

ENERRICA. AL WEST OF A STATE

A-RASE

140208

#### LECCIONES

## DE CLAVE,

Y PRINCIPIOS

#### DE HARMONÍA.

POR D. BENITO BAILS,

Director de Matemáticas de la Real Academia de S. Fernando, Individuo de las Reales Academias Española, de la Historia, y de las Ciencias naturales y Artes de Barcelona.



#### MADRID.

Por D. Joachin Ibarra, Impresor de Cámara de S. M.

. M. DCC. LXXV.

CON PRIVILEGIO DE S. M.



#### A LA EXC.MA SEÑORA

# DOÑA MARIANA DE SILVA, CONDESA DE FUENTES,

&c. &c. &c. 100 & Manager

ban becke despreciables sus dedica-

towas, y afrentese para todos su-

pernicioso egemplas, d no dedicara

minimiza al enew econtento, no pie-

disado, am mas que vo quesese, á

Exc. MA Señora.

Halucinados, antes por voluntad que por acaso, los mas de los Es-

critores, ban tributado á la vanidad y al poder sin mérito ninguno los elogios debidos á la virtud; y envilecidos con el tráfico de la lisonja han becho despreciables sus dedicatorias, y afrentoso para todos su obsequio. Si en mí cupiera seguir tan pernicioso egemplar, ó no dedicára este tratado á V.E. ó acudiría para alabarla al encarecimiento, no pudiendo, por mas que yo quisiese, á la falsedad. Pero ni lo perfecto necesita de ponderaciones, ni yo debo mortificar la modestia de V. E. con motivo de ofrecerla un testimonio público de mi gratitud y rendimiento. cotava e medulacion ; lo que es tono , semitono es em miento. los intervalos de la escala, así discorica, como cromatica

sa es sastenido y bemol, cómo se sensian uno y ono, qui

dest hos como se originan, y quantos hay en una modulacion determinada; cómo se transforma una modulación que tiene muchos sustenidos en otra que tiene menos hemoles, y al reves; les comdes de los intervalos de la escala diatonica y de la crometica ....

EXC. MA SEÑORA.

ras, nombres, y valores de las noras ; los diferentes compases que secrifan, sus partes, y como so schalan, ignalmente que ci valor, aombre y signo de lus pausus ; les direguntes escelles , y los delies con que se han de recer en cada una las corlas del metramany the second of the second

Dice lo que es harmonia y melodía; enseia las harmonas consonantes que correspinden à las que moduliciones mayores y menores tenam sob sal ob adurabar neo des especientes y cada al san son san Señora.

Especialica las barmonias constantes que se pueden esecutar en una modulation o escala decreaments, se en mayor, como un menor, y como se forme con ellas una oración o frase barmentes ....... 111

A los pies de V. E. Trata de la disonancia en general, de la discouncia de la quinta, y

LECCION SELTE Individualiza las posturas que se derivan de la purfecta ; las porturas

over que se originar de la disonancia de la quintiny de la

of dan , y como se salvan w enting ; y

de la segunda en particular, manificacione su deceme, p encin conto se forma una eracion neminonica con questoconsonancias y 

Benito Bails.

### CONTROL OF INDICE

### DE LAS LECCIONES.

一种种类型。 AL 物种种种 1万元和11 图题 国际和时间。14	273
Enseña los nombres de las teclas, lo que es tono, semitono, escala, octava ó modulación; lo que es tono mayor y tono menor; los intervalos de la escala, así diatónica, como cromática; qué cosa es sustenido y bemol, cómo se señalan uno y otro, quál es su destino, cómo se originan, y quántos hay en una modulación determinada; cómo se transforma una modulación que tiene muchos sustenidos en otra que tiene menos bemoles, y al revés; los nombres de los intervalos de la escala diatónica y de la cromática	IN PER S
LECCION SEGUNDA.  Dá á conocer las diferentes voces, su estension, las llaves con que se señalan, y dónde empiezan y acaban en el teclado; las figuras, nombres, y valores de las notas; los diferentes compases que se estilan, sus partes, y cómo se señalan, igualmente que el valor, nombre y signo de las pausas; las diferentes escalas, y los dedos con que se han de tocar en cada una las teclas del instrumento	29
LECCION TERCERA.  Dice lo que es harmonía y melodía; enseña las harmonías consonantes que corresponden á las doce modulaciones mayores y menores mas usadas, y cómo se egecutan con cada una de las dos manos.  LECCION QUARTA.  Especifica las harmonías consonantes que se pueden egecutar en una modulacion ó escala determinada, así en mayor, como en menor, y cómo se forma eon ellas una oracion ó frase harmónica	99
LECCION QUINTA.  Trata de la disonancia en general, de la disonancia de la quinta y de la segunda en particular, manifestando su destino, y enseña cómo se forma una oración harmónica con quatro consonancias y dos disonancias.	
LECCION SEXTA.  Individualiza las posturas que se derivan de la perfecta; las posturas disonantes que se originan de la disonancia de la quinta y de la segunda, sobre qué notas se dán, y cómo se salvan y cifran; y últimamente cómo se acompañan subiendo y bajando las notas de la escala diatónica.	143

LECCION SEPTIMA.  Propone varios modos de acompañar subiendo y bajando la escala diatónica en mayor y menor con diferentes posturas consonantes; diferentes modos de acompañar subiendo y bajando la escala cromática; enseña lo que es postura de suspension, y la aplicacion de todo lo dicho hasta aquí con diferentes egemplos
dos disonancias ou quarta, y a su tono relativo por una ó
200
Manificeta en qué consiste LON NOVENA.
y la que llaman pequeña sexta superflua, especificando cómo se cifran, y las posturas que se originan de la mai
cifran, y las posturas que se originan de la primera, sobre que no-
tas de la escala se dán, cómo se salvan y usan, aplicándolo á un egemplo muy individualizado. Propone otros modernados
egemplo muy individualizado. Propone otros modos de acompa-
nar subiendo la escala diatónica, y bajando la escala cromática; y algunas salidas de mayor de utá menor de u
algunas salidas de mayor de ut á menor de mi, á menor de re, á menor de si b, á menor de sol
menor de si b, á menor de sol
T E C C T C T T
Trahe todas las posturas acris DECIMA.
nota: otras oraciones have se puede acompañar una misma
consonancias y disonancias. Enseña como se llaman todas las
consonancias o se salven la l'
como se acompoñan anti-
dio de las seis harmonías consonantes y los siste la escala por me-
mayor v menor : come as well and siete disonancias , en
nor; cómo se pasa, así en mayor, como en menor de un tono á su relativo, á su quarta, á su quinta por tres.
relativo, á su quarta, á su quinta por tres, quatro, cinco, seis,
y siete disonancias y siete disonancias y siete disonancias
241
Es una recapitulación de todos las la la DECIMA.
Es una recapitulacion de todas las demás
Charles Villa II O in Jenjing Co. 208

# CORRECCIONES.

Pag. 40 135 137 149 156 209 222	18 17 3 12	dice.  triple	léase.  tiple.  dominante en mayor de sol.  y encamina.  encamina la harmonía.  En la quarta.  si forma.  igualmente que.
Pag.	pautada.	O LO N NO P N N	Manificeta en <u>aus <b>E</b>niste</u>
	a omeo obnas		y la que lla un etc.  cifran, y las nosculas cue tas de la escala se dan, c
The same of	os de acompa a cromatica :	rado. Propone o 70s mos	eibubi (9 n. quen olquière ab els. 7 el obacidas rad
262 .	11 2	DE TON DECIMA	menor de si

> > PRÓ-

SOR

### PRÓLOGO.

CI con la aficion que tuve desde mis primeros años á la Música, y en particular á la harmonía, se hubiese juntado la proporcion de aprenderla, quizá nunca hubiera escrito estas Lecciones. Años habría que contento con haber conseguido, bien que á costa de muchísimo tiempo, la práctica, y tal vez con ella el conocimiento de la composicion, ufano tambien de tocar medianamente quando menos algun instrumento, miraría como otros muchos con indiferencia, y aun con desden todo método que no se pareciese á los de mis maestros, por mas facil y breve que fuese, respecto de todos los que hasta ahora se han seguido en la enseñanza del arte.

Como la proporcion que me faltó en los principios vino tarde, quando ya se me habia hecho hábito adquirir, sin mas socorro que el de los libros, los conocimientos que despertaban en mí una inquieta curiosidad, á los libros acudí para imponerme en la Música quanto yo apetecía para

mi diversion. Pero no bastando los libros, v siendo tambien precisa para lo que vo deseaba, la egecucion práctica, quise dedicarme á tocar el clave, por ser un instrumento muy acomodado para inventar y egecutar harmonías. Me empeñé, porque así me lo aconsejaron, en tocar minuetes, sonatas, &c. que se resistian á mis dedos, faltos vá de la indispensable docilidad; adelanté poco, porque tambien era poco el tiempo que podia gastar en esta tarea; no era mi única ocupacion el estudio de la Música, ni estaban ceñidas entonces á tocar el clave todas mis diversiones. Si logré alguna vez ( y fueron muy pocas ) tocar con desembarazo alguna obra, fue despues de tanta porfia, despues de tantas repeticiones, que yá no tenia para mí el embeleso con que tuvo antes ocupados mis sentidos.

Empecé á envidiar muy de vesas el manejo de los que tocan de repente; se me figuraba inmensa su fortuna. Para estos sí, decia yo, es un deleyte el tocar; para mí, y los que se me parecen, es un trabajo, una fatiga, y casi un tor-

men-

mento. Confieso que á pesar de mi genial eficacia pensaba en desistir del intento, quando me ocurrió dedicarme á la modulacion, esperanzado de lograr mi gusto por este camino, sin la penosa sugecion de tocar música agena y compasada. Parecióles á muchos un absurdo mi propósito. ¿Piensa Vm. me decian, que sea mas facil modular que tocar sonatas? Modular es componer de repente; los buenos compositores, aun de pensado, son muy pocos, y hay muchos tañedores de mas que mediana habilidad. Mírelo Vm. bien, y saque la consecuencia.

Lejos de convencerme estas razones, me confirmaron en mi resolucion ó en mi tema; cabalmente todo mi conato era llegar á componer de repente en el instrumento. Podia responder que vá mucha diferencia de la mera modulacion á las composiciones arregladas; de un hombre que se engolfa en el estudio de la Música Práctica con la mira de oponerse á un magisterio, al que la estudia solo por recreo; y de un aficionado inteligente, á un profesor consumado. Puse, pues, manos

á la obra, fueme forzoso seguir el camino trillado, empecé el contrapunto, llegué á componer á quatro voces; pero viendo que quanto mas me enseña ban, menos me ilustraba el método de los que me dirigian, de aburrido lo degé para mejor ocasion.

Esta se me ofreció quando menos lo esperaba. Un personage, tan diestro en la Música y otras artes liberales como si por desgracia suya hubiese nacido para profesarlas, me dió á conocer un libro que un Profesor Aleman acababa de publicar en París (a), cuyo asunto es enseñar en poco tiempo la modulación ó la composición en el clave. Esta era la piedra filosofal que años habia me trahía tan solícito. Hecho cargo de la obra, conocí que, á lo menos para mis fines, desempeñaba su Autor quanto ofrecia, y me determiné á ponerla en castellano para mi uso particular. La quité la forma de diálogo que tiene en el original; de donde ha resultado un enlace

sem la mira de oponerse a un magisterio, al que la

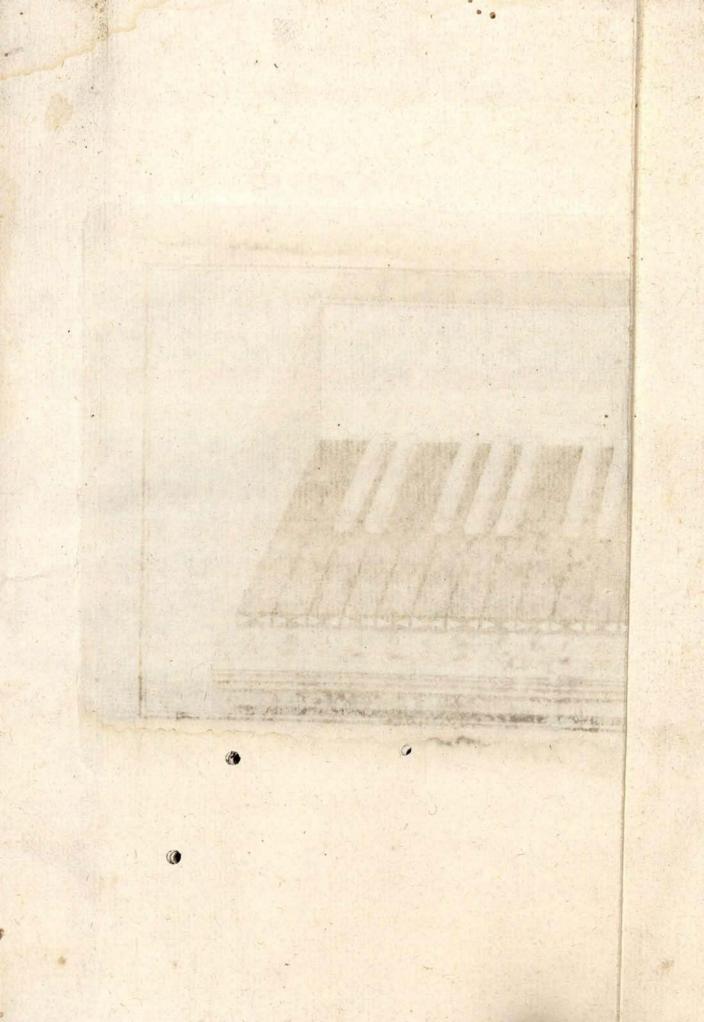
<sup>(</sup>a) Con este título: Leçons de Clavecin, & Principes d'Harmonie, par Mr. Bemetzrieder. A París, chez Bluet, Libraire, Pont Saint Michel. MDCCLXXI.

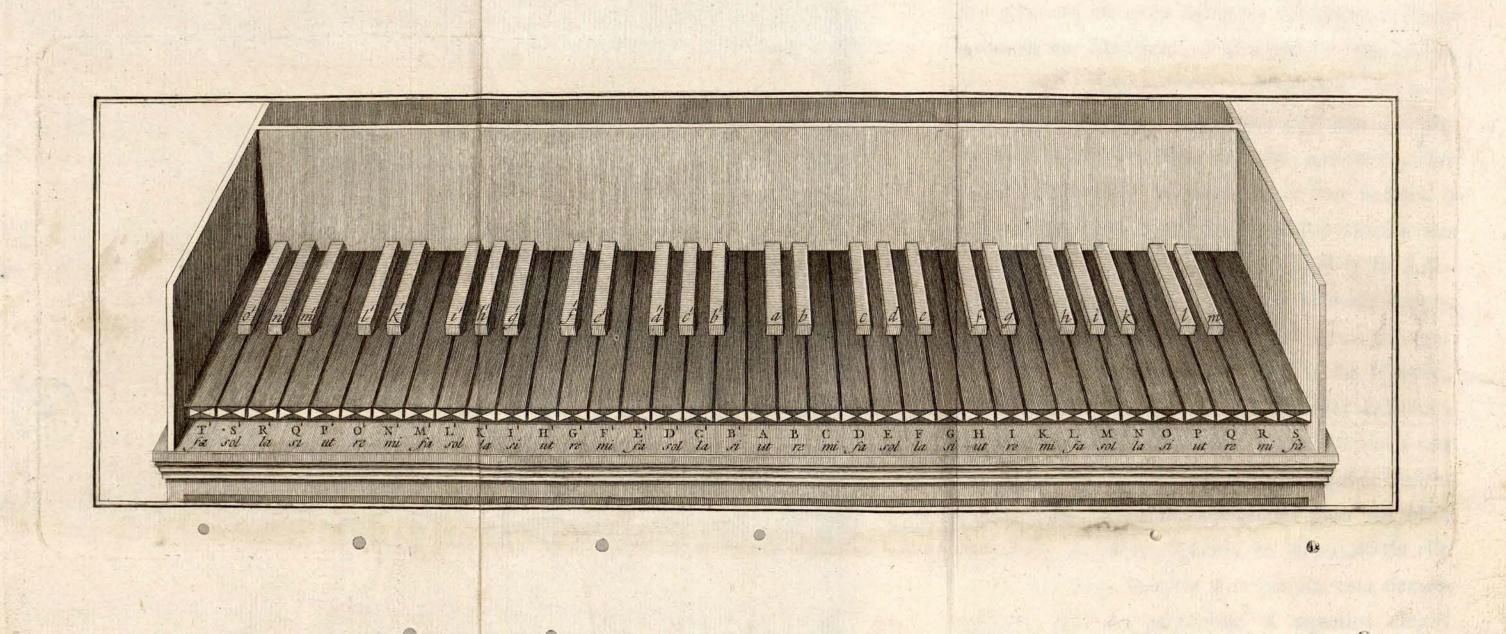
mas estrecho entre sus preceptos, y ser por lo mismo mas perceptible su doctrina, y mas facil de estamparse en la memoria.

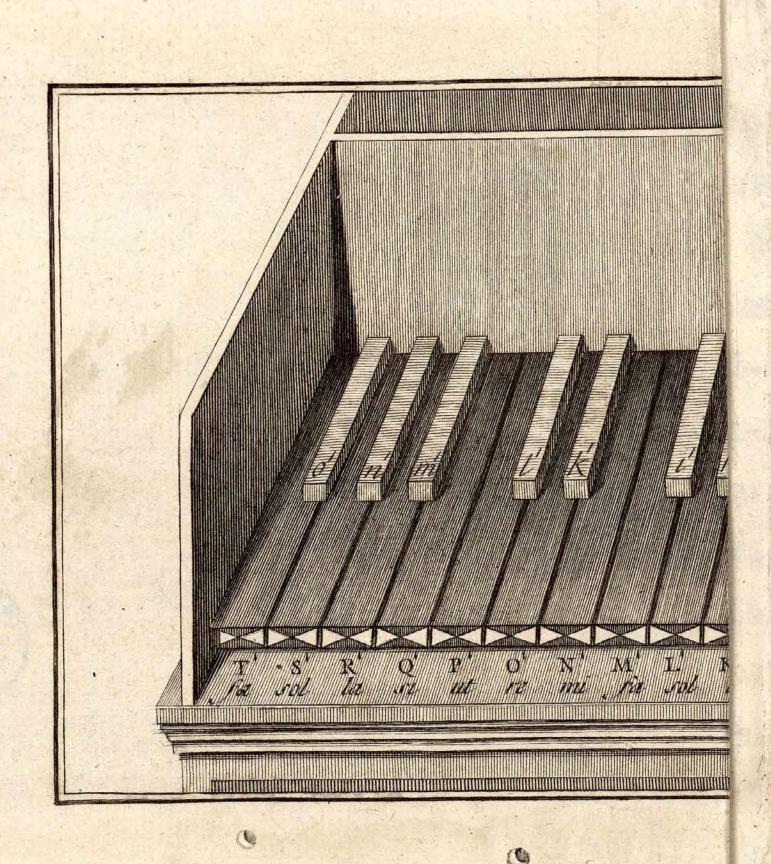
Pero un libro que tanto allana el camino, y sin mas auxilio que el de un clave enseña en poco tiempo desde los primeros rudimentos de la Música, hasta componer de repente, me pareció digno de darse al público; y deseando hacer partícipes á los demás aficionados de un secreto que tanto me hubiera holgado saber quando le iba buscando, determiné (a) dar á la estampa esta obrita, que sobre ser provechosa para muchos, á ningun facultativo puede perjudicar, aun quando algun músico empírico la tenga por inutil ó por imposible.

(a) Antes que lo acabára de resolver comuniqué mi pensamiento con D. Juan Sesé, Organista de la Capilla Real, en quien concurre el conjunto de circunstancias, sin el qual ningun facultativo merece el nombre de profesor, y de quien me constaba que tenia manejado el original. Parecióme que podría llevar adelante con toda confianza mi intento, si tuviese la aprobacion de un artista de tan acreditada habilidad, y cuyo voto será de mucho peso para los que sepan como yo quán ageno le tiene de afectos de nvidia su desinterés, y de preocupaciones su mucha instruccion. Aseguróme que pensaba de la obra lo mismo que yo; me ponderó la gran utilidad que de su publicacion resultaría, y me exhortó á que procurára saliese quanto antes.

Sin embargo deseé que saliese á luz con un requisito que la costumbre ha hecho vulgar, v era para mí de muy estrecha obligacion. Deseé buscarla un Mecenas, ó descubrirle por mejor decir; que hallado estaba tiempos habia en la esfera donde se deben encontrar, y con las circunstancias que en todos deberían concurrir. Era debido de justicia mi obsequio á una Señora á quien tienen muchísimo que envidiar aun las mas cumplidas; de cuyas prendas se indicia su antigua y noble prosapia, y que para alabarla dignamente no necesita que se substituyan en su lugar sus ilustres progenitores, recordando las virtudes v hechos heroycos con que se hicieron esclarecidos. Era debida esta muestra de mi gratitud á una Señora que me ha dispensado particulares honras y beneficios. Ultimamente escogí para mi obra un dueño, cuya inteligencia en su asunto de ella hiciese, si cabe, todavía mas propia esta demostracion, por no parecerme á aquellos ciegos gentiles que se complacen en rendir culto á ídolos tan faltos de conocimiento como de sentido.









## LECCIONES DE CLAVE,

#### PRINCIPIOS DE HARMONÍA.

#### LECCION PRIMERA.

LA figura de la estampa representa la parte anterior de un Clave, llamada el Teclado, porque se compone de varias lengüetas movibles, que llaman Teclas, A, B, C, D, E, F, G, H, I, K, L, M, N, O, P, Q, R, S; A, B', C', D', E', F', G', H', I', K', L', M', N', O', P', Q', R', S', T', que suelen ser negras; y a, b, c, d, e, f, g, b, i, k, l, m; a, b', c', d', e', f', g', b', i', k', l', m', n', o', que suelen ser blancas (a). Apretando ó pulsando cada una de ellas con el dedo, se sacan del instrumento varios sones que son mas altos ó agudos subiendo ácia la derecha, y sones mas bajos ó

<sup>[</sup>a] En algunos claves está trocado el color de las teclas qual le pinto aquí,

graves bajando ácia la izquierda. Tiene cada tecla su nombre particular, y es el mismo que se le dá al tono, son ó sonido que arroja; y ciñéndonos por ahora á las teclas negras, sus nombres son los siguientes.

Subiendo.

K, L, M, N, O, P, Q, R, S.mi, fa, sol, la, si, ut, re, mi, fa.

Bajando.

$$A, B', C', D', E', F', G', H', I', K, ut, si, la, sol, fa, mi, re, ut, si, la, L', M', N', O', P', Q', R', S', T'. sol, fa, mi, re, ut, si, la, sol, fa.$$

Todas las teclas ó notas que llevan un mismo nombre se llaman ó las llamaremos Unísonus (a), porque dan un mismo son, bien que la una le dé mas agudo que la otra; y el intervalo que hay desde una nota á su urísonus mas inmediato, se llama Octava. Así, desde ut, A, á ut, H, y desde ut, A, á ut, H', hay una octava. Lo propio diremos del intervalo que hay entre una nota qualquiera, y la mas inmediata que llevare el mismo nombre que ella.

Las

<sup>(</sup>a) Nadie ignora que esta voz se usa tambien en otro sentido.

Las teclas blancas se llaman con los mismos nombres que las negras que están inmediatamente antes ó despues de ellas. Por egemplo, la tecla blanca b que está á la derecha del re, se llama re sustenido, y la tecla a que está á la izquierda del mismo re, se llama re bemol. La tecla blanca c que está á la derecha del fa, se llama fa sustenido, y la blanca e que está á la izquierda del si, se llama regices, la trecena ès nei faminisonus con lomed is

Una vez que las teclas dán sones mas agudos yendo de la izquierda á la derecha, se sigue que el sustenido es mas alto que la nota que le precede; y como yendo ácia la izquierda, ó corriendo el teclado ácia abajo, las teclas dan sones mas bajos ó graves, se sigue que los bemoles bajan el tono. Dentro de poco diremos quánto el sustenido sube el tono, y quánto le baja el bemol. so esta da ou

Para pintar un sustenido se usa este signo \* , y estotro b para pintar un bemol; por manera que fa \* significa fa sustenido, y si b quiere decir si bemol. Quando una nota es dos veces bemol ó doble bemol, se señala con do bb; si bb significa si doble bemol. Tambien hay un signo a, llamado bequadro, el qual puesto antes de una nota que Ileva sustenido ó bemol, significa que se ha de quitar dicho bemol ó sustenido.

Las teclas que están desde el ut, A, para arriba se tocan comunmente con la mano derecha, 2 Dis

y las que están desde el mismo ut para abajo, se tocan con la mano izquierda.

Aunque se vén muchísimas teclas en el teclado, no hay en realidad mas que doce, porque muchas de ellas se llaman con un mismo nombre. Córrase una octava qualquiera, por egemplo, la de fa, empezando por la tecla señalada con la letra D, y no se hallarán mas que doce teclas diferentes, la trecena es un fa unísonus con la primera, la catorcena es un fa sustenido unísonus con la segunda, y así de las demás, que todas son unísonus con las teclas de la octava propuesta. Y como la tecla mas baja, y la mas alta del teclado que pintamos se llaman fa, son unísonus una con otra. Esto manifiesta que en dicho teclado hay seis faes, y cinco sies; cinco octavas de fa; pero quatro no mas de re, y quatro de si.

De lo dicho poco ha se deduce que la tecla blanca a que está á la izquierda del re es re bemol; pues son bemoles las teclas blancas respecto de las negras que están á su derecha; no obstante, el que subiendo la octava de ut digera ut, re bemol, re, re sustenido, mi, fa, fa sustenido, sol, la bemol, la, si bemol, si, ut, hablaría contra el estilo comun; debería decir ut, ut sustenido, re, re sustenido, mi, fa, fa sustenido, sol, sol sustenido, la, la sustenido, si, ut.

Pero al bajar la misma escala, se debe decir

M

ut, si, si bemol, la, la bemol, sol, sol bemol, fa, mi, mi bemol, re, re bemol, ut; de manera que al subir hemos de estár por los sustenidos, v al bajar por los bemoles. Así lo requiere su naturaleza, pues los sustenidos hacen el tono mas agudo, y los bemoles mas grave, conforme llevamos dicho.

La succesion de las ocho notas de la octava, subiendo ó bajando, se llama Escala ó Diapason, Asi, ut, re, mi, fa, sol, la, si, ut, subiendo; ó ut, si, la, sol, fa, mi, re, ut bajando es la escala ó diapason de la octava de ut.

Las ocho notas de la escala están separadas unas de otras por siete intervalos que se llaman unos Tonos y otros Semitonos, que significa Medios Tonos. El intervalo entre mi y fa, y entre si y ut es de un medio tono ó semitono. Los otros cinco, es á saber, el de ut à re, de re à mi, de fa à sol, de sol á la, de la á si son de un tono entero. Subir y bajar por estos intervalos de tonos y semitonos, es hacer música en el Género Diatónico.

Cada intervalo de un tono está dividido en dos partes ó dos semitonos, que en la práctica se pueden considerar como iguales (a). Por egemplo, el -otoso buscar un signo para representat el suste-

<sup>(</sup>a) Sería una digresion impertinente en esta obra, que no tiene mas asunto que la Música Práctica, señalar la diferencia que vá de unos tonos á otros, y la que hay entre algunos semitonos. Este es un punto de teórica, que trato con otros muchos en los Elementos de Música Especulativa, estampados en el Tomo VIII de mi Curso completo de Matemáticas, que está para salir al público, 2301989 OLD CHO AVOIT

tono que hay desde ut á re, se compone de dos semitonos, el uno está entre ut y ut sustenido, y el otro entre ut sustenido y re; de manera que el ut sustenido es un semitono mas alto ó agudo que el ut natural. Por consiguiente queda determinado que el sustenido sube el tono un semitono, y qualquiera se hará cargo de que el bemol le baja un semitono.

Quando se tocan subiendo ó bajando todas las teclas negras y blancas de una octava, esto se llama correr cromáticamente la escala; porque el Género Cromático es el que canta ó procede por semitonos.

De lo dicho hasta aquí qualquiera puede inferir que cada son de la escala diatónica tiene tres nombres distintos correspondientes á los tres estados en que se le puede considerar; el ut, por egemplo, puede ser ut natural, ut sustenido, y ut bemol. Esta multiplicidad de nombres proviene de haberse formado y completado poco á poco la escala, añadiéndola succesivamente, y en distintos tiempos los sones de que se compone. Quando tuvo los siete sones naturales, se tuvo por mas decoroso buscar un signo para representar el sustenido, y otro para representar el bemol, que no mudar los nombres inventados por los antiguos.

Cada nota, además de su nombre particular, Ileva otro que espresa la distancia á que está de la

pri-

primera nota de la escala que se considera.

Por egemplo, la primera nota ut de la octava diatónica de ut, se llama tónica.

La segunda re se llama segunda.

La tercera mi, tercera ó mediante.

La quarta fa, quarta ó subdominante.

La quinta sol, quinta ó dominante.

La sexta la, sexta.

anuncia o figura et cono La séptima si, séptima ó sensible.

La octava ut, octava.

Y quando se escribe música, se substituyen en muchas ocasiones, en lugar de estas ocho notas los números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 que todos sirven, á excepcion del número 1, que representa la tónica, y en su lugar se escribe el guarismo 8. El unísonus de la segunda re se señala con un 9; y como el son re es á un tiempo segunda respecto del ut por donde empieza la espresada octava, y novena respecto del mismo ut, si consideramos dicho son re en la octava siguiente, suele confundirse la segunda con la novena, que por esto se señala con el guarismo.

En la escala de ut, la nota principal, la primera, aquella á la qual se refieren todas las demás, se llama tónica ó nota del tono, segun dejamos dicho. Esto manifiesta que usaremos la voz tono en dos sentidos diferentes; la usaremos para nombrar un intervalo como el de ut á re, ó de fa á sol,

y tambien para nombrar una escala. En la escala de ut se llama tambien dominante la quinta sol, porque entre los sones harmónicos del cuerpo sonoro, es el que mejor se distingue, conforme diremos á su tiempo: la tercera mi se llama mediante, porque su son tiene un son medio entre la dominante y la tónica: la séptima si se llama sensible, porque anuncia ó llama el tono.

Hay, pues, dos géneros; es á saber, el Diatónico y el Cromático. En el primero se corre ó toca la escala ó diapason de los tonos y semitonos: en el cromático se procede por semitonos ó medias tintas, por suponerse que en este género hacen los semitonos el mismo efecto que las medias tintas en la pintura.

Además de estos dos géneros hay otro llamado Enharmónico, y es el que resultaría de estar dividida la octava en veinte y quatro partes ó quartos de tono. No negamos que este género introduciria mucha variedad en la música; pero no se egecuta; y aunque consta que los antiguos le conocieron, es muy incierto que le hayan usado.

No solo hay tres géneros de música, hay tambien dos *Modos* ó dos maneras de escribirla en el género diatónico. Para enterarnos bien de estos dos modos, toquemos primero la escala de ut, y despues la de la, y echaremos de ver que en esta última no ocupan los semitonos el mismo lugar que en

la

la primera. En el tono de ut los semitonos están de la tercera á la quarta, y de la séptima á la octava, en el tono de la se hallan de la segunda á la tercera, y de la quinta á la sexta. De estas dos escalas, de estas dos succesiones de los mismos sones, resultan dos modos diferentes, conocidos con los nombres de Modo mayor, y Modo menor. Así, en la escala diatónica hay dos modos; escala en ut modo mayor, escala en la modo menor. La escala en ut y mayor tiene el un semitono de la tercera á la quarta, y el otro de la séptima á la octava. La escala en la y menor tiene el un semitono de la segunda á la tercera, y el otro de la quinta á la sexta.

Cada uno de estos dos modos sirve de guia para hallar el modo correspondiente en otro tono qualquiera. Por egemplo, si quisiéramos tocar la escala mayor de si, acudiríamos á la escala mayor de ut, y pondríamos entre las diferentes notas de la escala que nos propondríamos formar en mayor de si, los mismos intervalos que hubiésemos reparado entre las notas de la escala mayor de ut. De esta comparacion inferiríamos que si , ut , re, mi, fa, sol, la, si no puede ser la escala mayor de si, y que como en el tono mayor de ut hay un tono desde la tónica ut á la segunda re, ha de haber tambien un tono en mayor de si desde la tónica si á la segunda ut, cuyo ut ha de ser por lo fin mismismo sustenido; veríamos igualmente que pues hay en mayor de ut otro tono de la segunda re á la tercera mi, ha de haber tambien un tono en mayor de si desde la segunda ut sustenido á la tercera, y que por consiguiente el re habrá de ser tambien sustenido; que como en mayor de ut hay un semitono de la tercera mi á la quarta fa, habrá tambien en mayor de si un semitono de la tercera re sustenido á la quarta, que por lo mismo en mayor de si será mi. En mayor de ut hallaríamos un tono de la quarta á la quinta ó dominante, un tono de la quinta ó dominante á la sexta. un tono de la sexta á la séptima ó sensible, un semitono de la séptima ó sensible á la octava. Luego acabando de formar la escala en mayor de si, sacaríamos, prosiguiendo el cotejo empezado, que la escala en mayor de si es si, ut \*, re \*, mi, fa \* , sol \* , la \* , si, en la qual se tocan cinco teclas blancas. The sal some commishing we the sh

Repárese que en mayor de ut y menor de la todas las teclas son naturales y negras; quiero decir, que no hay ninguna que sea sustenido ó bemol. De aquí no se sigue que todas las teclas negras sean notas naturales, porque la tecla que representa mi sustenido, por egemplo, es la tecla donde se toca el fa, y aunque esta es negra, yá no es una nota natural, es una nota sustenido, quando se toca en ella el mi sustenido. Ut bemol -210TE

en quanto á la tecla donde se ha de tocar, es un si; y este si que es una tecla negra, no es yá nota natural, es un bemol. de selomed como encidad

Si quisiéramos tocar ó formar la modulacion menor de ut, acudiríamos, para que nos guiára, à la modulacion menor de la; y como en esta los semitonos están de la segunda á la tercera, y de la quinta á la sexta, diríamos ut, re, mi bemol, fa, sol, la bemol, si bemol, ut. Hablaria impropiamente el que en vez de decir mi bemol, digese re sustenido, ó sol sustenido en lugar de la bemol, porque en el orden diatónico no se puede, ni omitir nota alguna, ni nombrar dos veces la misma.

La comparacion de la modulación mayor con la menor en una misma octava nos esta manifestando que la segunda re, la quarta fa, la quinta sol, y la octava ut son las mismas en ambas modulaciones, y que solo se diferencian una de otra en la tercera, la sexta y la séptima, que son de la misma naturaleza del modo cuyas son. Así, en la modulacion mayor de ut, la tercera es mi; en la modulacion menor es mi hemol. En mayor, la sexta es la; en menor, la bemol; en mayor la séptima es si; en menor, si bemol. Son, pues, la tercera sexta y séptima un semitono mas graves en menor que en mayor; y hay por consiguiente en menor tres bemoles mas que en mayor. Por donde se echa de ver que si la modulacion ma-56 30

yor llevare un bemol, la menor del mismo son llevará quatro; que si en una modulacion mayor hubiere cinco bemoles, habrá ocho en la misma quando fuere menor.

Parecerá estraño á primera vista el que no siendo mas que siete las notas, pueda haber ocho bemoles; no hay sin embargo cosa mas facil de entender. Por egemplo, en mayor de ut bemol todas las notas de la octava ó escala han de ser bemoles; porque una vez que la tónica ut ha bajado un semitono, es indispensable, para que la escala sea la misma, que cada una de las otras seis notas bage tambien un semitono. Serán, pues, siete los bemoles en mayor de ut bemol. Y como en la modulacion menor la tercera, sexta y séptima son bemoles, será preciso que en menor de ut bemol la tercera, sexta y séptima sean doble bemoles, y la modulacion en menor de ut bemol, será

que lleva diez bemoles. Si sacáramos la escala en mayor de ut doble bemol, saldrian catorce bemoles, y en menor de ut doble bemol serian diez y siete. Es verdaderamente mucha confusion tanto sustenido y tanto bemol, por lo qual enseñaremos mas adelante cómo se puede escusar.

Queda, pues, sentado que en la octava ó escala, la tercera, sexta y séptima pueden ser mayores ó menores; la séptima en mayor se llama

sép-

séptima superflua, y en menor séptima no mas. Un intervalo es mayor quando en una escala tiene la misma estension que en mayor de ut; es menor, quando tiene un semitono menos que en la misma escala mayor de ut.

Luego el intervalo de una tercera mayor es de dos tonos, ut, mi; el intervalo de una tercera menor es de un tono y un semitono, ut, mi b; el intervalo de una sexta mayor coge quatro tonos y medio, ut, la; el de una sexta menor coge tres tonos y dos semitonos, ó quatro tonos, ut, la b; el de una séptima mayor ó superflua, es de cinco tonos y medio, ut, si; y el de una séptima menor coge quatro tonos y dos semitonos ó cinco tonos, ut, si b. Entre la sensible y la octava nunca hay mas de un semitono.

Digamos ahora cómo se llaman los trece sones de la escala cromática, ocho de los quales son los mismos en el género diatónico que en el cromático.

En la octava cromática de ut el son que está inmediatamente mas arriba de la tónica, ó el re bemol, se Ilama novena diminuta.

El son que está mas arriba de la segunda re, se llama segunda superflua, quando se toma por re sustenido; y tercera menor, si se toma por mi bemol.

El son que está mas arriba de la quarta, se llama quarta superflua ó tritono, si se toma por fa sustenido; y quinta falsa, si se toma por sol bemol.

El son que está mas arriba de la quinta, se Ilama quinta superflua, si se toma por sol sustenido; y sexta menor, si se toma por la bemol.

El son que está mas arriba de la sexta se llama sexta superflua, si se toma por la sustenido; y séptima si se toma por si bemol! vsetul le ogend

La sexta la tambien se toma por si doble bemol; y entonces este son doble bemol se llama séptima diminuta. egos royam axxes anu eb olavretoi

Aunque el son que está inmediatamente despues de la tónica ut pueda ser ut sustenido ó re bemol, no se le puede llamar mas que re bemol; porque como estamos en ut, si este ut pudiera ser sustenido, yá no estaríamos en ut. TRUP es con una

Hay tambien guarismos y caracteres para representar los trece sones de la escala cromática. El primero se señala con un 1 ó con un 8. 1 ú 8 F

El tercero c	on un 2 ó con un 9 2 ó 9
sen que est	con un 2, y despues un sus-
	tenido2*
	con un 2, y despues una cruz. 2+
egunda reys	con un 3
El quarto	con un 3, y antes un bemol. b 3
	con un 3, y antes un be-
	quadro 43
	con un bemol buil
A 100 TOK	con un bequadroE1

DE CLAVE.	15
respues de nodes los seus gon un gon de los	To
El quinto { con un 3, y antes un sustenido	W 0
Ccon un sustenido	3
El sexto con un 4	No tel
SALL STATE SE (CON III) A V despuise we	-
tenido	ON DATE
El séptimo con un 4, y despues una cruz.	Section .
con un 4 tachado	4+
-um resteement (con un 5 tachado	*
El octavo con un 5	\$
con un 5, y despues un sus-	5
- tenido	314
El noveno con un 5, y despues una cruz.	5 *
ses enprins en con un 6ses enprins en cruz.	5 +
con un 6, y antes un bemol.	6
con un 6	66
con un o	6
El décimo con un 6, y antes un sustenido. con un 6, y antes una cruz	*6
con un o, y antes una cruz	+6
con un 7 tachado	#
con un 6, y despues un sus-	91118
tenido	6*
El undécimo con un 6, y despues una cruz.	6+
con un 7	70
(con un 7, y antes un bemol	7
con un 7, y despues un sus-	7 1772
i duodecimo { tenido	7*
Con un 7, y despues una cruz.	7+
El décimotercio con un 8	811
	Des-

-Red -

Despues de todos los sones que forman con la tónica intervalos superfluos, se pinta un sustenido ó una cruz: un sustenido, si son al mismo tiempo notas sustenidos; así en la octava cromática de ut, la quinta superflua es sol sustenido: se pinta una cruz, si son notas naturales: tal es la séptima superflua si de la misma octava.

Confesamos que pudiera ser menor el número de estos signos, pero siempre son menester muchos por razon de los dos usos para que puede servir un mismo son. En la octava cromática de ut, por egemplo, el son que está mas arriba de la quarta puede ser ó fa sustenido ó sol bemol. Es tan importante atender á esta diferencia, que aunque sea una misma la tecla del instrumento, el son que dá pertenece, segun el nombre que lleva, antes á una modulacion que á otra, proviene de una harmonía determinada y no de otra: la postura que se le agregare será diferente: encaminará á un término antes que á otro; y en el cuidado con que se señalan estas diferencias, se distingue el profesor que compone por principios, del compositor que en la composicion de sus obras no tiene otro norte que una práctica ciega.

Considerando las notas de la escala menor de la, se echa de ver que todas son naturales, como las de la modulación mayor de ut. Este es el motivo de llamarse relativas estas dos modulaciones,

y acerca de ellas es de notar que la modulación menor en la es un tono y medio mas grave que su relativa mayor ut.

Se nos hará muy facil sacar la modulacion mayor de la, considerando la modulacion mayor de ut. En el tono mayor de ut hallamos dos tonos, un semitono, un tono; luego en mayor de la tendremos la, si, ut \*, re, mi. En mayor de ut desde la quinta á la octava hay dos tonos y un semitono; luego en mayor de la tendremos fa \*, sol \*, la. Será, pues, la escala mayor de la,

subiendo la, si, ut \*, re, mi, fa \*, sol \*, la;
y bajando la, sol \*, fa \*, mi, re, ut \*, si, la.

De aquí inferiremos que la modulacion mayor tiene tres sustenidos mas que la menor, pues la tercera, la sexta y la séptima son un semitono mas altas en mayor que en menor. Así, como la modulacion menor de mi, subiendo ha de ser mi, fa \*, sol, la, si, ut, re, mi; y bajando, mi, re, ut, si, la, sol, fa \*, mi; su modulacion mayor será mi, fa \*, sol \*, la si, ut \*, re \*, mi, subiendo; mi, re \*, ut \*, si la, sol \*, fa \*, mi, bajando.

Por consiguiente, si egecutamos la modulacion mayor de sol, hallaremos que es, subiendo, sol, la, si, ut, re, mi, fa \*, sol; y bajando, sol, fa \*, mi, re, ut, st, la, sol. Si quisiéramos egecutar la misma modulacion en menor para saber si ha de llevar sustenidos ó bemoles, y quántos; habríamos de te-

ner presente 1.º que toda modulacion menor tiene tres bemoles mas que la mayor del mismo son.
2.º que estos bemoles caen en la tercera, la sexta
y la séptima. 3.º que en sol, la tercera si será bemol, la sexta mi será bemol, la séptima fa deberá
ser bemol. 4.º pero como en mayor este fa es sustenido, el bemol borrará este sustenido, el fa sustenido bajará un semitono, y se transformará por
lo mismo en fa natural, y habrá por consiguiente dos bemoles en menor de sol.

No costará mas trabajo determinar la modulacion menor relativa de sol. Porque sabemos que la modulacion menor es una tercera menor mas grave que la mayor; luego la modulacion menor relativa de la mayor de sol es la de mi, que no tiene mas sustenido que el fa, del mismo modo que la mayor de sol; y esta es la razon por qué la modulacion mayor de sol y la menor de mi, se llaman relativas.

Ahora consideraremos el modo menor por otro término, y le daremos una nota rensible. En virtud de esto, la modulacion menor de la, subiendo, será la, si, ut, re, mi, fa, sol \*, la; pero bajando, dejaremos naturales todas las notas, y diremos la, sol, fa, mi, re, ut, si, la.

Esta escala del modo menor subiendo, en la qual hemos dado un brinco de tono y medio para ir á la sensible, parece estraña y contraria á la progresion del género diatónico que sube por tonos y semitonos no mas. Lo confesamos, pero tambien es cierto que el oído se agrada de esta entonacion, sin que sea facil averiguar el por qué. No es este el único punto dificultoso de esplicar en la música.

Otro hay que ha dado mucho que discurrir á los modernos: es un esperimento que por esta razon se ha hecho famoso, y sería acreedor á que le diéramos aquí lugar, aun quando no lo pidiera lo que se nos ofrecerá decir mas adelante.

Quando se toca un cuerpo sonoro, además de su son principal se oyen otros dos sones mas agudos, el uno á la quinta mas arriba de la octava, el otro á la tercera mayor mas arriba de su doble octava. Estos dos sones se llaman barmónicos del son principal, el primero forma una docena, y el otro una diecisetena con el cuerpo sonoro. Y arrimando estos dos sones á su generador, tomándolos por lo grave, forman una quinta y una tercera, dos sones que la tónica determina, y preocupan casi desde la niñez nuestros oídos. Así, quando se toca un ut, un oído muy egercitado percibirá que suenan su docena sol, y su diecisetena mi.

El mismo ut hace temblar su quinta al grave, cuya quinta trasladándola al agudo, y arrimándola al son generador, es su quarta fa. Y así, en-

tre los sones que la naturaleza ha juntado con la resonancia de un cuerpo sonoro, los mas familiares para el oído, y mas fáciles de egecutar con la voz son la octava ut ut, la quinta ut sol, la tercera ut mi, la quarta ut fa.

De donde se sigue que todas las notas naturales ut, re, mi, fa, sol, la, á excepcion del si, producen tambien sus quintas en notas naturales. La quinta del si es el fa \*...

Que todas las notas naturales, á excepcion del fa, tienen por quartas notas naturales. La quarta del fa es el si bemol.

Que la quinta del fa sustenido es el ut suste-

la quinta del ut sustenido es el sol sustenido, la quinta del sol sustenido es el re sustenido, la quinta del re sustenido es el la sustenido, la quinta del la sustenido es el mi sustenido, la quinta del mi sustenido es el si sustenido, la quinta del si sustenido es el fa doble sustenido.

el ut sustenido supone el fa sustenido, el re sustenido supone el fa, el ut, y el sol sustenidos, el la sustenido supone el fa, el ut, y el sol sustenidos, el la sustenido supone el fa, el ut, el sol y el re sustenidos, tenidos, el la sustenidos, el la sustenidos el sustenidos el

el mi sustenido supone el fa, el ut, el sol, el re, y el la sustenidos,

el si sustenido supone el fa, el ut, el sol, el re, el la, y el mi sustenidos, &c.

Por consiguiente si en una modulacion no hubiere mas que un sustenido, será el fa; si hubiere dos, serán el fa y el ut; si hubiere tres, serán fa, ut, y sol; si hubiere quatro, serán fa, ut, sol y re; si hubiere cinco, serán fa, ut, sol, re y la; y si hubiere seis, serán fa, ut, sol, re, la y mi; y así prosiguiendo. De donde resulta que los sustenidos se engendran subiendo de quinta en quinta.

Del mismo modo se hallarán los bemoles, teniendo presente que estos se engendran de quarta en quarta, así como los sustenidos nacen de quinta en quinta.

La quarta del fa subiendo, ó su quinta bajando es el si bemol,

Ia quarta del si bemol es el mi bemol,
la quarta del mi bemol es el la bemol,
la quarta del la bemol es el re bemol,
la quarta del rebemol es el sol bemol,
la quarta del sol bemol es el ut bemol.

Por consiguiente en una modulacion qualquiera el mi bemol supone el si bemol, el la bemol supone el si y el mi bemoles, el re bemol supone el si, el mi y el la bemoles, el sol bemol supone el si, el mi, el la y el re bemoles,

el ut bemol supone el si, el mi, el la, el re, y el sol bemoles,

el fa bemol supone el si, el mi, el la, el re, el sol, y el ut bemoles.

Luego si en una modulación no hay mas que un bemol, será el si;

si hubiere dos, serán el si y el mi;

si hubiere tres, serán el si, el mi y el la;

si hubiere quatro, serán el si, el mi, el la y el re;

si hubiere cinco, serán el si, el mi, el la, el re y el sol;

si hubiere seis, serán el si, el mi, el la, el re, el - sol y el ut;

si hubiere siete, serán el si, el mi, el la, el re, el sol, el ut y el fa.

Es, pues, el orden de las notas naturales ut, re, mi, fa, sol, la, si.

El orden necesario de los sustenidos es fa, ut, sol, re, la, mi, si.

El orden necesario de los bemoles, si, mi, la, re, sol, un, fa.

Por donde se escha de ver que los sustenidos están colocados al reves de los bemoles, que el último sustenido es el primer bemol, y el último bemol es el primer sustenido.

De todo lo que acabamos de decir resulta que hay siete notas naturales, siete sustenidos, y siete bemoles, que componen en todo veinte y una nota. Esto parece una implicación, pues la escala cromática que las abraza todas, no tiene mas que trece notas. Pero no es sino una cosa muy regular; porque la misma tecla sirve para dos tonos distintos; mi bemol y re sustenido, por egemplo, se tocan en una misma tecla.

Si quisiéramos tocar la modulacion mayor de ut bemol, lo egecutaríamos facilmente por ser bemoles todas las notas, y hallaríamos que se han de tocar las mismas teclas cabalmente que en la modulacion mayor de si. Como en mayor de si hay cinco sustenidos, mas cuenta tendría transformar la escala de ut bemol, que tiene siete bemoles, en la escala mayor de si, que no tiene mas que cinco sustenidos.

En ut sustenido todas las notas serian sustenidos, pues en ut natural todas son naturales. La modulacion mayor de re bemol es re b, mi b, fa, sol b &c. En esta modulacion se tocan las mismas teclas que en mayor de ut sustenido que lleva siete sustenidos, sendo así que re bemol no lleva mas de cinco b moles; luego se podrá tansformar la modulacion mayor de ut sustenido en la modulacion mayor de re bemol.

En la succesion necesaria de los sustenidos fa, ut, sol, re la, mi, si, el último y séptimo es si sustenido. Y como la modulacion mayor de siete sustenido es ut sustenido, y si sustenido es su nota

sensible, síguese que en mayor el último sustenido está en la sensible. Y como entre la sensible y la octava no hay mas que un semitono, el último sustenido en mayor de sol será fa sustenido, y no habrá mas que este; en re, será ut sustenido, con fa sustenido; en la, el último es sol sustenido, con el fa sustenido y el ut sustenido.

Esto es por lo que toca al tono mayor; en el menor, el último sustenido es la segunda del tono. Así, segun hemos visto antes, en el tono menor de mi, no hay mas sustenido que fa, cuyo fa sustenido es la segunda del tono. Luego el último sustenido es sensible en mayor, y segunda en menor.

En la succesion de los bemoles el séptimo es fa bemol. Y como la modulacion mayor de siete bemoles es ut bemol, y fa bemol es su quarta, síguese que en mayor el último bemol está en la quarta.

En menor es otra cosa. El tono menor de sol, por egemplo, lleva dos bemoles, es á saber, si bemol y mi bemol: mi bemol, que es el último, no es la quarta de la escala en menor de sol, es la sexta. Luego en menor el último bemol está en la sexta. Luego el último bemol es quarta en mayor, y sexta en menor.

De todo esto se deduce que la modulación mayor de un bemol no mas ha de ser la mayor de fa. Porque una vez que no hay mas que un bemol, y este ha de ser el si bemol, y la quarta de la escala; será indispensablemente la modulación mayor de fa.

Y como la modulacion menor lleva tres bemoles mas que la mayor, tendremos en menor de fa quatro bemoles; es á saber, si b, mi b, la b, re b, donde, segun se echa de ver, el último bemol, esto es, re bemol, es la sexta del fa.

Ya que la modulacion de ut tiene todas sus notas naturales, la modulacion de su quinta sol lleva un sustenido, y la modulacion de su quarta fa lleva un bemol; hemos de inferir que quando se pasa de la modulacion de un tono á la de su quinta, hay un sustenido mas, y quando se pasa á la modulacion de su quarta hay un bemol mas.

Así, en mayor de la hay tres sustenidos, en mayor de mi, quinta de la, habrá quatro. Luego en mayor de si, quinta de mi, habrá cinco; en mayor de fa sustenido, quinta de si, habrá seis; en mayor de ut sustenido, quinta de fa sustenido, habrá siete. Esto es evidente, y eslo tambien que el si sustenido será nota sensible, así como en la modulacion mayor de seis sustenidos ó de fa sustenido, el mi sustenido será tambien la nota sensible.

Para averiguar quál es la modulacion mayor de seis bemoles, consideraremos que en la succesion de los bemoles si, mi, la, re, sol, ut, el último, es á saber, ut bemol, ha de ser la quarta;

de donde inferiremos que la modulación mayor de seis bemoles es sol, pero sol bemol. Parece, pues, que la modulacion mayor de fa sustenido es la misma que la modulacion mayor de sol bemol, se tocan unas mismas teclas blancas en ambas modulaciones, sin mas diferencia que la de considerar como sustenidos dichas teclas blancas en la modulacion mayor de fa sustenido, y como bemoles en la modulacion mayor de sol bemol.

Es, pues, una misma en ambas modulaciones la tecla en que se toca la nota tónica; pero se ha de tomar por fa sustenido quando nos encaminan á ella los sustenidos, y se debe tomar por sol bemol quando vamos á parar á ella por bemoles.

De todo esto sacaremos una observacion muy importante. It was all who appeared to Alexander

La modulación mayor de fa sustenido tiene seis sustenidos, y la modulación de sol bemol tiene seis bemoles; seis y seis son doce.

La modulacion mayor de ut sustenido tiene siete sustenidos, y la modulacion nayor de re bemol tiene cinco bemoles ; siete y dinco son doce.

La modulacion menor de sol sustenido tiene cinco sustenidos, y la modulación menor de la bemol tiene siete bemoles; cinco y siete son doce.

Luego la suma de los sustenidos y Demoles de dos modulaciones mayores ó menores que tienen ambas su tónica en una misma tecla, con dos nom-

bres

bres diferentes, es doce. En algunas ocasiones el fa, el ut y el sol son doble sustenidos; y el si, el mi y el la, doble bemoles.

Por medio de esta observacion se ha reducido muchísimo el número de las modulaciones, y por lo comun no se usan mas que doce, que como pueden ser mayores ó menores, componen en todo el número de veinte y quatro modulaciones. Porque si las vamos sacando todas por quintas, echaremos de ver, que en llegando á la escala de ut sustenido, tendremos siete sustenidos; y como la escala de mayor de re bemol, que tiene por tónica la misma tecla del instrumento, no tiene mas que cinco bemoles, se convertirá la escala de ut sustenido en la de re bemol. Como la quinta de ut sustenido es sol sustenido, cuya escala en mayor lleva ocho sustenidos, siendo así que la mayor de la bemol que tiene su tónica en la misma tecla que la de sol sustenido, no tiene mas que quatro bemoles, en lugar de la escala mayor de sol sustenido se substituye la acala mayor de la bemol. Prosiguiendo á este tenar, la escala de re sustenido se transformará en la de mi bemol; la mayor de la sustenido, en la mayor de si bemol; la mayor de mi sustenido en la mayor de fa; y la mayor de si sustenido en la mayor de ut. Hallaremos por este camino que las modulaciones mayores no son mas que doce ; es á saber las de

ut, sol, re, la, mi, si, fa \*, re b, la b, mi b, si b, fa, las menores serán otras doce.

Si sacáramos las modulaciones por quartas, hallaríamos

que son las mismas, solo que están al revés de las que salen por quintas.

Si consideramos dos modulaciones mayores ó menores, tomándolas en dos octavas distantes una de otra un semitono, la suma de los sustenidos y bemoles de ambas modulaciones siempre será siete. Así,

En mayor de fa, un bemol; en mayor de fa sustenido, seis sustenidos; seis y uno son siete.

En mayor de sol, un sustenido; en mayor de sol bemol, seis bemoles; seis y uno son siete.

En mayor de la bemol, quatro bemoles; en mayor de la, tres sustenidos; tres y quatro son siete.

En menor de *mi* bemol, seis bemoles; en menor de *mi*, un sustenido; seis y un son siete.

En mayor de si bemol, dos bemoles; en mayor de si cinco sustenidos; dos y cinco son siete.

Verdad es que en mayor de sol hay un sustenido, y en mayor de sol sustenido ocho sustenidos, por ser el fa doble sustenido; ocho y uno son nueve. Pero esto no implica con lo que acabamos de decir; porque no hemos dicho que se tome la suma

de

de los sustenidos ó de los bemoles de las dos modulaciones, sino la suma de los sustenidos de la una, y de los bemoles de la otra. Si la una dá sustenidos, es preciso que la otra dé bemoles.

# LECCION SEGUNDA

### DE CLAVE.

Consta por esperiencia que la estension regular de la voz humana no pasa de una octava y tres notas. Quizá fue este el motivo por qué los primeros maestros del arte se ciñeron para escribir la música á cinco rayas orizontales. Bastaban estas para escribir las once notas de la voz; es á saber, cinco en las rayas, quatro en los espacios que entre ellas hay, una mas arriba de la raya mas alta, otra debajo de la mas baja. Desde la voz mas grave hasta la mas aguda se cuentan siete especies distintas de voz, y se han inventado signos, conocidos con el nombre de Llaves, que mudan á arbitrio el nombre y la gravedad del son escrito en cada raya.

Aunque decimos que la estension de la voz coge once notas, son pocos los cantores que sacan ocho tonos limpios y llenos. Algunos se imaginan que llegan hasta dos octavas, porque cuentan los sones débiles, los de falsete, los sones ahogados; cantan con muchas voces. Otros, cuya voz es de

mucha estension sacan un tono tan duro, tan bronco y tan desagradable, que no cantan, hacen ruido.

La voz mas grave de todas se llama Bajo, y su estension coge desde el segundo fa del teclado, hasta el si inclusive de la octava siguiente. Así lo dá á entender el signo que se vé sobre la quarta raya



y se llama Llave de fa en quarta raya. Todas las notas que están en la raya de esta llave, se llaman fa; y por consiguiente la nota escrita debajo de la mas baja es un fa; y la nota escrita mas arriba de la mas alta es un si. Lo comprobará el que empezando desde el fa de la llave nombrare las notas por su orden, una en cada raya y en cada espacio, subiendo de este modo fa, sol, la, si; y bajando, fa, mi, re, ut, si, la, sol, fa.

La segunda voz se llama Barytono ó Medio bajo: su estension coge desde el segundo la del teclado hasta el re inclusive de la ctava siguiente.
Se señala de este modo:

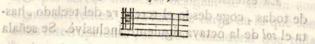


La misma llave de fa ha bajado de la quarta raya á la tercera; todas las notas que están en esta tercera raya se llaman fa, y subiendo desde fa se

di-

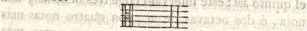
dirá fa, sol, la, si, ut, re; y bajando desde el mismo fa, se dirá fa, mi, re, ut, si, la.

La tercera voz se llama Tenor: su estension coge desde el segundo ut del teclado, hasta el fa de la octava siguiente. Se ha inventado para ella el signo que se vé en la quarta raya, y se llama Llave de ut en quarta raya;



todas las notas escritas en la misma raya se llaman ut, y por consiguiente la nota que está mas arriba de la quinta raya es fa, y la que está debajo de la primera es ut.

La quarta voz se llama Contralto: su estension coge desde el segundo mi del teclado hasta el quarto la, ó el la de la octava siguiente. Se pinta de este modo:



quiero decir que se señala con la llave de ut en tercera raya.

La quinta voz se llama Contralto de llaves altas, ó Medio contralto: su estension es desde el tercer sol del teclado, hasta el ut de la octava siguiente, e señala como sigue.



La sexta voz se llama Tiple: su estension es desde el tercer si del teclado, hasta el mi de la octava siguiente, se señala conforme pintamos aquí.



de la octava siguie

La estension de la séptima voz, la mas aguda de todas, coge desde el tercer re del teclado, hasta el sol de la octava siguiente inclusivè. Se señala como sigue.

El signo puesto en la segunda raya se llama Llave de sol ó Llave de violin, y se llaman sol todas las notas que están en dicha raya.

De todo esto resulta que la estension de las siete voces cabe entre el segundo fa del teclado y el quinto sol; este intervalo coge tres octavas y una nota, ó dos octavas de ut, con quatro notas mas graves antes de la primera, y quatro notas mas agudas despues de la última octa

Las notas que están en las rayes suben ó bajan por terceras; quiero decir, que desde la nota que está en una raya qualquiera hasta la que está en la raya inmediatamente mas arriba ó mas abajo, hay un intervalo de tercera.

Lo propio sucede con las notas de los espacios. No todos los sones de una composicion músiNEWS TO

ca son de igual duracion ; la desigualdad de esta duracion se señala con notas de diferentes formas y valores que llamamos Semibreves, Mínimas, Semínimas, Corcheas, Semicorcheas, Fusas, Semifusas, &c. Tampoco se toca ó canta la música de seguida y sin interrupcion; se hacen pausas ó silencios que por ser de duracion desigual se señalan con signos diferentes. Para hacerse cargo de lo que son estas interrupciones, se debe considerar que toda la duracion de una composicion música se divide en partes iguales que llaman Compases , y la duracion de cada compas se subdivide en otras partes menores é iguales que se llaman Tiempos. Los compases son de diferente especie y caracter, y los tiempos tambien, segun el ayre del compas á que pertenecen. Todo cantar se canta por una escala determinada, y no por otra; está en la modulacion de ut ó en la de re. Como toda modulacion es mayor 6 menor, hay tambien signos para distinguir la modulacion menor de la mayor. Un cantar puede ir mas ó medos aprisa; tiene su caracter y espresion particular, puede ser tierno, dulce, patético, alegre, afectuoso: es preciso saber cómo se conoce su ayre, y quanto le caracteriza. Voy á declararlo.

Los primeros signos que están escritos en una obra de música despues de la llave, señalan la modulacion, y este es el destino de los sustenidos

y bemoles. Si entre las veinte y quatro modulaciones, de las quales doce son mayores y doce menores, el compositor ha escogido la mayor de la, ó la menor de fa sustenido, habrá tres sustenidos despues de la llave; pero para saber si es la menor de fa sustenido, y no la mayor de la, se deberá acudir al primer compas de la obra, y lo mas seguro será mirar el último compas del bajo, que siempre vá á parar á la nota tónica ó fundamental.

Despues del signo de la modulacion, sigue el signo del compas, que no se puede dar á entender lo que es, sin manifestar primero el valor de las notas.

Con el discurso del tiempo se subdividieron estos sones en partes de menor duracion; hoy dia se tocan hasta sesenta y quatro notas, y aun mas en una pulsacion.

La nota de un quarto de pulsacion, que dura la mitad de la mínima, así como la mínima dura la mitad del semibreve, se llama

A medida que el arte adelantó, y los dedos y la garganta se adiestraron mas, se usaron signos de menor duracion, y se subdividió la corchea en dos partes iguales que llaman semicorcheas; la semicorchea en dos partes iguales que llaman fusas; la fusa en dos partes iguales que llaman semifusas &c. y se necesitaron tantos signos diferentes quantas fueron las subdivisiones.

ve ó nota de una pulsacion, echará de ver que vale la sesenta y quatrena parte del semibreve, ó que se han co dar sesenta y quatro semifusas en una pulsacion en un segundo. Pero hoy dia no se atiende á estas duraciones fijas y absolutas; el compas, el ayre y caracter de la pieza ó composicion música, determinan el valor de las notas.

Antiguamente se usaban las notas mismas poniéndolas á continuacion de la llave para señalar el compas y ayre; el número de las notas manifesta-

ba el de los tiempos; la calidad de la nota determinaba la duracion del compas. Así, para dar á entender que una obra era de dos tiempos, ponian despues de la llave, ó dos semibreves ó dos mínimas ó dos semínimas; y lo propio practicaban respectivamente para los demás compases, y sus duraciones. Con el discurso del tiempo se fueron substituyendo en lugar de las notas, números y otros caracteres. al ; annu mamall sup selami est

El compas de dos tiempos se señala con un 2

o con el signo 

Este  $\frac{2}{4}$  es mas espresivo que los demás signos. El 2 que está encima de la linea señala el número de notas del compas, y el 4 que está debajo señala su calidad. Así, el compas 4 es de dos sones, tales que cada uno es la quarta parte del semibreve, ó una semínima. O selon o se

Para pintar el compas de tres tiempos, acostumbraban los antiguos poner á confinuacion de la llave ó tres semibreves, ó tres mínicas, ó tres semínimas. Los modernos han hecho tambien en esto una reforma, y señalan el compas de tres tiempos

con un adam adam la annima de la constantina del constantina de la constantina de la constantina de la constantina de la constantina del constantina de la c	io
$-0$ con un $\frac{3}{2}$	
$\frac{3}{4}$ ó con un	in
ompas y ayre ; el número de las notas manifesta-	00

El 3/4 está diciendo que en el compas entrantres notas, cada una de las quales es la quarta parte del semibreve, ó una semínima.

Para pintar un compas de quatro tiempos, siendo de una semínima la duracion de cada uno,

se inventó este signo ..... <u>E</u>

rar el compas de dos tiempos; y tienen tambien mas que los antiguos para representar

el compas de dos tiempos, el  $\frac{6}{8}$ ,

el de tres tiempos, el  $\frac{3}{8}$ ,  $\frac{3}{16}$ ,  $\frac{6}{4}$ ,  $\frac{6}{8}$  y  $\frac{9}{8}$ , el de quatro tiempos, el  $\frac{12}{8}$ .

Y en lugar de esta duracion del compas determinada por la pulsacion del pulso, se escribe mas arriba ó mas abajo de las cinco rayas, Largo, Adagio, Andante Andantino, Allegro, Presto assai, molto, poco, Prestissimo, Minueto, Giga, Allemanda, &c. y para la espresion se pone Cantabile, Vivace, Grazioso, Affettuoso, Triste, Lamentabile, &c. A pesar de todo esto, siempre le queda al gusto arbitrio para variar algo en la música que se canta ó toca; pero queda tan limitada esta facultad, que

todo virtuoso, ó músico esperimentado no puede menos de distinguir el Adagio del Andante, el Andante del Allegro &c. y egecutar uno y otro como corresponde.

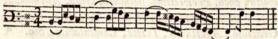
A continuacion de las notas se suelen escribir puntos que hacen su duracion la mitad mas larga; la duracion de un semibreve con un punto o iguala la la duracion de un semibreve, y una mínima od.

Se abrevia la duracion de los sones escribiendo encima de ellos un arco, y debajo del arco

el guarismo 3 en esta forma . La duración de estos tres sones, se reduce á la duración de dos sones de la misma especie, esto es, de dos corcheas.

Las seis notas señaladas de este modo misma valen igualmente lo propio que estas quatro de la misma especie.

Quando se cogen dos notas con un arco, se quiere dar á entender que no se debe egecutar mas que la primera, prolongando su curacion todo el tiempo que debería durar la otra. Así se deberá practicar en los compases sigüiente.



Quando el cantar es interrumpido en el discurso de un compas, sea que esto provenga del gusto del compositor, de su falta de idea, ó que así lo

requiera alguna regla del arte, se señala tambien con signos particulares la duración de estas pausas ó silencios.

Si el silencio dura una semínima, se usa este signo r que llaman aspiracion.

Si dura una corchea, se llama semiaspiracion, y se pinta .

Si dura una semicorchea, se llama quarto de aspiracion, y se señala ? .

Si dura una fusa, se llama octavo de aspiracion, y se pinta 3.

Si dura una semifusa, se Ilama diez y seis avo de aspiracion, y se pinta ].

Si dura una mínima, se escriben dos aspiraciones; si dura un semibreve, quatro; si dura la mitad de un compas qualquiera, se señala de este

modo				ider sep	三	
Si dura	todo u	n omp	as	1 08 Sup.	==	
Si dura	dos co	hpases.	undro	oup ar		doton
	sas de t	res, qua	tro ci	nco, seis	, siete	, ocho
No participation of		E	I.	l p.		
13			100000	To The Parket	Control Property	The same of the sa

0.4

No basta saber quántas voces hay y sus nombres, es importante saber tambien cómo se escriben y leen. Para lograrlo se debe reparar que la voz barytono es una tercera mas aguda que el bajo; el tenor una tercera mas agudo que el barytono; el contralto una tercera mas agudo que el tenor; el medio contralto una tercera mas agudo que el contralto; el triple una tercera mas agudo que el medio contralto; y la séptima voz una tercera mas aguda que el tiple.

Luego respecto del bajo las cinco rayas son, empezando por anno por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas son empezando por anno 2000 de la cinco rayas empezando 2000

nombres de las que ocupan los estacios.

Para tocar con mas comodidad en el clave las teclas peculiares á cada voz, se debe tener presente que el fa de la llave siempre es el tercer fa del teclado; el ut de la llave siempre es el tercer ut del teclado, el que está enmedio; y el sol de la llave siempre es el quarto sol del teclado.

El mismo teclado está diciendo que la segunda raya del bajo es la primera del barytono; la segunda del barytono, la primera del tenor; la segunda del tenor, la primera del contralto; la segunda del contralto, la primera del medio contralto; la segunda del medio contralto, la primera del tiple; la segunda del tiple, la primera del medio tiple. Por consiguiente la primera raya respecto de cada voz, empezando por el bajo, es sol, si, re, fa, la, ut, mi.

Es tambien facil de saber cómo se llama la nota mas baja de cada voz. Empezando desde el segundo fa, que es la tecla mas baja del bajo, y subiendo por terceras ácia el agudo, se saca fa, la, ut, mi, sol, si, re, que son respectivamente las notas mas graves de cada voz; y sus notas mas agudas son respectivamente si, re, fa, la, ut, mi, sol. Queda, pues, declarado quanto importa saber acerca de las rayas, las llaves y la estension de cada voz.

No basta se per qué son dá cada tecla, ni los nombres de las notas de las diferentes escalas que se pueden formar; el que desea tocar bien ha de saber con qué dedos se han de tocar las diferentes notas de cada escala, porque hay un modo de hermanar los dedos con las teclas, que merece la preferencia respecto de todos los demás, y es aquel que dá mayor facilidad para correr las diferentes

escalas, sin que la mano ó los dedos tengan que dar brincos, y estar en una posicion ó penosa ó desagradable á la vista. Como de esta marcha de los dedos pende en gran parte el tocar con desembarazo y limpieza, con tal que no falte egercicio, pondremos aquí las escalas con la marcha de los dedos, que respecto de cada una nos parece la mas natural.

# ESCALA EN MAYOR DE UT.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



#### ESCALA EN MAYOR DE UT.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MENOR DE UT.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



Para la mano derecha hemos usado la llave de ut en primera raya, que es la llave de tiple, y las notas de las cinco rayas son ut, mi, sol, si, re.

Para la mano izquierda hemos usado la llave de fa en tercera raya, que es la llave de barytono, y las notas de las cinco rayas son si, re, fa, la, ut.

Por lo que mira al compas, no es posible errarle, todas las notas son semínimas; tampoco hay signo ninguno despues de la llave que diga si ha de ser de dos, tres ó quatro tiempos.

Los números que están debajo de las notas representan los dedos. El número 1 representa el dedo pulgar, y elenúmero 5 el dedo meñique. Para tocar bien esta rescalas, es preciso tocarlas con mucha igualda y sin atropellarse.

Las escalas siguientes son las de sol, que en mayor lleva un sustenido y es el fa; en menor, tiene dos bemoles, el uno en si, el otro en mi.

#### ESCALA EN MAYOR DE SOL.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MAYOR DE SOL.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



#### ESCALA EN MENOR DE SOL.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MENOR DE SOL.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



Las cinco rayas señaladas desde la derecha á la izquierda de la plana, se llaman una pautada, porque se llama pauta el instrumento con que se trazan.

Las dos lineas que atraviesan la pautada de arriba abajo, sirven para separar la escala que sube de la que baja. Las colas ó plicas de las notas se ponen ácia arriba ó ácia abajo, conforme viene mejor, para que salga mas clara la nota.

Las escalas que siguen son las de re, que en mayor lleva dos sustenidos, el uno en fa, el otro en ut; en menor tiene el si bemol.

## ESCALA EN MAYOR DE RE.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



# ESCAPA EN MAYOR DE RE.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



za del menor al subli. Al bajar no se necesira. Si

### ESCALA EN MENOR DE RE.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MENOR DE RE.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



Es facil de adivinar qué sones son las dos primeras notas de la primera escala de la mano izquierda, mas graves que las notas de la primera raya del bajo; porque una vez que las notas suben y bajan por terceras en las rayas; siendo sol la nota que está en la raya mas baja que es la primera, bajando una tercera, hallat mos que la nota de la raya añadide es mi.

Las escalas en menor llevan, conforme se ha podido reparar, un sustenido antes de la última nota subiendo, no habiendo ninguno despues de la llave. Este sustenido es accidental; su destino es suavizar por medio de la nota sensible, la aspereza del menor al subir. Al bajar no se necesita. Si

estuviera despues de la llave, cogería toda la escala, y significaría que debería llevar nota sensible, así al subir como al bajar.

Las escalas que siguen son las de la, que en mayor tiene tres sustenidos, es á saber fa, ut, sol; en menor de la no hay ningun bemol, ni mas sustenido que el de la séptima sol al subir.

# ESCALA EN MAYOR DE LA.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MAYOR DE LA.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



## ESCALA EN MENOR DE LA.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



### ESCALA EN MENOR DE LA.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.



Si subimos por terceras, hallaremos muy presto el nombre de la nota que se ha añadido en mayor de la, pues diciendo sol, si, re, fa, la, echaremos de ver que es un la, mas allá del qual se podria escribir ut, mi, con añadir dos rayas mas.

En mayor de mi hay quatro sustenidos; es á saber, fa, ut, sol, re; en menor, uno no mas, y es el fa.

#### ESCALA EN MAYOR DE MI.

Marcha de los dedos de la mano derecha.



#### ESCALA EN MAYOR DE MI.

Marcha de los dedos de la mano izquierda.

