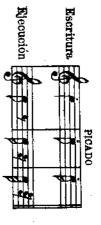
Para las voces se puede indicar de las maneras siguientes:



284. ¿Cuántas son las articulaciones?- 285. ¿Cómo se obtiene y cómo se indica el legato?- 286. ¿En qué consiste y cómo se indica el legatissimo o portamento?

267.— El staccato se produce quitando a las notas la mitad de la duración escrita; y se indica por medio de la palabra staccato o por medio de puntos redondos (picado).

#### STACCATO

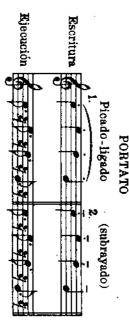


268.— El staccatissimo se produce quitando a las notas las tres cuartas partes de su duración; y se indica por medio de aquella palabra o sino por puntos alargados en forma de acentos (muy picado).

## Escriture Especiation Especial

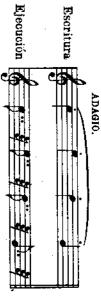
Nota. — El martellato (martillado) es un staccato incisivo y seco que se indica con puntos alargados acompañados de la palabra martellato.

269. — El portato se produce quitando a las notas una cuarta parte de la duración escrita, y acentuándolas o subrayándolas; se indica con puntos reunidos por una curva o por medio de puntos y rayitas, a saber:



Nota. — Si el movimiento es lento, el **portato** quita a las notas menos aún de la cuarta parte de su duración.

<sup>287. ¿</sup>Cómo se produce y cómo se indica el staccato? - 288. ¿Cómo se produce y cómo se indica el staccatissimo? - 289. ¿Cómo se produce y cómo se indica el portato?



en este caso no implica acentuación especial ninguna (no se subraya). 270. - El picado-ligado, se indica también por la palabra non legato,

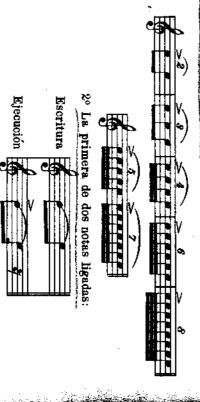
suficientes para producir la expresión; observense entonces las siguientes re 271. — Las indicaciones escritas en las piezas de música son a veces

# REGLAS SOBREENTENDIDAS DE LA EXPRESIÓN

#### I. Acentos

Se acentuan:

irregulares de 5, 7, o más notas: 1º La primera nota de cada grupo de 2, 8, 4, 6, 8, y también la de los gr



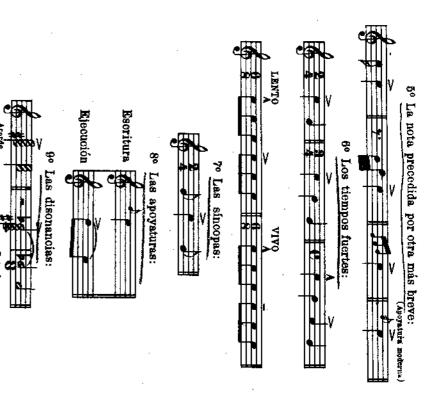
3º La primera de un grupo de notas ligadas:



4º La nota precedida por un silencio o por otra nota staccato:



glas sobreentendidas de la expresión 270. ¿Cómo se indica y produce el non legato? 271. Indiquense las 📆



10° Las notas de larga duración (sobre todo en el Piano).

de 74 disminuída



#### II. Matices

dos, y el diminuendo, cuando descienden. Regla general: Se emplea el crescendo cuando ascienden los soni-

La excepción a esta regla puede dar lugar a grandes efectos estéticos.

## III. Alteración del movimiento

### Se acelera el movimiento:

- 1º En las progresiones ascendentes.
- 2º En el crescendo.
- 8º En los pasos de carácter agitado y apasionado.

## Se retiene el movimiento:

- En las progresiones descendentes
- En el diminuendo.
- 8° Al llegar a un calderón.
- Antes de llegar a la repetición de un motivo principal
- 5° Al iniciar un nuevo motivo, un paso o una nota que se quiere hacer not
- Al finalizar una parte.
- 7º Al finalizar una pieza de música.
- 8º Sobre ciertas notas de un carácter atractivo. (Notas que se prolongan).
- 272. Para indicar las notas que deban prolongarse, empléese el sign





pués del tiempo, empléese el siguiente signo: 273. - Para indicar las notas que deban hacerse desear, ejecutándoso a



### DEL TEMPO RUBATO

y presenta las cuatro formas siguientes: 274. — El tempo rubato es una alteración momentánea del movimien

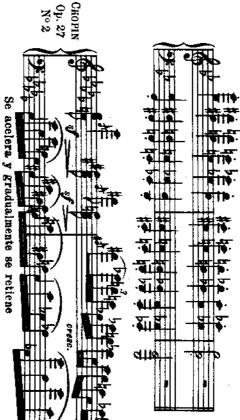
- 1º Se retiene y luego gradualmente se acelera.
- 2º Se acelera y luego gradualmente se retiene.
- 3º Se retiene, se acelera y se vuelve a retener gradualmente.
- 4º Se acelera, se retiene y se vuelve a acelerar gradualmente.
- NOTA. El tempo rubato ha sido empleade con persistencia per Chepin, apallidade el pesta del Franc

274. ¿Qué es el tempo rubato? 273. Qué signo puede emplearse para indicar las notas que deban hacerse descer 272. Qué signo puede emplearse para indicar las notas que deben protongur

### EJEMPLOS:

99







### DEL METRONOMO

que indica el numero de oscilaciones por minuto, entre 40 y 208. nismo de relojería, de un pendulo con peso movibis y de una escala graduada suelen los autores servirse del metronomo, aparato provisto de un meca-275 .- Con el fin de precisar el movimiento general de las composiciones,

Presto. d = 152 Andante. J= 84 Adagio. 1 = 60 Allegro. . = 126

no, y para graduar la velocidad en los ejercicios técnicos El metronomo es ademas muy útil para desarrollar el sentimiento del rit-

#### <u>101</u>

### VII. De los adornos

quenus que se colocan antes o despues de una nota principal, de la cual ton l valor que necesitan, y también por medio de signos 276. Los adornos o notas de adorno se indican por medio de notas.

277. Los adornos tienen por objeto dar variedad a la composición

278. Los adornos principales son los siguientes:

3º Grupeto 2º Mordente 4º Trino 1º Apoyatura

5º Fermata o cadencia

### DE LA APOYATURA

cia de grado. 278. - La apoyatura se coloca delante de una nota principal, a dis

decir upoyar. 280. — La palabra apoyatura deriva de la italiana appograre, que qu

281. - Hay dos clases de apoyaturas:

2º Apoyatura breve 1º Apoyatura larga 3. ABOYATE

la sigue, y se acentua: 282. - La apoyatura larga toma la mitad de la duración a la nota



283 .- Delante de una nota con puntillo la apoyatura larga toma

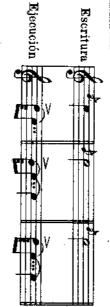
dos terceras partes de su duración:

lu upoyatura larga delante de una nota con puntillo? 282. ¿De qué nota toma la diración la apoyatura larga?. 288. ¿Cómo se ejeculo 280. ¿Qué quiere decir apoyatura? - 281. ¿Cuántas clases de apoyaturas hay 🏞 278. ¿Cuáles son los adornos principales?— 279. ¿Dónde se coloca la apoyatura 276. ¿Cómo se indican los adornos?-277. ¿Qué objeto tienen los adorna

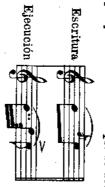


Hoy se escriben según la notación normal Nota. — Esta munera de escribir las apoyaturas largas ha caído en desuso.

duración a la nota que la sigue. y se acentúa: burra oblicua, se ejecuta rápidamente tomando una parte muy breve de la 284. - La apoyatura breve se indica por una corchea cortada por una



su duración a la nota que precede. La nota que se acentúa es la que sigue: dernos las apoyaturas breves se ejecutan rapidisimamente, tomando 285. Excepción: En las obras de Chopin y de los compositores mo-



### DOBLE APOYATURA

Se ejecuta del mismo modo que la apoyatura brevemicorcheas, una de las cuales es superior y la otra inferior a la nota principal 286. — La doble apoyatura se escribe generalmente por medio de 2 se-



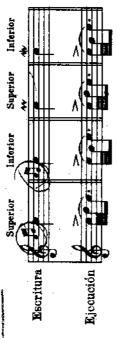
escribe y ejecuta la doble apoyatura? quese la excepción en la ejecución de las apoyuturas breves. 284. ¿Cómo se indica y cómo se ejecuta la apoyatura breve?- 285. Indi-286. ¿Cómo se

287. - Pueden comprenderse asimismo bajo la denominación de dobles apoyaturas los siguientes casos:

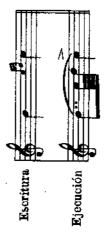


### DEL MORDENTE

288. - El mordente está formado por 2 notas conjuntas que se ejecu-Se escribe por medio de semicorcheas o de los signos « , y se acentúa tan ravidamente y toman una parte de la duración a la nota que la sigue. la primera nota:



289. - Excepción: En las obras de Chopin y de los compositores moder. nos los mordentes se ejecutan con la mayor rapidez posible, tomando su duración a la nota que los precede. La nota que se acentúa es la principal:



### DOBLE MORDENTE

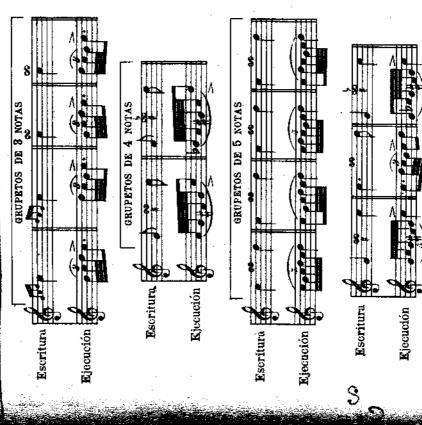
290. — El doble mordente se compone generalmente de 4 notas y se indica por medio de este signo my

287. Indiquense los otros casos que pueden comprenderse bajo la denominación de dobles apoyaturas... 288. ¿Cómo está formado el mordente y como se e-289. Indiquese la excepción en la ejecución de los mordentes. 290. ¿De qué se compone el doble mordente y cómo se indica?



DEL GRUPETO

291. - El grupeto está formado por un grupo de 8, 4 ó 5 notas, y se escribe medio de semicorcheas o se indioa con los siguíentes signos co oc. La nota que centúa es generalmente la principal:



Nora. - El signo ec, indica que el grupeto debe empezarse por la nota su-El primero wior, y el signo ec, que debe empezarse por la nota inferior. estos signos ha caído en desuso.

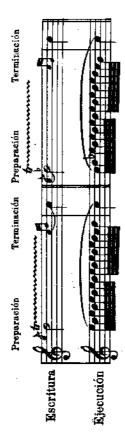
291. ¿Como está formado el grupelo y como se escribe?

### DEL TRINO

292. – El trino consiste en la repetición alternativa y rápida de dos notas contiguas que forman entre sí un intervalo de 2ª mayor o menor.

293. El trino se indica por las letras Tr. o Trumum, colocadas encima de una nota, y se ejecuta con la nota superior a esta.

294. — El trino puede tener preparación y terminación. La preparación consiste en empezar el trino por la nota contigua superior o inforior a la nota principal; y la terminación, en concluir el trino por dos notas, como en los ejemplos siguientes:



## DE LA FERMATA O CADENCIA

295. - Fermata o cadencia (cadenza) es un grupo de notas que se ejecuta generalmente después de un calderón, y ad libitum: 4 v e l v v v



296. - En tesis general, los adornos se ejecutan al gusto de cada intérprete.

## VIII. De las abreviaturas

297. Las abreviaturas tienen por objeto abreviar el trabajo de la notación. Las más usadas son:

Los dos puntos de la repetición (Véanse los párrafos 43 y 44):



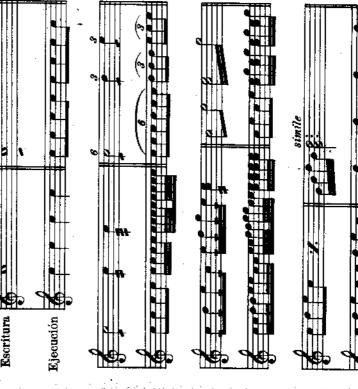
292. Les qué consiste et trino?—293. Como se indica et trino y como se ejecuta?—294. Indíquese que es preparación y terminación del trino.—295. Que es fermata o cadencia?—296. Cómo deben ejecutarse los adornos, en tesis genera??— 297. Indíquense las abreviaturas más usudas.

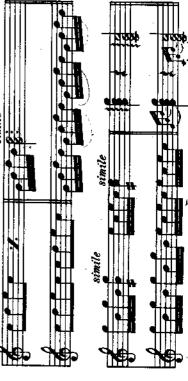
El signo de repetición %, que indica el punto donde ha de empezar la rectición.

Las letras D. C. (da capo, desde el principio); A. S. (al segno, al gno), que indican la repetición desde el principio o desde el signo %.

El signo que indica un silencio de 2 ó más compases (grandes silencios):







# IX. Nociones acerca de la forma musical

298. — Las partes que constituyen una pieza de música, siguiendo el el de menor u mayor, son las siguientes:

- 1º Fragmento de motivo o celula
- 2º Motivo
- 3º Inciso
- 4º Frase
- 5º Período
- 6° Parte

298. — Se llama motivo a las notas comprendidas en el espacio de un com

Inciso, es la reunión de dos o más motivos, Frase, la de dos o más incisos, Período, la de dos o más frases, Parte, la de dos o más períodos.

# FJEMPLO: PERIODO 1ª Frase 2º Inciso 1º Hotivo 2º Motivo 3º Motivo 4º Motivo 4º Motivo 2º Motivo 2º Motivo 2º Motivo 2º Frase

500.— Las piezas de música pueden clasificarse en los siguientes género

- 1º Romanza
- 2º Minueto o Scherzo
- 3º Estudio
- 4º Variaciones
- 5º Fantasía
- 6º Pieza sinfónica

298. ¿Cuáles son las partes que constituyen una piexa de música? 298. ¿A qué se llama motivo, inciso, frase, período y parte? 800. ¿Cómo den clasificarse las piexas de música?

301. - El más sencillo de dichos géneros es la Romanza

302.— La Romanza, el Estudio y las Variaciones, constan de un solo tema. El Minueto o Scherzo y la Pieza sinfónica constan de 2 temas. La Fantasía es un género libre, que no tiene forma ni número de temas determinados.

303. - La forma de los principales géneros de música, es la siguiente:

#### I. Romanza

1º Tema

2º Desarrollo del tema

8º Repetición del tema

### II. Minueto o Scherzo

Primer Tema o Minueto 2º Desurrollo del tema 8º Reputición del tema

Segundo Tema o Trio 2º De

Trio 2º Desarrolio 3º Repetición

Repetición del Frimer Tema, con o sin variantes.

### III. Pieza sinfónica

ler Fragmento

2º Grupo del tema (1º téma)
8º Grupo de transición
8º Grupo del canto (2º tema)

2º Fragmento - Desarrollo temático

4º Grupo codal

3er Fragmento

Repetición del 1er fragmento, con ligeras variantes y una Coda mayor a veces, o dos y hasta tres codas.

301. ¿Cuál es el más sencillo de dichos géneros?. 802. ¿De cuántos lemas constan dichos géneros?. 808. ¿Cuál es la forma de los principales géneros de música?

# X. Nociones científicas acerca de la música

vibración de los cuerpos sonoros. 304.- Sonido es la sensación producida en los órganos auditivos por

305.- Las cualidades del sonido son:

La altura La intensidad

y El timbre

do; el la del dispasón normal, 435 vibraciones; el la más agudo del Pa de vibraciones. El la grave del Piano tiene 27 vibraciones dobles por se por segundo del cuerpo sonoro. Cuanto más agudo es el sonido, mayor es el m tiene 3480 vibraciones. 306.- La altura o agudeza del sonido depende del número de vibrada

gano, que tiene 10 octavas, y el Piano, que tiene 7 octavas y 3 notas. 307.- Los instrumentos musicales que abarcan mayor extensión son: el

308.— Le extensión del dominio de la orquesta es de 7 octavas.

con indices acusticos: 309.- Los sonidos perceptibles comprenden 12 octavas, que se indi-

# ÍNDICES ACÚSTICOS DE LAS 12 OCTAVAS

Tubos de órgano	Vibraciones dobles	Indices acústicos				<u> </u>	,
64 ptos	8.08	do⊸	∾ <u>⇔al</u> lI	١			
8	18.1	<b>g</b> -ob	क्वा॥ आ॥	I	П	I	
ä	<b>33</b>	To.	वा॥	ı	П	Ī	
40	6.40	do 1	. •	I	П	Ī	,
*	129.2	dop g		1	H	Ī	
eş.	268, 6	dos dos dos dos los los dos dos		ē.	1	Ē	
j.k	517.8	<b>₽</b> o₽		T	ŀ	Ī	
e pul	1084,6			Ī			10
50	2069.2	<b>8</b>		Ī			IIIIÞ
#8 liness	8. 08 16.1 22.2 64.6 128.2 268.8 517.2 1054.8 20089.2 4128.4 8276.8 16558.7	do 7					ِ <b>ط</b> اااا
•	8276.0	g cp		1			11110000
*	96558.7	dog					11115999
•	\$ 0.5 8 0.5	3		Š			IIIID
	*. v:						25 at 10 1 1 1 1 1 1

presiden los sonidos perceptibles, y cómo se indican con indices acusticos? 308. ¿De que depende la intensidad del sonido?- 309. ¿Cuántas octavas en qué depende la altura del sonido?- 306. ¿Cuales son los instrumentos que al can mayor extensión?. 307. ¿Cuál es la extensión del dominio orquestal?. 304. ¿Qué es sonido?- 305. ¿Cuales son las cualidades del sonido?- 305.

region aguda, a 40.000  $\acute{o}$  50.000 vibraciones dobles (mi<sub>10</sub>). corresponde aproximadamente a 16 u 8 vibraciones dobles  $(do_{-8})$ ; y el de la 310.- El límite teórico de los sonidos perceptibles de la región grave,

independientemente de la altura y del timbre: 311.- La intensidad del sonido depende de la amplitud de las vibraciones,



intensidad. con relación a un sonido fundamental, independientemente de la altura y de la 312.- El timbre depende de la manera como se agrupan los armonicos,

sonido fundamental. 313.— Se llaman armónicos los sonidos parciales que se superponen a un

### SERIE DE ARMÓNICOS DEL DO1 HASTA EL SONIDO 16



(Los sonidos 7, 11, 13 y 14 son demasiado bajos.)

314. - Los armónicos 2, 3 y 5 forman el acorde perfecto mayor:

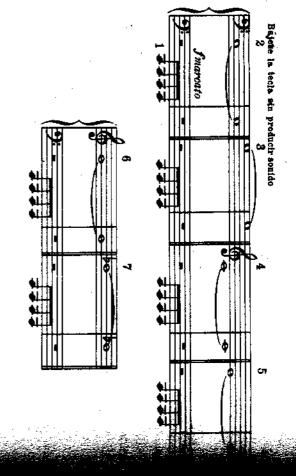


tima mayor como 8 es a 15: mayor como 3 es a 5, la de la segunda mayor como 8 es a 9, y la de la septa justa como 3 es a 4, la de la tercera mayor como 4 es a 5, la de la sexta va justa es como 1 es a 2, la de la quinta justa como 2 es a 3, la de la cuar la mayor, formados sobre la tónica, es la signiente: La relación de la octa-315. - La relación del numero de vibraciones de los intervalos de la esca-

-	Ġ
ထ၊ဖ	re
<b>₩</b> 107	11
4:00	IA.
<b>€</b> 01 <b>€</b> 0	108
<b>ಬ</b> ುರಾ	æ
œ:55	2
بر 100	5

valos de la escala mayor? se llaman armónicos?- 314. ¿Vuiles son los armónicos que forman el acorde perde la intensidad del sonido?- 312. ¿De qué depende el timbre?- 313. ¿Qué sonidos Jecto mayor?. 315. ¿Cuál es la relación del número de vibraciónes de los inter-310. ¿Cuál es el límite teórico de los sonidos perceptibles?- 311. ¿De que depen-

# 316. – Demostración de los armónicos al Piano:



317.— Las vibraciones del sonido son periódicas y regulares; las ruido, no lo son.

818.- Las vibraciones de la palabra son periodicas, regulares e intentes. Las vocales son sonidos, y las consonantes, raidos.

319.— La velocidad del sonido, en el aire, es de 340 metros por segue a la temperatura de 15 grados, y de 332 a la de cero grado; en el ses de 1435 metros, a 8°, 1; y en el cristal, es de 5600, a cero grado; velocidad del sonido es poca, si se compara con la velocidad de la luz, se propaga a razón de 300.000 kilómetros por segundo.

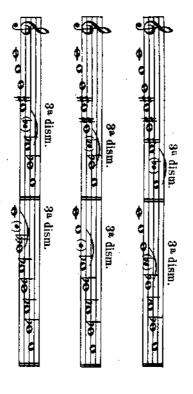
316. Indiquese la demostración de los sonidos armónicos al Piano - 317. de diferencia hay entre las vibraciones del sonido y del rudo?- 318. ¿Cómo son vibraciones de la palabra, y qué diferencia hay entre las vocales y las consonantes 319. ¿Cuál es la velocidad del sonido?

# XI. De las escalas por tonos

320. — Sobre cada uno de los 12 grados de la escala eromática se puede formar una sucesión de 7 sonidos o escala por tonos:



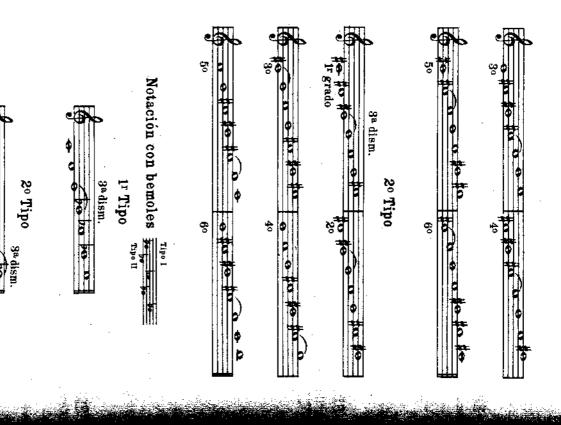
321. — Estas escalas por tonos están basadas en la enarmonía y pueden escribirse de muy diversas maneras:



322.— Los escalas por tonos pueden reducirse por enarmoniaa dos tipos, cada uno de los cuales tiene 6 grados:



320. ¿Qué sucesión de I sonidos se puede format sobre cada uno de los 12 grados de la escala cromática? -321. ¿En que genero están basadas estas escalas por lonos? -322. ¿A cuántos tipos pueden reducirse por enarmonia las escalas por lonos?



323. Las escalas por tonos tienen un gran poder modulante, dan or a novedosus combinaciones armónicas, y han enriquecido la música moderna.

323. ¿Que significado tienen en la música moderna las escalas por tonos?

# XII. De los nombres de las notas

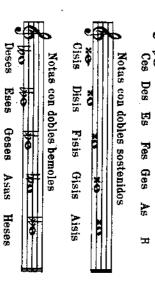
824. — Antiguamente se designaban las notas con las letras del alfabeto. En 1027, Guido de Arezzo sustituyó las letras con las sílabas ut, re, mi, fa, sol, la, que se cantaban sobre las notas cuyos nombres llevan, en la siguiente estrafa del himno a San Juan Bautista:

Ut queant laxis resonare fibris
Mira gestorum famuli tuorum
Solve polluti labii reatum
Sancte Ioannes.

Con la S y la J de este último verso, formó Lemaire en 1648, la sílaba si, para designar la séptima nota. La sílaba ut que se usa todavía en Francia, fué reemplazada en Italia por la sílaba do, con el objeto de facilitar el solfeo.

325. — En Alemania, en Inglaterra y en Holanda, se designan las notas con las letras del alfabeto.

## Nomenclatura alemana. Notas naturales. Notas naturales. C D E F G A H Notas con sostenidos S D B F G A H Notas con bemoles



<sup>324. ¿</sup>Cómo se designaban antiguamente las notas, y cuál es el origen de sus ustuales nombres? – 325. ¿Cómo se designan las notas en Alemania en Inglaterra y en Holanda?

## XIII. Nociones de canto

326. La sana función fisiológica del canto se consigue observando preceptos siguientes:

## 1º De la manera de respirar.

Aspírese el aire suavemente por la nariz, expandiendo al mismo tiempa diafragma con la mayor moderación.

Al terminar la expiración del aire, contralgase el diafragma.

La expansión y contracción del diafragma tiene por objeto almacenar di cantidad mayor de aire, y regularizar al mismo tiempo su salida. El que su respirar bien, sabe cantar bien, decían los viejos maestros italianos.

## 2º Dónde debe resonar la voz

El sitio principal de la resonancia es la cavidad nasal, a donde debe de girse el sonido como hacia un reflector. Evítese dirigirlo a la garga que además de resonar detestablemente se irrita, como asimismo al palad que apaga la voz.

### 3º De la vocalización.

Háganse al principio, ejercicios de vocalización con la vocal 0, que es mas apropiada para emitir la voz. Háganse después vocalizaciones con idemás vocales, cuidando de obscurecerlas mucho en los comienzos, para actarias un poco más tarde. La a se obscurece con el color de la 0, la 0 el de la u, la e con el de la eu francesa, y la i con el de la ü francesa alemana.

Las vocales se obscurecen cerrando los lablos como al pronunciar la Las vocales demasiado claras o abiertas producen una impresión desagradable en el oyente, y exponen al cantante a contracrinflamaciones de la larida las mejores vocalizaciones consisten en ejercicios de dos, tres y circular de la larida de la larida la mejores vocalizaciones consisten en ejercicios de dos, tres y circular de la larida de

notas por grados conjuntos, en escalas, arpegios y trinos.

"La voz debe posarse encima del aire" dicen pintorescamente los precitistas del bel canto. Para conseguirlo se empieza por vocalizar pp. ponies la boca como el que silba, bajando la lengua, de pié, con la cabeza en la sición natural del que camina; y una vez adquirida esta función conjuntame con la del diafragma, no habrá inconveniente alguno en vocalizar, solfear cantar a plena voz, poniendo la boca como el que bosteze, y esto será tonces perfectamente sano y estético.

## XIV. Caligrafía musical

327.— Para conseguir una buena caligrafía musical, escribanse sobre papel pentagramado, numerosas planas sobre las figuras, los silencios, las claves, los alteraciones y demás signos de la notación, y sáquense cupias de las mejores ediciones impresas.

Escribanse las curvas de las redondas de arriba para abajo, y las curvas de las blancas de abajo para arriba:



Escribanse, en general, las plicas y ganchillos a la izquierda de las notas y hacia abajo, a partir de la tercera línea del pentagrama, ascendiendo; y a la derecha de las notas y hacia arriba, a partir del segundo espacio, descendiendo. Las barras de figuración se escriben según el mismo principio:



# XV. Método para desarrollar la memoria del sonido

328. — Para desarrollar la memoria del sonido, practiquense los siguientes ejerciclos:

lo Antes de empezar cualquier estudio musical cotidiano, hagase resonar el la de un diapasón normal, y solfeando repetidas veces dicha nota, procúrese conservarla en la memoria.

2º Solféese el la sin la ayuda del diapasón, y verifíquese en seguida la exactitud de la entonación, haciendo resonar el diapasón.

<sup>326.</sup> Indiquense los preceptos para conseguir la sana función fisiológica canto.

<sup>327.</sup> Indiquese lo que es necesario hacer para conseguir una buena caligrafia musical. — 328. Indiquese el método para desarrollar la memoria del sonido.

3º Solféense las notas de la escala de do, empezando por entonar el



4º Haganse en el tono de do, repetidos ejercicios por grados conjuntor disjuntos:



5º Solféense las notas alteradas, y entónese después la escala cromat



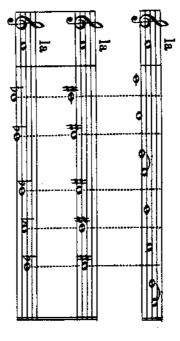


6º Háganse con la escala cromática repetidos ejercicios por grados conjuntos y disjuntos:



7º Escribase en el pizarrón o en un papel pentagramado, la siguiente

### Tabla de entonación.



Practiquense los ejercicios siguientes:

- 1º Señálese con una varilla o un lápiz la nota que se quiere entonar; solféese, verificando en seguida por medio del diapasón o del piano, si es exacta la entonación.
- 2º Vocalicese la nota, con la letra O de preferencia, y solféese, verificando en seguida su exactifud.
- 3º Hugase tocar en el piano una de las notas de la tabla, y sin mirar al tecludo, solféese, verificando siempre la exactitud.
- 4º Añadanse, por fin,a las notas solfeadas, diversos motivos ritmicos:



Practíquense asimismo las dos formas del dictado musical: el dictado en tonado y el dictado escrito. El dictado entonado sirve de preparación al escrito, desarrollando eficazmente la memoria del sonido.

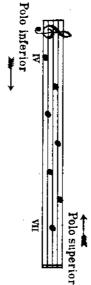
# Teoría de la Escala de Quintas

## CUARTA PARTE

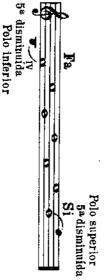
# De la escala de quintas

829. — Todas las notas de la musica pueden representarse por una suces de quintas justas, denominada escala de quintas.

380. — Las siete notas naturales de la música, se encuentran en una cesión de quintas justas, comprendidas entre el 4º grado y el 7º de la ese de do mayor:



381. — Llámanse polos los términos extremos de una sucesión de quintas juntas. — En una sucesión de 6 quintas justas, se llama polo inferior al grado y polo superior al 7º, porque la quinta descendente del 4º grado y ascendente del 7º, resultan quintas disminuídas en vez de justas:

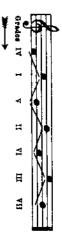


383. — Los polos de una sucesión de 6 quintas justas, forman el interdisonante de quinta disminuída, o su inversión la cuarta aumentada, cuyus no son atractivas:

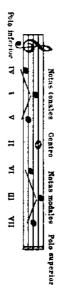


INTERROGACIONES.—329. ¿Cômo pueden representarse todas las notal la música?—830.¿En qué sucesión de quintas se encuentran las 7 notas naturales. 331. ¿Cômo se llaman los términos extremos de una sucesión de quintas justas 332. ¿Cuáles son los grados que llevan los nombres de polo inferior y polo super en uma sucesión de 6 quintas?—833. ¿Qué intervalo forman los polos de dicha sucesión.

334. El orden en que se suceden los grados en la progresión de 6 quintas justas es el siguiente:



335. — Las notas tonales se encuentran hacia el polo inferior, y las notas modales hacia el polo superior de la progresión de 6 quintas justas:

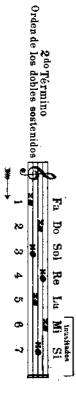


# II. Orden de las alteraciones

336. — Siguiendo la progresión de quintas justas ascendentes, a partir del 7º grado si, se encuentran en primer término, todas las alteraciones del orden de los sostenidos:

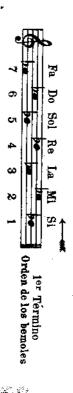


y en segundo término, todas las alteraciones del orden de los dobles sostenidos:

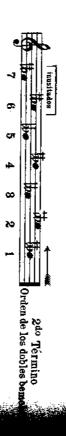


334. En qué orden se suceden los grados, en la progresión de 6 quintas justas?... 335. E Dónde se encuentran las notas tonales y modales? – 336. Qué alteraciones se encuentran siguiendo la progresión de quintas ascendentes, a partir del 70 grado?

837. — Siguiendo la progresión de quintas justas descendentes, a pardel del 4º grado fa, se encuentran en primer término, todas las alteraciones del orde de los bemoles:



y en segundo término, todas las alteraciones del orden de los dobles bemolej



NOTA — Continuando aón la progressión ascendente a partir del SI, y la descendente a partir del FAH, oncontracting los érdenes de las alteraciones TRIPLES, CUADRUPLES, etc., que no se empleza en la zotación, pero que utilizan a las veces para profundisar la teoria de la música.

338. —Tabla de la escala de quintas, hasta las dobles alteracions usadas.

Orden de los dobles sostenidos 1 2 3 4 5 7

Orden de los sostenidos 1 2 3 4 5 6 7

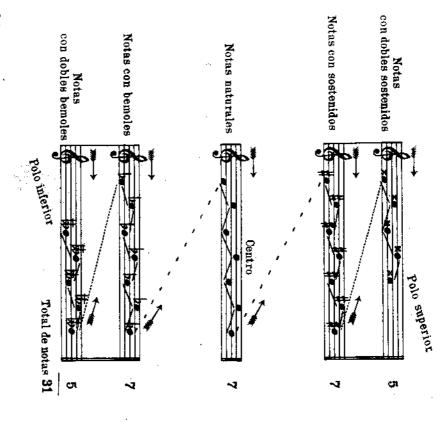
Polo superior

Polo infertor 40

7 6 5 4 3 2 1 Orden de los dobles bemois

337. ¿Qué alteraciones se encuentran siguiendo la progresión de quintas de cendentes, a partir del 4º grado?—338. Indiquesc la tabla de la escala de quintas

339.— Escala de quintas, representando todas las notas de la música, hasta las dobles alteraciones usadas.



340. — Sé llama límite de una sucesión de quintas, al intervalo que forman s polos.

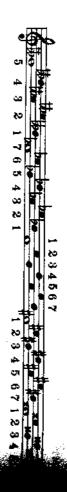
341.—Las locuciones \*hacia el polo superior» y «a la derecha de la escala», son sinónimas, lo mismo que «hacia el polo inferior» y «a la izquierda de la escala».

839. Indiquese la escala de quintas que representa todas las notas de la música, hasta las dobles alteraciones usadas. — 840. ¿A qué se llama límite de una sucesión de quintas?—841. ¿Cuáles son las locuciones sinónimas de «hacia el polo superior o inferior»?

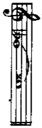
# III. De la escala general de 30 quintas

igual al número de quintas más uno. 342. — El número de sonidos de una sucesión determinada de quintas,

naturales, 7# y 5x: prende pues 31 sonidos, desde sol b hasta la x, a saber: 5b, 7b, 7 soni 343. — La escala general de 30 quintas, ideada por Barbereau, o

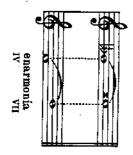


mentudu: 344. — Esta escala está limitada por un intervalo de 2ª cuatro veces



2ª cuatro veces aumentada

4º y 7º de la escala de do mayor: 345. — El limite de la escala de 30 quintas, es la enarmonía de los grad



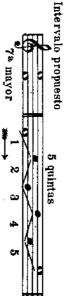
la escala de 30 quintas? intervalo está limitada dicha escala? – 345. ¿Cual es la enarmonia del limite tas? - 343. ¿Cuántos sonidos comprende la escala general de 30 quintas?-344. ¿Por 342. ¿A qué es igual el número de sonidos de una escala determinada de qui

# IV. De los intervalos en la escala de quintas

quintas que comprenden; 346. — En la escala de quintas, se miden los intervalos por el número de



nota que esta a la izquierda de la escala, y se prosigue ascendiendo: 347. — Para medir las quintas de un intervalo propuesto, se empieza por la



minimos a la izquierda. 348. — Los intervalos máximos se encuentran a la derecha de la escala, y los

349. — Los intervalos se representan por medio de fórmulas, cuyos signos son:

x sonido indeterminado de la escala.

+ a la derecha de la escala opolo superior.

a la izquierda de la escala o polo inferior

= igual a.

o del signo — (menos). Por ejemplo: La cifra que indica las quintas del intervalo, va precedida del signo + (mús)

x+2 = segunda mayor

x - 2 = septima menor

intervalo es máximo lleva el signo +, y su inversión el signo -, y viceversa: 350. — La inversion tiene igual número de quintas que el intervalo.

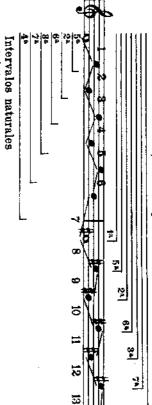


y subdisminuados. intervalos minimos, que llevan el signo -, son las inversiones de aquellos, es aumentada, y todos los intervalos mayores, aumentados y superaumentados. Los decir: la 4ª justa, la 5ª disminuída, y todos los intervalos menores, disminuidos 851. — Los intervalos máximos, que llevan el signo+, son: la 5ª justa, la 4ª

enversion? - 351. ¿Cuáles son los intervalos máximos, y cuales los mínimos? los intervalos por medio de fórmulas? — 350, ¿Qué número de quintas tiene la encuentran los intervalos máximos y los mínimos? - 849. Como se representan miden las quintas de un intervalo propuesto? -348. De qui lado de la escala se 346. ¿Como se miden los intervalos en la escala de quintas? — 347. ¿Como se

una hasta seis quintas. Los intervalos alterados, tienen siete o mus quintas: 352. — Los intervalos naturales o sean los de la escala de do mayor, tienen designativos.

Intervalos alterados, 7 ó mas quintas



de veces que esté alterado el intervalo natural: el intervalo natural. El número de veces que se reste 7, será igual al número 353. — Restando 7 del intervalo alterado cuantas veces sea posible, se ded

la 6 quintas

x+24=24-7-7-7=3, o sea una sexta 3 veces aumentada.

terado; en cuyo caso el residuo será igual al intervalo natural, y el cocient igual al numero de veces que esté alterado el intervalo: 354. — También se puede dividir por 7 el número de quintas del intervalo

0 sea  $x + 24 = x + 3 + (7 \times 3) =$ sexta 3 veces aumentada

se tantas veces 7 al intervalo natural, cuantas sean las veces que esté alterad 855. — Para encontrar el número de quintas de un intervalo alterado, aña

$$2^a$$
 cuatro veces aumentada =  $x$ 

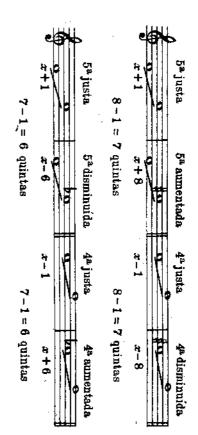
$$x + 2 = \text{segunda mayor}$$

$$x + 2 + (7\times4) = x + 2 + 28 = x + 30$$

$$x + 80 = 2^a \text{ cuatro veces aumentada}$$

natural? - 355. ¿Cómo se procede para encontrar el número de quintas de un ind otra operacion aritmética puede emplearse, para deducir del intervalo alterado 353. ¿Cómo se procede para deducir del intervalo alterado, el natural? - 354. ¿O valo alterado? 352. ¿Cuántas quintas tienen los intervalos naturales, y cuántas los atterados?

> y la 5ª disminuída, y entre la 4ª justa y la 4ª aumentada, en que sólo hay 6 de aumento o disminución, hay 7 quintas de diferencia; excepto entre la 5ª justa quintas de diferencia: 356. - Entre la calificación de un intervalo y otra calificación inmediata

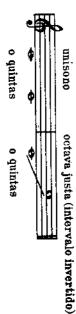


igual número de quintas: 357. — Los intervalos compuestos se consideran como simples, pues tienen



x+7= primera sumentada. x+7= octava sumentada

invertido: no con formulas negativas. 358. — El unisono y la octava justa no figuran en la escala de quintas, si-La octava justa, se considera como intervalo



Fórmulas negativas  $x + 0 = 1^a$  justa.  $x-0=8^n$  justa

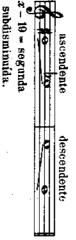
otra calificación immediata? – 357, ¿Cómo se consideran los intervalos compues tos? -858. Tienen el unisono y la octava, formulas representativas? 356, ¿Cuántas quintas de diferencia hay entre la calificación de un intervalo y

359.— Los intervalos pueden clasificarse en tres categorias, a saber:

#### Intervalos usados Intervalos teóricos Intervalos absurdos

armonía; y teóricos, a los intervalos no contenidos en dichos acordes de

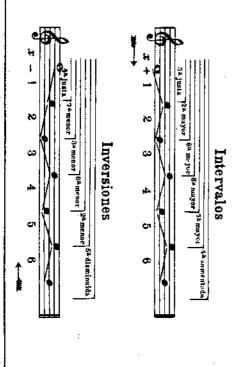
361. Llamamos absurdos a los intervalos que siendo ascendentes por la alteración, o viceversa:



362. — Los intervalos usados tienen desde 1 hasta 14 quintas; los teóric desde 15 para arriba; y los absurdos, empiezan a encontrarse a partir de x — 100.

# V. De las fórmulas para representar los intervalos

363.—Los intervalos naturales se hallan en la escala de quintas, de puestos como sigue:



359. Len cuantas categorias pueden clasificarse los intervalos? – 360. A intervalos llamamos usados, y a cuáles teóricos? – 361. LA qué intervalos llamamo absurdos? – 362. ¿Cuántas quintas tienen los intervalos usados, cuántas los teóricos absurdos? – 363. ¿Cómo se hallan dispuestos en la escalu de quintas los intervalos naturales?

364. — Las fórmulas para representar los intervalos naturales, son las siguientes:

 $x+4=3^{u}$  mayor  $x+3=6^n$  mayor  $x + 2 = 2^{n}$  mayor  $x+1=5^a$  justa  $x+5=7^a$  mayor  $x+6=4^a$  aumentada Polo superior intervalos  $x-4=6^{a}$  menor  $x-2=7^{8}$  menor  $x-1=4^n$  justa  $x-6=5^a$  disminuída  $x-5=2^a$  menor  $x-3=3^n$  menor Polo inferior Inversiones

365.— Los intervalos alterados en uso, se hallan en la escala de quintas, dispuestos como sigue:

#### Intervalos



### Inversiones



366.— Las fórmulas para representar los intervalos alterados en uso, sou las siguientes:

is signientes:	
Intervalos	Inversiones
Polo superior	Polo Inferior
$x + 7 = 1^a$ sumentada	$x - 7 = 8^a$ disminuida
$x + 8 = 5^a$ aumentada	x - 8 = 4a disminuida
$x+9=2^a$ aumentada	x-9=7 <sup>8</sup> disminuída
$x+10=6^{a}$ aumentada	$x-10=3^{a}$ disminuída
$x+11=8^n$ aumentada	x-11=6 <sup>a</sup> disminuída
$x+12=7^{u}$ aumentada	x-12=2a disminuída
$x+13=4^{a}$ superaumentada	$x-13=5^a$ subdisminuida
$x+14=1^a$ superaumentada	$x-14=8^{a}$ subdisminuída

364. ¿Cuáles son las formulas para representar los intervalos antirales? — 365. ¿Cómo se hallan dispuestis los intervalos alterados en uso? — 366. ¿Cuales son las fórmulas para representur los intervalos alterados en uso?

pues de cada serie, se repiten en el mismo orden los grados de los intervalos. 367.— Las fórmulas de los intervalos pueden enumerarse por series de 7. Des

30 quintas. Las series 3ª, 4ª y 5ª, comprenden los intervalos teóricos y absurdos, hasta

368. — Fórmulas de los intervalos por series de 7, hasta 30 quintas:

Polo superior Intervalos

Inversiones Polo Inferior

1<sup>th</sup> Serie

x + 6 = 4a aumentada  $x + 4 = 3^{a}$  mayor  $x+3=6^a$  mayor  $x + 1 = 5^{a}$  justa  $x + 7 = 1^a$  aumentada  $x+5=7^a$  mayor  $x+2=2^a$  mayor

 $x - 6 = 5^a$  disminuída  $x-5=2^a$  menor  $x-4=6^a$  menor  $x-3=3^a$  menor  $x-2=7^{a}$  menor  $x - 1 = 4^{a}$  justa  $x - 7 = 8^{va}$  disminuida

2ª Serie

 $x+14=1^{a}$  supernumentada  $x + 13 = 4^a$  superaumentada  $x + 12 = 7^a$  aumentada x+11=3<sup>a</sup> aumentada  $x+10=6^a$  aumentada  $x + 9 = 2^a$  aumentada  $x + 8 = 5^{\circ}$  aumentada (enarmonia)

 $x - 12 = 2^a$  disminuída  $x - 9 = 7^a$  disminuída  $x - 8 = 4^{a}$  disminuida  $x-13=5^{a}$  subdisminuída  $x - 11 = 6^a$  disminuida  $x - 10 = 3^a$  disminuida  $x-14=8^{\alpha}$  subdisminuida (enarmonia)

#### 3ª Serie

 $.r + 20 = 4^{a}$  tres veces aumentada  $x + 19 = 7^a$  supernumentada  $x + 18 = 3^a$  superaumentada x + 17 = 6a superaumentada  $x+16=2^a$  supersumentada  $x+15=5^{a}$  superaumentada  $x+21=1^a$  tres veces numentada

 $x-21=8^{m}$  tres veces disminulda  $x - 20 = 5^a$  tres veces disminuida  $x-15=4^a$  subdisminuida  $x - 18 = 6^a$  subdisminuída  $x-17 = 3^a$  subdisminuída  $x-16=7^{a}$  subdisminufda  $x-19=2^{a}$  subdisminuida (intervalo absurdo)

recurrir a las triples alteraciones: 370. Para escribir el intervalo representado por  $x + 85 = 1^{\circ}$  cinco veces H

z: + 35

x + 35

367. ¿Cómo pueden enumerarse las fórmulas de los intervalos, hasta 30 quintas? 368. Indiquense las fórmulas de los intervalos por series de 7, haste 30 quintas.

x+28=1a cuatro veces aumentada  $x + 27 = 4^a$  cuatro veces aumentada x+26=7° tres veces aumentada  $x + 25 = 3^{a}$  tres veces anmentada  $x+24=6^a$  tres veces aumentada  $x + 23 = 2^{a}$  tres veces aumentada  $x+22=5^{a}$  tres veces aumentada (enarmonia)

x-28=8 cuatro vaces disminuída x-27=5<sup>8</sup> cuatro veces disminuída x-26=2\* tres veces disminuída  $a^{2}-24=3^{a}$  tres veces disminufda x-23=7° tres veces disminuída  $x - 22 = 4^a$  tres veces disminuída x = 25 = 6<sup>a</sup> tres veces disminuída (intervalo absurdo) (charmonia)

#### 5a Serie

x+30 2° cuatro veces aumentada x+29 5° cuntro veces aumentada

 $x-29=4^a$  cuntro veces disminuida x - 30 = 7 cuatro veces disminuída

de lu 5ª serie como sigue: utilizando todas las dobles alteraciones, tendríamos que representar las fórmulas 368.— Si quisiéramos completar el ciclo de los intervalos hasta 84 quintas,

### 58 Serie, hasta 84 quintas

 $x + 84 = 4^a$  cinco veces aumentada  $x + 38 = 7^a$  cuatro veces aumentada  $x + 32 = 3^a$  cuatro veces aumentada  $x + 31 = 6^a$  cuatro veces aumentada  $x + 30 = 2^{4}$  cuatro veces aumentada  $x+29=5^{a}$  cuatro veces aumentada

x-34=5° cinco veces disminuída x-29=4° cuatro veces disminuida  $x-33=2^a$  cuatro veces disminuída  $x-32=6^a$  cuatro veces disminuída  $x - 31 = 8^a$  cuatro veces disminuida x-30=7<sup>a</sup> cuatro veces disminuida (intervals absords) (intervalo abanido)

aumentada, o su inversión  $x-35-8^{va}$  cinco veces disminuída, tendríamos que

alleraciones tendriamos que recurrir para escribér el intervalo x+35, ó su inversion? 269. Indiquense las formulas de la guinta serie, hasta 34 guintas. 370. ¿A que

# VI. Formación de las escalas diatónicas

371.— Las escalas diatónicas pueden clasificarse en cuatro tipos, a saber: 1º La escala mayor

2º La escala menor antigua

4º La escala menor melódica 3º La escala menor armónica

La escala mayor está limitada por el intervalo de 4ª aumentada. último sonido al 7º grado, y el segundo sonido, a la tónica de la escala mayor. quintas justas. El primer sonido de la sucesión corresponde al 4º grado, el 372.—La escala mayor se forma con los 7 sonidos de una sucesión de 6



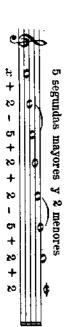
373.—La escala mayor tiene la siguiente formula:

b segundas mayores y 2 menores + 2 + 2 - 5 + 2 + 2 + 2 -0 Ş

corresponde al 6º grado, el último sonido, al 2º grado, y el quinto sonido, a la tonica de la escala menor antigua. Esta escala está también limitada por el intervalo de 4ª aumentada. 7 sonidos de una sucesión de 6 quintas justas. El primer sonido de la sucesión 374.—La escala menor antigua se forma como la escala mayor, con los

#### Limite x+6(d EJEMPLO: Escala de la menor antigua

375.-La escala menor antigua tiene la siguiente formula:



forma la escala menor antigua? 875. Qué formula tiene la escala menor antigua? forma la escala mayor? 371. En cuantos tipos pueden clasificarse las escalas diatónicas? 373. Qué formula tiene la escala mayor? 374. ¿Como se 372. Como se

> justas. El primer sonido de la sucesión corresponde al 6º grado, el último sonido escala está limitada por el intervalo de 2ª aumentada. al 7º grado, y el quinto sonido, a la tonica de la escala menor armónica. Esta 376.— La escala menor armónica se forma con una succión de 9 quintas

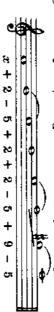
Los sonidos tercero, octavo y noveno de la sucesión, son nulos

#### EJEMPLO:



377. La escala menor armónica tiene la siguiente fórmula.

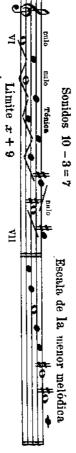
3 segundas mayores, 3 segundas menores y una segunda aumentada



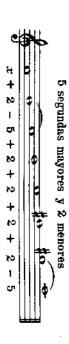
escala esta limitada por el intervalo de 2ª aumentada. al 7º grado, y el quinto sonido, a la tonica de la escala menor melòdica. justas. El octavo sonido de la sucesión corresponde al 6º grado, el último sonido 378.—La escala menor melódica se forma con una succesión de 9 quintas

Los sonidos primero, tercero y noveno de la sucesión, son nulos

#### EJEMPLO:



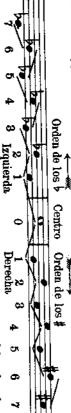
379.—La escala menor melódica tiene la siguiente fórmula:



cala menor armonica? formula tiene la escala menor melódica? 376. ¿Cómo se forma la escala menor armonica? 378. ¿Cómo se forma la escala menor melodica? 379.¿Que 877. ¿Qué formula tiene la es-

la, relativa de aquella, es el centro de las escalas menores.

los sostenidos, y a la izquierda, las escalas mayores del orden de los bemoles: 382.— A la derecha de do, se encuentran las escalas mayores del orden de



sostenidos, y a la izquierda, las escalas menores del orden de los bemoles: 383.— A la derecha de la, se encuentran las escalas menores del orden de los

Orden de los b Centro Orden de los

comprenden hasta 7 alteraciones simples de cada orden, están limitadas por la siguiente formula: 384. -- Las escalas mayores, lo mismo que las escalas menores antiguas, que

Izquierda

Derecha



alteraciones simples de cada orden, estan limitadas por la siguiente formula: 385.—Las escalas menores armónicas y melódicas, que contienen hasta



orden de los dobles sostenidos, y a la izquierda de do bemol, las escalas mayores del orden de los dobles bemoles: 386.— A la derecha de do sostenido, se encuentran las esculas mayores de



Límite de la escala de 80 quintas  $x+30=2^*$  cuatro veces aumentado.

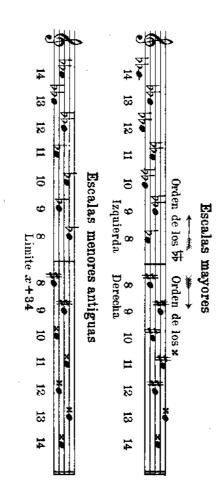
armonicas y melodicas, hasta T alteraciones. menores de alteraciones simples? 884. Indiguese el límite de las escalas mayores escalas mayores de alteraciones simples? 383. Dóndo se encuentran las escalas escalas mayores, y cuál el de las escalas menores? 382; Dónde se encuentran las mayores, de dobles alteraciones? y menores antiguas, hasta 7 alteraciones. 385. Indíquese el límite de las escalas 380. ¿Cómo se entazan las escalas diatónicas? 886. ¿Donde se encuentran las escalas 381. ¿Cuál es el centro de las

> 387.— A la derecha de la sostenido, se encuentran las escalas menores del orden de los dobles sostenidos, y a la izquierda de la bemol, las escalas menores del orden de los dobles bemoles:



El límite de estas escalas menores armónicas y melódicas sería x+38Limite de estas escalas menores antiguas x+30

la escala de 34 quintas: alteraciones o sea hasta siete alteraciones dobles, necesitariamos recurrir a 388. - Para incluir las escalas mayores y las menores antiguas, hasta 14



# VIII. Formación de la escala cromatica

389. — La escala cromática se forma con una sucesión de 11 quintas justas.

390.— Se puede escribir la escala cromática de seis modos distintos, a saber:

1º Con 5 alteraciones descendentes.

3º Con 3 alteraciones descendentes y 2 ascendentes 2º Con 4 alteraciones descendentes y 1 ascendente.

4º Con 2 alteraciones descendentes y 3 ascendentes

5° Con 1 alteración descendente y 4 ascendentes

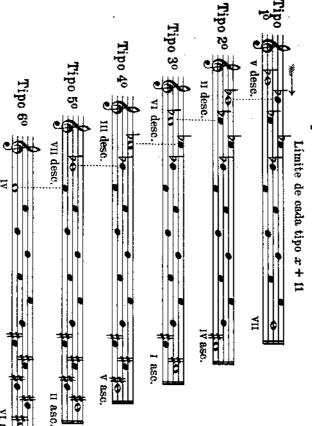
6º Con 5 alteraciones ascendentes.

388. ¿A que escala de guintas necesitamos recurrir, para incluir las escatas mayores y nenores antiguas, hasta 14 alteraciones? 889. ¿Como so forma la escala cromática? 390.¿De cuántos modos se puede escribir la escala cromática? 387. Donde se encuentran las escalas menores de dobles alteraciones?

tados por la fórmula x+11, y corresponden a los grados cromáticos siguientes: 381.-El primer sonido y el último de cada uno de estos seis tipos, están limi-

60	50	<b>4</b> °	<del>ဖွ</del>	રૂ	10	Tipo cromático
ΙV	Ħ	Ε	S	<b>!!</b>	4	P
ä	¥	3	3	3	grade	imer
natural	75	ម	ತ	3	V grado descendido	Primer sonido
Ŋ	H	4	_	W	¥	110
z	z	3	3	z	grade	imo
ಚ	"	33	ฮ	ascendido	VII grado natural	Iltimo sonido

Los 6 tipos de la escala cromática de do

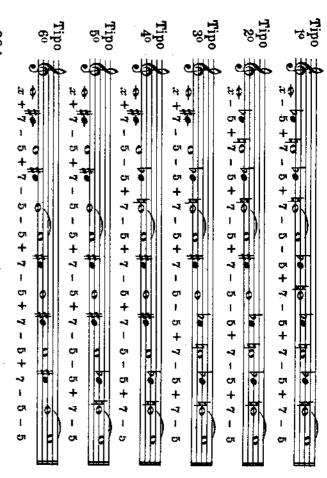


grado descendido hasta el VI ascendido: In cual tiene por limite el intervalo de  $2^a$  superaumentada x+16, desde **392.**—Para formar los 6 tipos cromáticos se necesita una serie de 16 quintas, cual tiene por límite el intervalo de  $2^a$  superaumentada x+16, desde el V



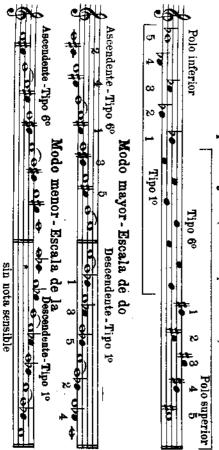
se necesita para formar los 6 tipos cromáticos? primer sonido y el último de cada uno de estos 6 tipos? 392. Que serie de quintas 391. ¿Por qué formula están limitados y a que grados cromaticos corresponden el

393 .- Los seis tipos cromáticos tienen las siguientes fórmulas:

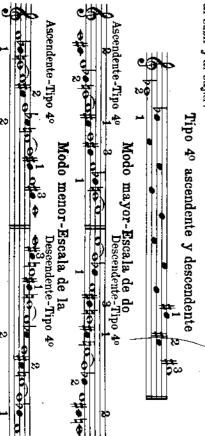


tipos 3°, 2° y 1° (polo inferior), se usan en las escalas cromáticas descendentes: alteraciones ascendentes, se usan en las escalas cromáticas ascendentes, y los 394 .- Los tipos 4º, 5º y 6º (polo superior), que tienen mayor numero

Tipos 6º y 1º (Notación poco usada)



que se usan en las escalas cromáticas ascendentes, y cuáles en las descendentes? 393. ¿Qué formulas tienen los 6 tipos cromáticos? 394. ¿Cuáles son los tipos 395.-El tipo 4º puede utilizarse en el modo mayor y en el relativo menor-



895. ¿Como puede utilizarse el tipo 4º, en el modo mayor y en el relativo menor?

# IX. De los intervalos en la escala

de dicha escala mas uno: 396. — El número de sonidos de una escala cualquiera es iguala la fórmula

## Escala mayor x + 6 + 1 = 7 sonidos

número de sonidos de la sucesión: Escala mayor 7 sonidos -1 = x + 6Del mismo modo se encuentra la fórmula de una escala, restando uno del

multipliquese la formula de la escala por el número de sonidos de la sucesión: 397. - Para hallar el total de intervalos que contiene una escala cualquiera,

Escala mayor  $x+6\times7=42$  intervalos

Escala menor antigua  $x+6\times7=42$ 

Escala menor armonica  $x+9\times10=90-48$  intervalos nulos = 42

Escala menor melódica  $x+9\times10=90-48$  intervalos nulos = 42 3

Escalas homónimas simples  $x+7\times8=56$ intervalos

Escalas homónimas duples  $x+14\times15=210$ 

Escalas homonimas triples  $x+21\times22=462$ 

Escala cromática de un tipo  $x+11\times12=182$ Escalas enarmónicas  $x+12\times13=156$ 

Escala cromática de los 6 tipos  $x+16\times17=272$ 

Escala general de 30 quintas  $x+80\times31=930$ 

sucesión. Si la sucesión contiene sonidos nulos, se suprimen los intervalos formados por dichos sonidos. cualquiera, réstese la fórmula de cada intervalo del número de sonidos de la 398. Para hallar el número de intervalos de cada especie de una escala

es x+2; luego, el número de segundas mayores de dicha escala será: La sucesión de la escala mayor tiene 7 sonidos; la fórmula de la 2ª mayor 7-x+2=5 segundas mayores

399 .- La escala mayor contiene los intervalos siguientes:

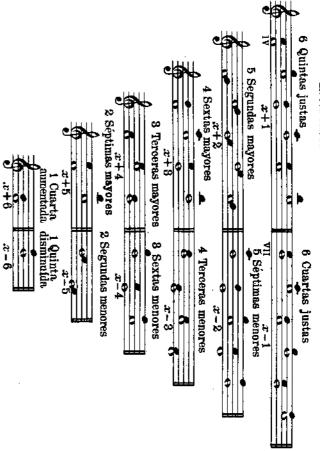
Intervalos

Inversiones

x+5=2 séptimas mayores x+6=1 cuarta aumentada	x + 5 = 4 sexus mayores x + 4 = 3 terceras mayores	x+1=6 quinta justas x+2=5 segundas mayores		Polo superior
x-5=2 segundas menores x-6=1 quinta disminuida	x-3=4 terceras menores x-4=3 sextas menores	x-1=6 cuartas justas x-2=5 séptimas menores	(x-x)	Polo inferior

<sup>399. ¿</sup>Cuales son los intervalos que contiene la escala mayor? so procede para hallar el número de intervalos de cada especie de una escala cualquieral Procede para hallar el total de intervalos que contiene una escala caniquiera? 398.; Como 396. ¿A que es igual el numero de sonidos de una escala cualquiera? 397. Como se

400.- Cuadro de los intervalos en la escala de do mayor Intervalos Inversiones



401.— La escala menor antigua contiene los mismos intervalos que la escala relativa mayor.

402.—Para hallar les intervales de la escala menor armónica, se suprimen les intervales formades per les 8 sonides nules.

#### EJEMPLO:

La sucesión de esta escala tiene 10 sonidos; la fómula de la  $2^n$  mayor es x + 2; luego, el número de segundas mayores será: 10 - x + 2 = 8 - 5 intervalos nulos = 3 segundas mayores.

403.— La escala menor armónica contiene los intervalos signientes:

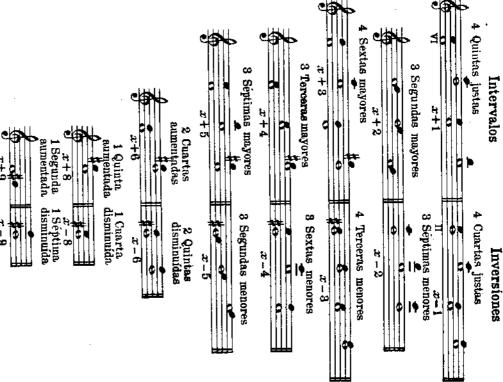
Intervalos
Polo superior (10-x-intervalos nulos)
Polo inferior

x+1=9-5=4 quintas justas x+3=7-3=4 segundas mayores x+8=7-3=4 sextas mayores x+4=6-8=8 terceras mayores x+5=5-2=3 septimas mayores x+6=4-2=2 cuartas aumentadas x+7=3-3=0 primeras aumentadas x+8=2-1=1 quinta aumentada x+9=1-0=1 segunda aumentada

 $x-1=9-5\approx 4$  cuartas justas x-2=8-5=3 séptimas menores x-3=7-3=4 terceras menores x-4=6-3=3 sextas menores x-5=5-2=3 segundas menores x-6=4-2=2 quintas disminuídas x-7=3-3=0 octavas disminuída x-9=1-0=1 séptima disminuída

400. Indíquese el cuadro de los intervalos en la escala de do mayor. 401. ¿Cuáles son los intervalos que contiene la escala menor antigua? 402., Cómo se procede para hallar los intervalos de la escala menor armónica? 403. ¿Cuales son los intervalos que contiene la escala menor armónica?

404. - Cuadro de los intervalos en la escala de la menor armónica:
Inversiones



405.— Para hallar los intervalos de la escala menor melódica, se suprimen los intervalos formados por los 3 sonidos nulos.

#### EJEMPLO

La sucesión de esta escala tiene también 10 sonidos como la armónica, pero varia el número de los intervalos nulos; la fórmula de la  $2^a$  mayor es x+2; luego, el número de segundas mayores será:

10-x+2=8-8 intervalos pulos = 5 segundas mayores.

404. Indiquese el cuadro de los intervalos en la escala de la menor armónica. 405. ¿Como se procede para hallar los intervalos de la escala menor melódica?

### 408.—La escala menor melódica contiene los intervalos siguientes: Intervalos Inversiones Poto inferior

Polo superior

x+1=9-5=4 quintas justas

(10-x-intervalos nulos)

x+8=2-1=1 quinta aumentada x+7=3-3=0 primeras aumentadas x+6=4-2=2 cuartas aumentadas x+5=5-8=2 septimas mayores x+3=7-3=4 sextas mayores  $x+2\approx 8-3=5$  segundas mayores x+4=6-3=3 tercoras mayores

x-7=3-3=0 octavas disminuídas x-9=1-1=0 septimas disminuidas x-8=2-1=1 cuarta disminuída x-6=4-2=2 quintas disminuidas x-5=5-3=2 segundas menores x-4=6-3=3 sextas menores x-3 = 7-3=4 terceras menores x-2=8-3=5 septimas menores x-1=9-5=4 cuartas justas

dica (ascendente). x+9=1-1=0 segundas aumentadas 407.— Cuadro de los intervalos en la escala de la menor melo-

5 Segundas mayores Quintas justas Sextas mayores 1 2+2 Intervalos x+13 Terceras mayores 7 2 Séptimas mayores 2 Segundas menores x+4 aumentadas 2 Cuartas x+5x+6numentada 1 Quinta disminuida 3 Sextas menores 4 Cuartas justas 1 Cuarta 5 Septimas menores 4 Terceras menores ō Ò φ Suprantasip 2 Quintas 40 # 7 3 Inversiones Ħ Ħ Ħ 120 بر 30 

el cuadro de los intercalos de la escala de la menor melódica (ascendente) 406. ¿Cuiles son los intervalos que contiene la escala menor melódica? 407. Indiquese

de la sucesión. cromatica, restese la fórmula de cada intervalo, del 408 - Para hallar los intervalos de alguno de los 6 tipos de numero de sonidos escala

#### EJEMPLO

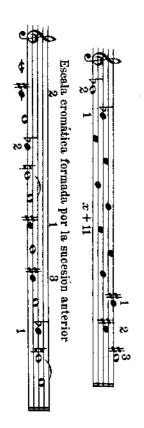
de la  $2^n$  mayor es x+2; luego, el número de segundas mayores será La sucesion de cada tipo de escala cromatica tiene 12 sonidos; la formula

12-x+2=10 segundus mayores

tervalos siguientes: 409.—Cada uno de los 6 tipos de escala cromática, contiene los þ

x + 2 = 10 segundas mayores x + 1 = 11 quintas justas x + 9 = 3 segundas aumentadas x + 8 = 4 quintas aumentadas x + 7 = 5 primeras aumentadas x + 6 = 6 cuartas aumentadas x + 5 = 7 septimas mayores x + 3 = 9 sextas mayores .r + 10 = 2 sextas aumentadas x + 4 = 8x+11=1 tercera aumentada Polo superior terceras mayores Intervalos (12-x)x - 9 = 3 septimas disminuidas x-1=11 cuartas justas x-11=1 sexta disminuída x-10=2 terceras disminuídas x - 8 = 4 cuartas disminuídas x - 7 = 5 octavas disminuidas x - 6 = 6 quintas disminuidas x - 5 = 7 segundas menores x - 3 = 9 terceras menores x - 2 = 10 séptimas menores x-4=8 sextas menores Inversiones Polo inferior

tipo 4º 410. - Cuadro de los intervalos en la escala cromatica de do,



tipos de escala cromática? 410. Indíquese el cuadro de los intervalos en la escala cromotica de do, tipo 4º escala cromática? 409. ¿Cudles son los intervalos que contiene cada una de los 6 408. ¿Cimo se procede para hallar los intervalos de alguno de los 6 tipos de

los 6 tipos cromáticos, son los siguientes: 411. - Los intervalos contenidos en la sucesión de 16 quintas, que comprende

142

Intervalos

Inversiones

Intervalos Polo superior $x + 1 = 16 \text{ quintas justas}$ $x + 2 = 15 \text{ segundas mayores}$ $x + 2 = 15 \text{ segundas mayores}$	Inversiones Polo inferior  x - 1=16 cuartas justas x - 2=15 séptimas menores
x + 3 = 14 sextas mayores x + 4 = 13 terceras mayores	x - 8 = 14 terceras menores x - 4 = 13 sextas menores
x + 6 = 12 séptimas mayores x + 6 = 11 cuartas aumentadas	x - 6 = 12 segundas menores
x + 7 = 10 primeras aumentadas	x - 7 = 10 octavas disminuídas
x + 9 = 9 quintas aumentadas x + 9 = 8 segundas aumentadas	x - 8 = 9 cuartas disminuídas $x - 8 = 8$ séntimas disminuídas
x+10=7 sextas aumentadas	x-10=7 terceras disminuídas
x+11=6 terceras aumentadas	x-11=6 sextas disminuídas
т (еилиме <b>л(а</b> )	(enarmonia)
x+18=4 cuartas superaumentadas	x-13=4 quintas subdisminuídas
x+14=3 primeras superaumentadas $x+15=2$ quintas superaumentadas	x-14=8 octavas subdisminuídas
x+16=1 segunda superaumentada	x-16=1 septima subdisminuída
•	

412. — La escala general de 30 quintas, contiene los intervalos siguientes:

x+13=18 cuartas superaumentadas x+14=17 primeras superaumentadas x+15=16 quintas superaumentadas x+16=15 segundas superaumentadas	x + 1=80 quintas justas x + 2=29 segundas mayores x + 3=28 sextas mayores x + 4=27 terceras mayores x + 5=26 séptimas mayores x + 6=25 cuartas aumentadas x + 7=24 primeras aumentadas x + 8=28 quintas aumentadas x + 8=23 segundas aumentadas x + 10=21 sextas aumentadas x + 11=20 terceras aumentadas x + 12=19 séptimas aumentadas x + 12=19 séptimas aumentadas	Intervalos Polo superior (31
x-13=18 quintas subdisminuídas x-14=17 octavas subdisminuídas x-15=16 cuartas subdisminuídas x-16=16 séptimas subdisminuídas	x - 1=30 cuartas justas x - 2=29 séptimas menores x - 3=28 terceras menores x - 4=27 sextas menores x - 5=26 segundas menores x - 6=25 quintas disminuídas x - 7=24 octavas disminuídas x - 8=28 cuartas disminuídas x - 9=22 séptimas disminuídas x - 9=22 séptimas disminuídas x - 10=21 terceras disminuídas x - 11=20 sextas disminuídas x - 12=19 segundas disminuídas	$\begin{array}{cc} \mathbf{Inversiones} \\ \mathbf{Polo\ inferior} \end{array}$

<sup>412. ¿</sup>Cuiles son los intervalos contenidos en la escala general de 30 quintas? 411. ¿Cuáles son los intervalos contenidos en la sucesión de 16 quintas?\_

x+17=14 sextas supernumentadas x+19=12 séptimas superaumentadas x+18=13 terceras superaumentadas

x+21=10 primeras tres veces aumentadas x+24 = 7 sextas tres veces aumentadas x+28=8 segundas tres veces aumentadas x+22=9 quintas tres veces aumentadas x+20=11 cuartas tres veces aumentadas

x+26=5 séptimas tres veces aumentadas x+25=6 terceras tres veces aumentadas

x+30 = 1 segunda cuatro veces aumentada x+29=2 quintas cuatro veces aumentadas x+28=8 primeras cuatro veces aumentadas x+27=4 cuartas cuatro veces aumentadas

> x-17=14 terceras subdisminuídas x-18=13 sextas subdisminuídas

x-19=12 segundas subdisminuidas

(intervalos absurdos)

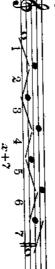
x-21=10 octavas tres veces disminuídas x-20=11 quintas tres veces disminuídas x-24=7 tercerastres veces disminuídas x-28=8 séptimas tres veces disminuidas x-22=9 cuartas tres veces disminuídas (cnarmonia)

x-26=5 segundas tres veces disminuidas x-25=6 sextas tres veces disminuídas (intervalos absurdos)

|x-30|=1 septima cuatro veces disminuida x-28=3 octavas cuatro veces disminuída x-29=2 cuartas cuatro veces disminuida x-27=4 quintas cuatro veces disminuída

# X. Del homónimo y de las escalas homónimas

413 .- Siete quintas de la sucesión, dan origen al homónimo:



414 — Las primeras y sus inversiones las octavas son los intervalos homonimos.



415 .- Agregando 7 a la fórmula de un intervalo, se obtiene su homónimo simple;



agregando 14,se obtiene su homónimo duple:



agregando 21, se obtiene su homónimo triple:

v = x + 2 + 21	\$\\ \cdots	2ª mayor	THE STATE OF STATE OF THE STATE
≡ x+28	- CIX	2ª tres veces aumentad	

un intervalo para obtener sus homónimos? son los intervalos homónimos?— 415. ¿Que cifras hay que agregar a la formula de 413. ¿Cuántas quintas de la sucesión dan origen al homónino? 414. ¿Cuáles

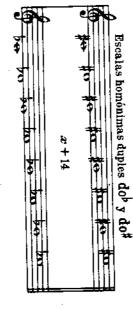
y agregando 28, se obtiene su homónimo cuádruple:



tas, y tienen por limite una primera aumentada: 416.— Las escalas homónimas simples, están separadas por siete quín-

Escalas homónimas do y do# 10 to 10 to x+7

por 14 y 21 quintas, y tienen por límites, las duples una primera superaumentada y las triples una primera tres veces aumentada: 417 .- Las escalas homónimas compuestas, duples y triples, están separadas



Escalas homónimas triples lab y la# \$Ì ¥ \$ #0 #0 50 50 ma to \*\*\* \*\*\* \*\*\* x + 21

417 . ¿Por cuántas quintas están separadas las escalas homónimas compuestas? 416. ¿Por cuántas quintas están separadas las escalas homónimas simples?

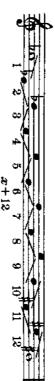
Homónimas simples EJEMPLOS: +2# = 7alteraciones Ke mayo:



# 21 alteraciones

### y de las escalas enarmónicas XI. De la enarmonía

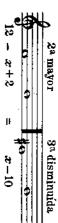
419. — Doce quintas de la sucesión dan origen a la enarmonia:



los intervalos enarmonicos: 420.— Las segundas disminuídas y sus inversiones las séptimas aumentadas son



de su intervalo enarmonico: 421. — Restando la fórmula de un intervalo de la cifra 12, se obtiene la fórmula



nia?\_ 420. ¿Cuáles son los intervalos enarmônicos?\_ 421. ¿Como se obtiene la duples y triples?\_ 419. ¿Cuántas quintas de la sucesión dan origen a la enarmo formula de un intervalo enarmónico, de la formula de otro intervalo? 418. ¿Cuál es la suma de las alteraciones de las escalas homónimas simples,

> obtener la fórmula de su intervalo enarmónico: Si la fórmula del intervalo pasa de 12 quintas, se resta la cifra 12 de aquella para



En el primer caso los signos + y-alternan, yen el segundo caso son iguales

por limite una 7ª aumentada: 422. Las escalas enarmónicas están separadas por 12 quintas, y tienen



423. — La suma de las alteraciones de las escalas enarmónicas es 12



5 enarmonias. 424. — La escala cromática de 16 quintas, que comprende los 6 tipos, contiene



## XII. De la modulación

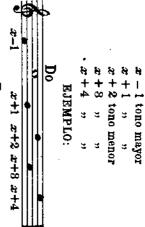
los tonos lejanos. 425.— Se puede modular melódica o armónicamente, a los tonos vecinos y a

426. Un tono primitivo tiene 5 tonos vecinos.

dular melòdica o armónicamente?... 496, ¿Cuántos tonos vecinos tiene un tono pri nías contiene la escala cromática de 16 quintas?\_ 425, ¿A que tonos se puede moes la suma de las alteraciones de las escalus enarmónicas?\_424 ¿Cuántas enarmomitivo, y a qué distancias se encuentran de éste? 422. ¿Por cuántas quintas están separadas las escalas enarmónicas?\_ 422.¿Cuál

147

siguientes: Siel tono primitivo es mayor, los tonos vecinos se encuentran a las distancias

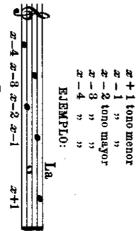


Tono primitivo Do mayor.



Tonos vecinos: fa y sol mayores; re, la y mi menores

Siel tono primitivo es menor, los tonos vecinos se encuentran a las distancias



Tono primitivo La menor

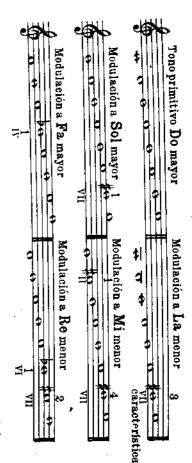
vecinos, se encuentran i quinta a la izquierda y 4 quintas a la derecha de la su-427 — Las notas características para modular de un tono mayor a los tonos Tonos vecinos: mi y re menores; sol, do y fa mayores

cesión de la escala mayor, es decir que están comprendidas en el tipo 5º de la es-

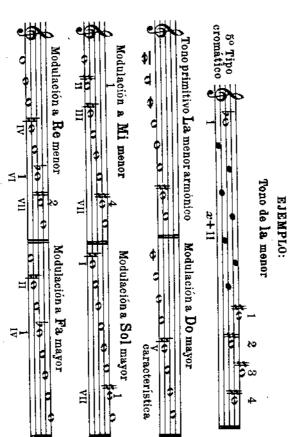
cala cromática.

cromatico Tono de do mayor EJEMPLO:

mayor a los tonos vecinos. 427. ¿Dinde se encuentran las notas características para modular de un topo



los tonos vecinos, están también comprendidas en el tipo 5º de la escala cromática. 428. Las notas características para modular de un tono menor armonico a



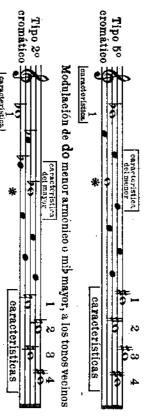
# XIII. Notación clásica de la escala cromática

a los tonos vecinos o relativos. descender, pues estos tipos contienen las notas características de la modulacion la escritura de la escala cromática, formada por eltipo 5º al subir, y eltipo 2º al 429. Los estudios del contrapunto y la fugu, han influido en la adopción de

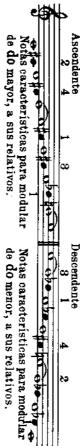
modular de un tono menor armónico a los tonos vecinos?... 429. ¿Qué estudios han influído en la escritura de la escala cromática de los tipos 5º y 2º? 428. ¿En qué tipo cromático están comprendidas las notas características para

430.— El tipo 5º contiene las características de la modulación del tono mayor y de su relativo menor armónico; y el tipo 2º contiene las características del tono menor armónico de igual tónica que el tono mayor anterior, y de su relativo mayor:

Modulación de do mayor o la menor armónico, a los tonos vecinos



Escala cromática de do (notación clásica)



## XIV. De la transposición

481.— Para averiguar cuales son las notas que en la transposición al leer, cambian o no de alteración, búsquese la fórmula del intervalo que separa el tono primitivo del tono al cual se transporta.

La cifra de la fórmula indicará el número de notas que cambian de alteración; y restando de 7, la cifra de la fórmula, tendremos el número denotas que nocambian.

El signo + significará que las notas del orden de los sostenidos (fa, do, sol, re, la, mí, si), se eleven de un semitono cromático, cambiando —

490. ¿Qué notas características de la modulación contienen los tipos cromáticos 50 y 20?— 491. Indíquese la regla para averiguar cuales sonlas notas que en la transposición al leer, combian o no de alteración.

El signo - signifigará que las notas del orden de los bemoles (si, mi, la, re, sol, do, fa), se bajen de un semitono eromático, cambiando

el \* en #
el # en #
el # en #
el b en #
EJEMPLOS:



Tono primitivo La.

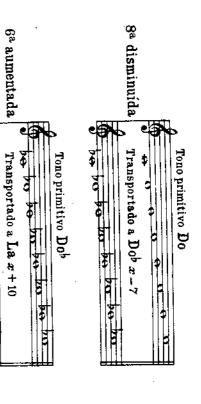
3a menor Transportado a Do x -8

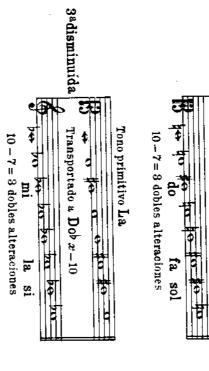
mi la si

**432.**— Si la cifra de la fórmula fuese x + 7 ó x - 7, entonces cambiarán todas las notas de alteración; y si fuese mayor que aquella, las notas del orden de las dobles alteraciones, se elevarán o bajarán de dos semitonos cromáticos, cambiando para el orden de los dobles sostenidos el  $\mathbb{B}$  en  $\mathbb{A}$ , el  $\mathbb{A}$  en  $\mathbb{A}$ , y para el orden de los dobles bemoles, el  $\mathbb{A}$  en  $\mathbb{A}$ , el  $\mathbb{A}$  en  $\mathbb{A}$ .



432. Indiquese la regla de la transposición al leer, cuando la cifra de la fórmula Juese 7 ó un número mayor.

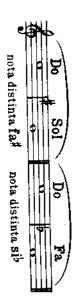




## XV. De las notas comunes

433.— El número de notas distintas que hayentre dos tonalidades mayores o menores antiguas, es igual a la cifra de la fórmula del intervalo que separa dichas tonalidades:

x + 1 ó x - 1 = 1 nota distinta



433. ¿A qué formula es igual el número de notas distintas que hay entre dos tonalidades mayores o menores antiguas, y u qué será igual el número de las notas comunes de dichas tonalidades?

El número de notas comunes, será igual al número de sonidos de la sucesión de uno de los tonos, menos la cifra de la formula del intervalo que separa las tonalidades:

Do Sol Do Fa

Do Sol Do Fa

O Bootas comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Comunes

Co

484. El número de notas comunes entre dos tonos mayores o menores anti-

guos, seru 7-x+o, x-= número de notas comunes.

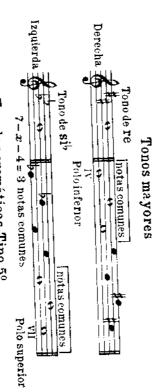
El de dos escalas cromáticas de un mismo tipo, sera 12-x+o|x-z| número de notas comunes

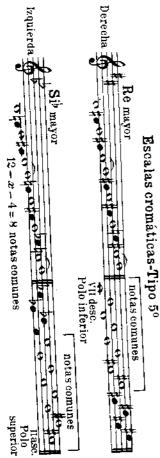
El de dos escalas cromáticas de los 6 tipos, sera

the nost communes (7 + x + 0 x - = número de notas comunes)

435... Las notas comunes se encuentran limitadas por el polo inferior del tono de la izquierda.

EJEMPLOS:





434. ¿Cuál será el número de notas comunes entre dos tonos mayores, cuál entre dos escalas cromáticas de los dos escalas cromáticas de los 6 tipos?— 485. ¿Cómo se encuentran timitadas las notas comunes?

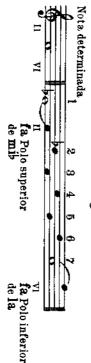
7-x+2=5 not as comunes EJEMPLO Tonos extremos

asciéndase por quintas hasta el tono de la derecha en que la nota ocupe el polo da, búsquese el tono de la izquierda en el cual la nota ocupe el polo superior, y 487. Para conocer cuales son los tonos a que pertenece una nota determina-

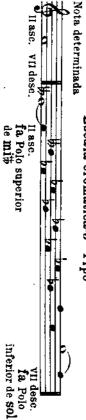
#### Modo Mayor EJEMPLOS:



### Mode Menor antiguo



## Escala cromática-5º Tipo



487. Indiquese la regla para conocer cudes son los tonos a que pertenece una nota determinada. 436. ¿Como se procede para hallar las notas comunes entre tres o mas tonos?

### Escalas diatónicas

Escala menor melédia VI (3 sonidos nulos) VII Escala menor armónica VI (3 sonidos nulos) VII Escala menor antigua Escala mayor Polo inferior Polo superior

### Escalas cromáticas

l-q-ri	Polo inferior	erior	Polo s	Polo superior
l' Tipo	V	descendido		
2º Tipo	П	desc.	VI	ascendido
3r Tipo	VI	desc.	П	asc.
4º Tipo	111	desc.	٧	asc.
	$_{ m IIA}$	desc.	11	asc.
6º Tipo	VΙ		ΙV	asc.
Escala de los 6 tipos V	V S	desc.	VΙ	ase.

nidos de la sucesión: escala general de 30 quintas, se resta la fórmula de cada tipo de escala de los 31 so-439. - Para hallar el número de escalas de cada especie o tipo, que contiene la

31 - x + 9 = 2231 - x + 6 = 2531 - x + 11 = 2031 - x + 12 = 1931 - x + 14 = 1731 - x + 7 = 2431 - x + 9 = 2281 - x + 6 = 25 Escalas mayores 31 - x + 21 = 1031 - x + 16 = 15Escalas cromáticas de 6 tipos Escalas cromáticas de cada tipo Escalas homonimas simples Escalas homonimas triples Escalas homonimas duples Escalas menores antiguas Escalas enarmónicas Escalas menores melodicas Escalas menores armonicas

440.— Los polos forman el intervalo de mayor número de quintas de cada escala.

# XVI. De los intervalos comunes

se encuentra el número de tonos a que pertenece el intervalo 441. — Restando la fórmula del intervalo del número de sonidos de la sucesion,

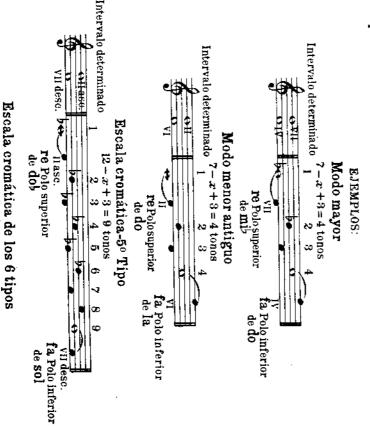
mo se encuentra el número de tonos a que pertenece el intervalo? cala de 30 quintas?\_ 440. ¿Qué intervalo forman los polos de cada escala?\_441.¿Co procede para hallar el número de escalas de cada especie o tipo, que contiene la es-438. ¿A que grados corresponden los polos de las esculas?-439. ¿Como se

#### EJEMPLOS:

La segunda mayor tiene la fórmula x+2El modo mayor tiene una sucesión de 7 sonidos, Luego 7-x+2=5 tonos.

La séptima menor tiene la fórmula x - 5 Cada tipo cromático tiene una sucesión de 12 sonidos, Luego 12 - x - 5 = 7 tonos de cada tipo cromático.

442.— Para conocer cuales son los tonos a que pertenece un intervalo determinado, búsquese el tono de la izquierda en el cual el sonido del intervalo que está a la derecha de la sucesión ocupe el polo superior, y asciéndase por quintas hasta el tono de la izquierda en el cual el sonido del intervalo que está a la izquierda de la sucesión ocupe el polo inferior.



442. Indiquese la regla para conocer cuáirs son los tonos a que pertenece un in terralo determinado

Intervalo determinado

V desc.

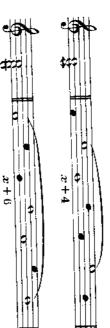
re Polo superior de faz

fa Polo inferior de Si 17 - x + 8 = 14 tonos

443.— Si el intervalo propuesto es máximo, la nota aguda representa el polo superior y la grave el inferior; y si el intervalo es mínimo, la nota grave representa el polo superior y la aguda el inferior.

## XVII. De los acordes

444.-- Los acordes pueden representarse por la fórmula del intervalo correspondiente a sus notas extremas:



445. Las fórmulas para representar los acordes fundamentales, son las si-

		guientes:
Acordes de ( 5 sonidos (	Acordes de 4 sonidos	Acordes de 8 sonidos
Acordes de (Acorde de 9ª mayor 5 sonidos (Acorde de 9ª menor	Acorde de 7ª dominante Acorde de 7ª sensible Acorde de 7ª disminuída Acorde de 7ª mayor Acorde de 7ª menor	Acorde perfecto mayor Acorde perfecto menor Acorde de 5ª disminuída
= # # + 6	11 11 11 11 11 11 12 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	= x + 4 $= x + 4$ $= x + 6$

446.— Para encontrar el número detonos a que pertenece un acorde, o para conocer cuales son los tonos a que pertenece un acorde determinado, procédase según las reglas de los intervalos comunes.

443. Indiquese qué polos representan lax notas aquias y las gravesentos intervalos máximos y mínimos.— 444. ¿Por qué formula pueden representurse los acordes?— 445. ¿Cuáles son las formulas para representar los acordes l'undamentules?— 446. ¿Cómo se procede para encontrar el número de tonos a fundamentules?— 446. ¿Cómo se procede para encontrar el número de tonos a que pertenece un acorde, o para conocer cuáles son los tonos a que pertenece que pertenece determinado?