eoría Musical y Armonía Moderna Vol. I

Enric Herrera
$\qquad$

## Teoría Musical y Armonía Moderna <br> Vol. I

## Enric Herrera

# Teoría Musical y Armonía Moderna <br> Vol. I 

Editado por<br>Antoni Bosch, editor

Distribuido por
Music Distribución
VII. Signos de repetición ..... 22
7.1 Dobles barras con dos puntos ..... 22
7.2 Casillas de $1^{\circ}, 2^{\circ}{ }^{\circ}$ ..... 22
7.3 El signo \& ..... 22
7.4 Da Capo (abreviado D.C.) ..... 22
7.5 Repeticiones de notas abreviadas ..... 23
VIII. Tonalidad ..... 23
8.1 Clases de tonos ..... 23
8.2 Grados tonales ..... 23
8.3 Grados modales ..... 23
8.4 El modelo base ..... 23
IX. Intervalos ..... 26
9.1 Intervalo. ..... 26
9.2 Clasificación de los intervalos ..... 26
9.3 Tabla de relaciones entre intervalos ..... 27
9.4 Inversión de intervalos ..... 27
9.5 Intervalos: simples y compuestos ..... 29
9.6 Fórmulas para medir los intervalos ..... 29
X. Signos de expresión ..... 30
10.1 Dinámicos ..... 30
10.2 Articulaciones ..... 31
XI. El movimiento ..... 32
11.1 Clasificación tradicional ..... 32
11.2 Clasificación "no clásica" ..... 33
11.3 Cambios de velocidad ..... 33
XII. Los modos . ..... 33
12.1 Modos gregorianos ..... 34
XIII. El modo mayor ..... 34
13.1 Notas diatónicas y cromáticas ..... 34
13.2 Melodia diatónica ..... 35
13.3 Armonia diatónica ..... 35
13.4 Acordes tríadas ..... 35
XIV. Progresión armónica ..... 38
14.1 Progresión armónica ..... 38
14.2 Movimiento entre fundamentales ..... 38
14.3 Inversión de acordes ..... 39
14.4 Vocesdel acorde. ..... 40
14.5 Cambios de disposición ..... 40
XXIV. Cadenas y cadencias ..... 75
24.1 Cadencia ..... 75
24.2 Clasificación de las cadencias ..... 76
24.3 Cadencias conclusivas ..... 76
24.4 Cadencias suspensivas ..... 78
24.5 Cadenas ..... 79
24.6 Modificación de la progresión. ..... 80
24.7 La relación II - V . ..... 80
XXV. Acordes no diatónicos ..... 81
25.1 El bVII y el bVIIMaj7 ..... 81
25.2 Acordes de la familia de dominante ( $1,3,5, \mathrm{~b} 7$ ) ..... 82
25.3 Ampliaciones en cadenas ..... 87
25.4 Nomenclatura resumen ..... 89
XXVI. Patrones de acordes ..... 90
26.1 Patrones de acordes ..... 90
26.2 Patrones más frecuentes ..... 90
26.3 Secuencia ..... 91
26.4 El acorde disminuido ..... 91
26.5 Los acordes disminuidos de paso ..... 92
XXVII. Tendencias melódicas ..... 93
27.1 Clasificación de los intervalos armónicos ..... 93
27.2 Saltos melódicos y sus tendencias ..... 94
27.3 La frase cuadrada ..... 95
27.4 Consejos finales ..... 97
XXVIII. La relación escala-acorde ..... 97
28.1 Superestructuras. ..... 97
28.2 Tensiones disponibles o diatónicas ..... 98
28.3 Acordes diatónicos ..... 98
28.4 Resumen de los acordes diatónicos ..... 101
28.5 Acordes no diatónicos ..... 101
28.6 Resumen de los dominantes secundarios. ..... 103
28.7 Las tensiones diatónicas ..... 104
28.8 Acordes no relacionados ..... 104
28.9 Cifrados adecuados ..... 105
28.10 El acorde V 7 sus $4(1,4,5, \mathrm{~b} 7)$. ..... 106
28.11 El acorde V7alt. $(1,3, \mathrm{~b} 5, \mathrm{~b} 7)$ ..... 106
XXIX. Modos y tonos relacionados ..... 107

## INTRODUCCION

Uno de los problemas con que nos hemos encontrado los músicos en España es la falta de bibliografia y la falta de información con respecto al aspecto teórico de la música actual. Así pues cuando en el año 1978 empecé a ejercer como profesor y director del "AULA DE MUSICA MODERNA YJAZZ", una de las metas que crei necesario abarcar era, la de organizar metódicamente aquellos conceptos que, sobre armonía y arreglos, son básicos dentro de la música "no clásica".

Este libro no pretende ser tan sólo un resumen de los conocimientos teóricos que mi propia educación musical me permitió obtener, sino que incorpora la experiencia de estos seis años de enseñanza musical en el AULA, adaptando y perfeccionando los temas para la mayor comprensión del músico en nuestro país.

De momento aparcce el presente volumen de "TEORIA MUSICAL Y ARMONIA MODERNA" como primer paso a siguientes ediciones de métodos de armonía más avanzados y métodos de arreglos. Corresponde este libro a los niveles que en el AULA se dan desde el nivel básico hasta el 3 de armonía.

Puede parecer pretencioso el hecho de utilizar las palabras ARMONIA MODERNA, quizás el adjetivo "moderna" no expresa con claridad el tipo de armonía a la que me refiero pero, si es una manera de diferenciar ésta de la armonia clásica.

El músico y estudiante de música de nuestro pais ha tenido que formarse, en cuanto a la música moderna y el Jazz se refiere, a base de acumular experiencia tocando en grupos u orquestas, $y$ sobre todo escuchando mucha música con el fin de aprender de una forma autodidacta, lo que los músicos de otros paises han aprendido muchas veces al lado de grandes maestros o en Universidades o escuelas especializadas en esta enseñanza, como es en nuestro país el AULA.

Este método pues, puede ayudar a que estas personas clarifiquen las lagunas que la misma enseñanza autodidacta no puede resolver. Creo que puede ser de ayuda para los principiantes desde un buen inicio, y también para aquellos que dada su experiencia musical, ya poseen un buen nivel, al contribuir a la homogeneización de sus conocimientos.

## PREFACIO

## MUSICA

Aunque definida de muchas formas, en esencia, se puede decir que es el arte de ordenar los sonidos con el fin de crear una determinada emoción en el oyente.

## I. TERMINOLOGIA

La representación de los sonidos musicales se efectúa mediante signos gráficos, unos que definen su concepto horizontal, es decir su duración y otros que definen su concepto vertical, su altura.

### 1.1 VERTICAL

### 1.1.1 El pentagrama:

Representado por cinco lineas horizontales y equidistantes entre sí.

### 1.1.2 Las claves:

Son unos signos que definen las notas escritas en el pentagrama. Las claves que se usan son la de "sol" y la de "fa" en cuarta; las claves de "do" son muy raramente usadas actualmente.


### 1.1.3 Las notas:

Representadas por unos signos que se escriben en los espacios o en las lineas del pentagrama. Cada nota representa un determinado sonido musical.
1.1.4 Las lineas adicionales:

Los sonidos musicales que por su altura no pueden ser representados en el pentagrama, se sirven de las lineas adicionales; éstas se escriben por medio de unas rayas cortas paralelas y equidistantes a las del pentagrama, situadas encima o debajo del mismo.


Las notas que usan de estas lineas adicionales, se escriben en una de estas lineas o en los espacios entre ellas.

### 1.1.5 El gran pentagrama:

Consiste en la unión de dos pentagramas, el superior en clave de Sol y en clave de Fa, el inferior.

Nombre y situaciôn de las notas en el gran pentagrama:
Las notas son siete y en sentido ascendente son: DO RE MI FA SOL LA SI y en sentido descendente: DO SI LA SOL FA MI RE.
Su ubicación en el pentagrama es como sigue:


### 1.2 HORIZONTAL

### 1.2.1 Figuras:

La duración de un sonido viene determinada por la figura de la nota que lo representa.

La redonda $\qquad$ 0 que se toma como unidad

La blanca $\qquad$ d $\qquad$ que dura la mitad de una redonda

La negra que dura la mitad de una blanca
La corchea $\qquad$ que dura la mitad de una negra

La semicorchea_que dura la mitad de una corchea
La fusa $\qquad$ que dura la mitad de una semicorchea

La semifusa $\square$ d $\qquad$ que dura la mitad de una fusa

Estas dos últimas figuras son de uso mucho menos frecuente en música popular o moderna.
Otras figuras están totalmente en desuso en la música actual, como la cuadrada, la garrapatea y la semigarrapatea.

### 1.2.2 Silencios o pausas:

Estos signos sirven para representar la interrupción o ausencia del sonido, a cada figura le corresponde un silencio de igual duración:


### 1.2.3 Escritura de las figuras y las notas:

Las notas que se colocan en las lineas deben estar atravesadas por éstas, las que se colocan en los espacios deben estar tocando interiormente las líneas que lo delimitan.
Las blancas y las figuras de inferior valor a éstas, se escriben con un "palo", éste debe colocarse a la derecha de la nota cuando la dirección del palo es hacia arriba y a la izquierda cuando es hacia abajo.
Normalmente, los palos irán hacia arriba cuando la nota está colocada en una línea o espacio inferior a la línea central del pentagrama y hacia abajo si está colocada encima de la línea central. La nota colocada precisamente en la linea central podrá indistintamente, tener palo hacia arriba o hacia abajo.

Los corchetes que se usan en las figuras para las corcheas o figuras de inferior valor, se colocan siempre a la derecha del palo, al extremo del mismo y con la inclinación contraria a éste.


La barra:
Se usa como sustituto del corchete cuando hay al menos dos figuras seguidas que lo usarían.


## II. EL COMPAS

Es una unidad de tiempo en la que se divide una frase u obra musical.

### 2.1 Lineas divisorias:

Se representan con una linea perpendicular que une la primera con la quinta linea del pentagrama. Su función es indicar el final de un compás y el principio de otro.


### 2.2 Doble barra:

Son dos lineas perpendiculares, la segunda más gruesa que la primera, que indican el final de la obra.


También se usan las dobles barras de separación entre dos secciones o partes de una obra, en este caso, la 2 . $^{\text {a }}$ barra es igual de gruesa que la primera.


### 2.3 Tiempas y partes del compás:

Cada compás está dividido en períodos de tiempo de igual duración llamados "tiempos" y éstos, a su vez, se dividen en períodos iguales llamados "partes".

### 2.4 Quebrado de compás:

Son dos números que se colocan uno encima de otro, inmediatamente después de la clave, y cuyo fin es definir el compás. El numerador indica el número de tiempos de que consta el compás, el denominador indica el valor de cada uno de estos tiempos en relación a la unidad: la redonda.


### 2.5 Compases simples y compuestos:

Se considera simple, un compás cuyos tiempos son binarios y la figura que representa el tiempo es una figura simple.
Compuesto, es el compás que sus tiempos son ternarios, o sea, divididos en tercios y la figura que representa el tiempo es con puntillo.
Compases simples más usuales y sus compuestos correspondientes:

| Simple | Compuestos |
| :---: | :---: |
| $2 / 4 \cdot 6 / 8$ |  |
| $3 / 4-9 / 8$ |  |
| $4 / 4$ ó C | $12 / 8$ |
| $2 / 2 \longrightarrow$ | $6 / 4$ |

### 2.6 Partes del compás:

Las fracciones o tiempos en que un compás está dividido pueden ser: fuertes, débiles o semifuertes.

### 2.6.1 Compás de cuatro tiempos:

$1{ }^{\circ}$ tiempo
$2 .^{\circ}$ tiempo fuerte
$3{ }^{\circ}$ tiempo débil
$4 .^{\circ}$ tiempo $\longrightarrow$ semifuerte

### 2.6.2 Compás de tres tiempos:

| $1 .^{\circ}$ tiempo <br> 2. ${ }^{\circ}$ tiempo <br> 3. ${ }^{\circ}$ tiempo |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
|  |  |

2.6.3 Compás de dos tiempos:

$$
\begin{aligned}
& \text { 1. }^{\circ} \text { tiempo } \\
& 2 .^{\circ} \text { tiempo } \\
& \text { fuerte } \\
& \text { débil }
\end{aligned}
$$

Las partes o fracciones en que un tiempo está dividido, se consideran fuerte la primera y débiles las demás.
2.7 Calderón: ค

Es un signo en forma de semicírculo con un punto en su interior. Se coloca encima o debajo de una nota o pausa y su efecto es interrumpir, a voluntad, la marcha del compás en esta nota. Lo voluntario en la duración de este efecto, hace que este signo aparezca, con preferencia, en la última nota de una obra.

### 2.8 Compases en silencio:

Normalmente, sea cual sea el compás, un compás completamente en silencio se indica con un silencio de redonda.


Cuando son dos o más los compases seguidos en silencio, se usa el siguiente sistema:


### 2.9 Compás Incompleto:

Cuando el primer compás de una obra comienza con silencios, es costumbre prescindir de éstos.


## III. LIGADURAS Y PUNTILLO

### 3.1 La ligadura:

Se representa con una línea curva que une dos o más notas del mismo sonido, su función es sumar el valor de las figuras que está uniendo.


### 3.2 Puntillo:

Representado por un punto que se coloca inmediatamente después de la nota a la que afecta, su función es alargar el valor de la figura en la mitad más de su valor original.
Por ejemplo: Una negra vale dos corcheas Una negra con puntillo vale tres corcheas


### 3.3 Doble puntillo:

Son dos puntos uno a continuación del otro, que se colocan inmediatamente después de la nota a la que afectan y su función es alargar el valor de la misma en la mitad y un cuarto más de su valor original.

Una blanca con doble puntillo valdrá tres negras y una corchea.
Equivale


### 3.4 Normas de escritura:

En la música popular actual y el jazz, el compás predominante es el 4/4, la escritura para este compás sigue las siguientes normas: Ningún valor puede empezar en la primera mitad del compás y prolongarse hasta la siguiente mitad, si no es con el uso de la ligadura. Hay cuatro excepciones a esa norma:
Redonda o blanca con puntillo que atacan en el $1 .{ }^{\text {er }}$ tiempo


Blanca o blanca con puntillo que atacan en el $2 .^{\circ}$ tiempo


En los demás casos debe usarse la ligadura.


Las corcheas que no ocupan un mismo tiempo no se pueden barrar, en cambio, si puede hacerse con cuatro corcheas que ocupan el primer y segundo tiempo o el tercero y el cuarto.


## IV. ALTERACIONES

4.1 Estos signos tienen la finalidad de modificar la altura de la nota delante de la cual se hallan situadas.

Sostenido $\qquad$ H_eleva en un semitono ${ }^{1}$ la altura de la nota
Bemol $b$-rebaja en un semitono la altura de la nota
Doble sostenido $x$-eleva en un tono la altura de la nota
Doble bemol bD-rebaja en un tono la altura de la nota
Becuadro $\qquad$ - deja la nota en su altura o sonido natural

[^0]Las alteraciones deben colocarse en la misma línea o espacio en donde se encuentra la nota a la que deben afectar e inmediatamente delante de ésta.


Una alteración afecta no sólo a la nota delante de la que se encuentra, sino que además lo hace a todas las notas siguientes del mismo nombre y de la misma altura hasta el final del compás.


### 4.2 Enarmonia:


no necesario aunque mejor colocar alteraciones de precaución

Dos sonidos se dicen enarmónicos cuando tienen distinto nombre pero igual sonido.


## V. TRESILLO

Recibe este nombre el grupo de notas con un signo $\sqrt{3}$ encima o debajo de él.
El valor del grupo, sin tresillo, debe ser igual a tres figuras de igual duración, que por medio de este signo, pasan a valer sólo dos figuras de la misma clase.


Un tresillo puede estar formado por un grupo de notas, no necesariamente tres, aunque dos será el mínimo.

equivale a


Cada una de las partes de un tresillo puede estar subdividida.


## VI. SINCOPA Y CONTRATIEMPO

### 6.1 Sincopa

Hacen sincopa, las notas que atacan en tiempo o parte débil o semifuerte y se prolongan más allá del tiempo o parte en la que han atacado sobre otro de igual o mayor importancia.


### 6.2. Contratiempo

Contratiempo, lo hace una nota que está precedida de silencio y ataca en tiempo o parte más débil que el que ocupa la pausa y además no hace sincopa.


Es muy corriente que la música actual contenga muchas sincopas y contratiempos; esto hace que sea mucho más rítmica y sea el factor predominante entre las diferencias que mantiene con respecto a la música tradicional.
Uno de los efectos que más define la música rítmica es el producido al anticipar el atáque de una nota importante, que atacaría normalmente en un tiempo fuerte o semi-fuerte.



## VII. SIGNOS DE REPETICION

7.1 El más usual es el formado por dos dobles barras con dos puntos, que indican que el fragmento entre ellas debe repetirse.


Cuando sólo está escrita la segunda doble barra con dos puntos, indica que debe repetirse desde el principio de la obra.


### 7.2 Casillas de $1 .^{\circ}, 2 .^{\circ}$,

Junto a la segunda doble barra se pueden encontrar estas casillas que indican que el compás o compases, con dicha casilla, deben tocarse las veces indicadas en la misma.


### 7.3 El signo 8 :

En caso de usarse, este signo debe aparecer por dos veces en una obra. Cuando se encuentra por segunda vez, se debe volver allí donde lo encontramos por primera vez y proseguir desde allí.
Este signo se combina frecuentemente con otro $\phi$ que indica que se debe saltar al Coda, desde el punto determinado por éste.

### 7.4 Da Capo (abreviado D.C.):

Este signo indica volver al principio de la obra.

### 7.5 Repeticiones de notas abreviadas:

Estos signos de repetición son de infrecuente uso en la actualidad y de muy desaconsejable utilización:
Puntos encima de una nota larga: $\ddot{\rho}=$ dos negras $\because \quad-$ cuatro negras
Repetición de una corchea:


Equivale a


## VIII. TONALIDAD

Con esta denominación se define a un conjunto de sonidos, cuyo funcionamiento está regido por un sonido principal llamado "tónica".

La tonalidad se basa en siete sonidos llamados grados y que se corresponden con los siete nombres de las notas. Y se identifican con números romanos.

### 8.1 Clases de tonos:

Una tonalidad puede tener varios "modos", principalmente dos: mayor y menor.

### 8.2 Grados tonales:

Son los grados que definen un tono y son: I, IV y V.
8.3 Grados modales:

Son los grados que definen el modo del tono y son: el III principalmente y los II, VI y VII.

### 8.4 El modelo base:

En la música occidental se ha tomado como base el tono en modo mayor, de tal forma que, cuando nos referimos a un determinado tono, se sobreentiende que es "mayor" si no se dice lo contrario. El tono mayor se obtiene al ordenar los grados de forma que exista semitono entre el III y el IV y entre el VII y el VIII (el VIII es la repetición del I una octava más alta) y de tono entre todos los demás grados consecutivos. Tomando como base el tono de DO.

### 8.4.1 Escala Mayor:

La escala Mayor está dividida en dos partes iguales llamadas tetracordos, que están formados por cuatro notas cada uno; teniendo el semitono entre el III y el IV grados de cada tetracordo y ambos separados por un tono.


Se puede formar una escala mayor, a partir de cualquier nota por el procedimiento siguiente: Escribir un tetracordo mayor, a partir de cualquier nota y añadir un segundo tetracordo mayor a distancia de un tono.


### 8.4.2 Armaduras:

Para lograr una escala mayor, desde una nota diferente a do, se tiene que hacer uso de alteraciones adicionales; el conjunto de las alteraciones necesarias para construir una determinada escala mayor se denomina "armadura".
La armadura se escribe inmediatamente después de la clave y su efecto es continuo hasta el fin de la obra.


La colocación de las alteraciones que componen una armadura viene determinada por el denominado ciclo de quintas.
El ciclo de quintas se obtiene colocando las notas a igual distancia una de la anterior, de manera que aparezcan los doce sonidos posibles.


Partiendo de DO como base, la escala mayor que se forma no necesita ninguna alteración, o sea, que la armadura de Do no tiene ninguna alteración. La próxima nota del ciclo es Sol, esta escala necesitará el Fa sostenido; la próxima nota del ciclo es Re, esta escala necesitará el Fa sostenido y el Do sostenido; sucesivamente cada nota del ciclo necesitará todos los sostenidos de la escala anterior más uno nuevo, éste es el orden de los sostenidos y su orden de colocación en la armadura.
Su colocación en el pentagrama es tal como se indica:


Al tomar el ciclo de quintas al revés, o sea, el ciclo de cuartas, después de Do, que no necesita alteraciones, la escala a partir de Fa necesita el Si bemol ; la siguiente necesitará los bemoles de la anterior y uno más. Este es el orden de los bemoles, así como el orden de colocación en la armadura. Su situación en el pentagrama es tal como se indica:


Las notas no naturales tienen dos posibles armaduras, una con sostenidos $y$ otra con bemoles; según se use uno $u$ otro nombre enarmónico. La suma de las alteraciones de tonos enarmónicos, será siempre doce y la armadura practicable siempre la que contenga menos alteraciones. En el caso de Fa sostenido y Sol bemol, ambas con seis alteraciones, se podrá usar cualquiera de las dos indistintamente.

## IX. INTERVALOS

### 9.1 Intervalo:

Es la distancia en altura entre dos sonidos musicales. En la música occidental, la distancia minima entre dos notas es el semitono. En las notas naturales se encuentran entre el MI y el FA y entre el SI y el DO.
La distancia de dos semitonos se denomina "tono", éste se encuentra entre todas las demás notas naturales inmediatas.


Se dividen en armónicos y melódicos, según los dos sonidos sean simultáneos o consecutivos.


### 9.2 Clasificación de los intervalos:

Los intervalos se miden según el número de grados que contienen.
Se debe contar desde el grado inferior al superior, ambos inclusive.
En la escala mayor, los intervalos que forman los distintos grados con el primero, son todos mayores excepto el cuarto y el quinto, los grados tonales, que son justos.

II grado con I grado intervalo de segunda mayor un tono $\quad$ - $2-2 \mathrm{M}$
III grado con I grado intervalo de tercera mayor dos tonos _ 3 - 3 M
IV grado con I grado intervalo de cuarta justa dos tonos y medio - 4 - 4 J
V grado con I grado intervalo de quinta justa tres tonos y medio - $5-5 \mathrm{~J}$
VI grado con I grado intervalo de sexta mayor cuatro tonos y medio - 6-6M
VII grado con I grado intervalo de séptima mayor cinco tonos y medio-7-7M

9.3 Tabla de relaciones entre intervalos:

| un tono | $-1 / 2$ tono | intervalo <br> base | $+1 / 2$ tono | + un tono |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |
| disminuido <br> doble dismin. | menor <br> dismin. <br> doble dismin. | mayor <br> menor <br> dismin. | aumentado <br> masto | doble aumentado <br> aumentado |
| aumentado |  |  |  |  |
| doble aumentado |  |  |  |  |



### 9.4 Inversión de intervalos:

Se consigue invirtiendo la posición de las notas que lo forman de manera que la más grave pase a ser la más aguda.


El número de grados que contiene un intervalo, más el de su inversión, suman nueve.

| Intervalo | Inversión |
| :---: | :---: |
| $2 .{ }^{\text {a }}$ | 7. ${ }^{\text {a }}$ |
| $3{ }^{\text {a }}$ | $6 .{ }^{\text {a }}$ |
| $4 .{ }^{\text {a }}$ | 5. ${ }^{\text {a }}$ |
| 5. ${ }^{\text {a }}$ | $4 .{ }^{\text {a }}$ |
| 6. ${ }^{\text {a }}$ | $3 .{ }^{\text {a }}$ |
| 7. ${ }^{\text {a }}$ | $2 .{ }^{\text {a }}$ |

Clasificación:
Relación entre un intervalo y su inversión

| Interaalo |  | Inversión | Nomenclatura |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en | menor mayor justo disminuido aumentado doble disminuido doble aumentado | Los intervalos: <br> 1. Los mayores se identifican con el número de grados que contienen. <br> 2. Losmenores con "b" (bemol) y el número de grados. <br> 3. Los aumentados con " " (sostenido) y el número de grados. Los disminuidos con "b" (bemol) para el intervalo $\left(4 .^{\circ}, 5 .^{\circ}\right)$ y "bb" para los demás. |

por ejemplo: la inversión de una 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor será una $6 .{ }^{\text {a }}$ menor.



### 9.5 Intervalos: simples y compuestos

Cuando la distancia entre dos notas que forman intervalo es inferior a la octava, el intervalo es simple y compuesto en caso contrario. En el caso de la octava justa, para algunos tratados, es el último intervalo simple, para otros, el primero compuesto; pero ello no tiene mayor importancia.

Para medir un intervalo compuesto es mejor reducirlo a uno simple y añadir luego seis tonos (una octava, siete grados)


Lo convertimos primero en simple, lo analizamos y a continuación le sumamos los seis tonos y los siete grados de la octava:
3. ${ }^{\text {a }}$ mayor más siete grados y seis tonos $=10 .^{\text {a }}$ mayor de 8 tonos.

### 9.6 Fórmulas para medir los intervalos:

Una fórmula será la de medir los tonos y semitonos que contiene. Otra, que es la más recomendada aunque en principio parezca complejo, tiene la ventaja de situarnos mejor dentro de la tonalidad y esto nos será muy útil en el estudio de los acordes, las armaduras y la tonalidad.

1. Colocar mentalmente la armadura de la nota inferior.
2. Contar los grados.
3. Ver si la nota aguda está incluida en la tonalidad de la nota inferior, si es así, el intervalo será el normal para la escala mayor, entre el I grado nota grave y la nota superior nota aguda, o sea mayor, o justo si es una cuarta o quinta.
4. Si no es el caso anterior, ver cómo ha tenido que ser alterada la nota superior, en más o en menos con respecto al grado natural y esto nos dará el intervalo buscado.

Una de las dificultades de este sistema será cuando la nota inferior tenga una armadura impracticable, en este caso, lo mejor será invertir el inter-
valo, seguir el proceso anterior y al final, convertir el intervalo en su inversión según la tabla descrita anteriormente.


En casos especiales podemos encontrarnos con que ni invirtiendo el intervalo hallamos una armadura practicable. En este caso, lo mejor será aumentar o disminuir ambas notas en un semitono y analizar el resultado.

## X. SIGNOS DE EXPRESION

### 10.1 Dinámicos

El matiz con el que debe interpretarse una determinada frase musical viene señalado con unos signos que indican la intensidad de sonido requerida.

| Pianisimo | Muy suave |
| :---: | :---: |
| Piano ....... | e |
| Sotto voce . |  |
| Mezza voce | A media voz |
| Mezzo forte | Medio fuerte |
| Forte | Fuerte |
| Fortissin | Muy fuerte |
| Tutta forza. | Con toda fuer |


*Estos términos se usan mucho menos frecuentemente que los signos reguladores:


Es conveniente que estas figuras indiquen el matiz del inicio y el final del dinámico.


### 10.2 Articulaciones:

Las articulaciones son signos que se colocan encima de la nota a la que afectan, e indican la manera cómo debe atacarse:
$\geqslant$ ataque percusivo, la nota mantiene todo su valor.
A ataque percusivo, la nota disminuye su valor $2 / 3$ aprox., se usa en general en negras o corcheas.
Stacatto, la nota disminuye su valor a la mitad (negras o corcheas).
Tenuto, la nota, acentuada ligeramente, mantiene todo su valor.
El signo $>$ equivale al tradicional fp ; fuerte e inmediatamente piano.
La expresión legato, en música tradicional, equivale a la ligadura de expresión que usa actualmente


La articulación es especialmente importante en la interpretación con swing, en solfeo rítmico selusa la siguiente nomenclatura


## XI. EL MOVIMIENTO

Es el grado de velocidad con que debe interpretarse una obra musical o parte de ella.

### 11.1 Clasificación tradicional:

Tradicionalmente se usan unos términos italianos.

| Movimientos Largos | Movimientos Menos Largos |
| :--- | :--- |
| Largo (largo) | Larghetto (algo largo) |
| Lento (lento) | Assai lento (bastante lento) |
| Adagio (poco a poco) | Sostenuto |
| Maestoso (majestuoso) |  |
| Solenne (solemne) |  |
| Movimientos Medios | Movimientos Rápidos |
| Moderato (moderado) | Allegro (alegre) |
| Andante (andando) | Con moto (con impulso) |
| Andantino (andando despacio) | Presto (presto, rápido) <br> Allegretto (casi alegre) |
|  | Prestissimo (rapidisimo) <br> Vivo (con viveza) |

No obstante, ninguno de ellos expresa una velocidad exacta y es fácil encontrar, por ejemplo, andantes que se tocan más rápidos que un allegro.

### 11.2 Clasificación "no clásica":

Actualmente es usual indicar el tipo de ritmo de la obra, esto de por sí, indica la velocidad aproximada y la interpretación de las corcheas (con o sin swing).

Términos usuales:
Latin - Bossa - Ballad - Rock - Slow Rock - Swing - Medium Swing - Up - Bop
Además, para lograr mayor precisión se usa una relación con el metrónomo, indicando una figura musical igual a un número, que indica la cantidad de veces que el péndulo oscilará por minuto.
Ejem. $d=60$ indica 60 negras por minuto.
En general, se escoge como figura la que representa el valor de un tiempo, un compás o medio compás cuaternario.

### 11.3 Cambios de velocidad

Para indicar este cambio se usa una figura musical, el signo igual y otra figura musical.


En el ejemplo se indica que la duración de la negra será la que tenía la corchea en el compás anterior, el resultado será que el movimiento pasa a ser el doble de rápido.
El uso del metrónomo ha hecho que, en la práctica, desaparezcan todos los compases tradicionales, como $4 / 24 / 8$, etc., ya que cuando no se usaba una relación*con el metrónomo, se entendia que el $4 / 4$ era doble lento que el $4 / 8$ y doble rápido que el $4 / 2$.

## XII. LOS MODOS

Se usan principalmente dos modos, llamados mayor y menor; éstos provienen de los modos gregorianos, jónico y eolio, aunque de menor uso también pueden emplearse los modos dórico, frigio y mixolidio; los modos lidio y locrio son de raro uso ya que no contienen uno de los grados tonales.

### 12.1 Modos gregorianos



El modo que vamos a tratar en primer lugar es el Mayor, que, además, es en el que está escrita la mayor parte de la música actual.

XIII. EL MODO MAYOR

### 13.1 Notas diatónicas y cromáticas:

Las notas diatónicas son siete y vienen definidas por los nombres naturales Do Re Mi Fa Sol La Si Do, con las alteraciones adecuadas según sea el centro tonal escogido.

El resto de notas son cromáticas, hay que notar que hay cinco sonidos cromáticos y diez notas cromáticas debido a la enarmonía.


A las siete notas diatónicas se les llama grados y tienen además un nombre propio cada uno

| I | tónica |
| ---: | :--- |
| II | supertónica |
| III | mediante |
| IV | subdominante |
| V | dominante |
| VI | superdominante |
| VII | sensible |

### 13.2 Melodia diatónica

Una melodía diatónica será la formada únicamente por grados diatónicos a una escala determinada.

### 13.3 Armonía diatónica

Como armonía entendemos la parte de la música que trata el estudio de los sonidos simultáneos, así, armonía diatónica será la formada por grupos de sonidos diatónicos.

### 13.4 Acordes triadas

Son grupos de tres sonidos y se forman superponiendo dos terceras diatónicas consecutivas; sobre cada grado de la escala podremos formar un acorde triada.

Tono DO


El grado sobre el que se forma un determinado acorde se llama fundamental, la primera tercera superpuesta se la llama "tercera del acorde" y a la segunda tercera: "quinta del acorde", por su intervalo de quinta que forma con la fundamental.


### 13.4.1 Clasificación de los acordes triadas

Los siete acordes que se forman sobre los siete grados de la escala no son iguales, ya que los intervalos entre la fundamental y su tercera y su quinta no lo son, ello motiva la clasificación por especies de los mismos.
Los acordes que se forman sobre la escala mayor son:

| sobre el I | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {a justa }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| sobre el II | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. justa |
| sobre el III | grado | 3, ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el IV | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {a justa }}$ |
| sobre el V | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el VI | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el VII | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {a }}$ disminuida |



Estos acordes se pueden reunir en tres grupos: los que tienen tercera mayor y quinta justa que se llaman "mayores", los de tercera menor y quinta justa que se llaman "menores" y los de tercera menor y quinta disminuida que se llaman "disminuidos".

Una vez agrupados vemos que los acordes formados sobre el I, IV y V grados son mayores, los formados sobre el II, III y VI grados son menores y el acorde sobre el VII grado es disminuido.

| acordes | especie | fórmula |
| :--- | :--- | :--- |
| I, IV, V | Mayor | $1,3,5$ |
| II, III, VI | Menor | $1, \mathrm{~b} 3,5$ |
| VII | Disminuido | $1, \mathrm{~b} 3, \mathrm{~b} 5$ |

Los acordes que se forman sobre una determinada escala mayor no son exclusivos de ésta, asi vemos cómo el acorde que se forma sobre el primer grado de la escala del tono de Do, es el mismo que se forma sobre el IV grado de la escala del Sol, o el mismo que se forma sobre el V grado del tono de FA. O sea, que todo acorde mayor se forma en tres escalas diferentes.


A un acorde menor le sucede lo mismo, así el acorde del II grado del tono de Do será el mismo que el que se forma sobre el III de Si bemol, o el VI de FA.


En cambio el acorde del VII grado es único y sólo se forma en una escala.


### 13.4.2 Cifrados de los acordes

En el solfeo internacional a cada nota musical le corresponden una letra mayúscula:

las notas alteradas usan la letra y la alteración correspondiente, asi Do sostenido es $\mathrm{C} \#$ y Re bemol será Db.

El cifrado para los acordes utiliza la letra de su fundamental y otra letra, o un signo, para definir su especie.

Los acordes mayores se cifran con la letra mayúscula.
Los acordes menores se cifran con la letra mayúscula seguida de una "m" o un "-".

Los acordes disminuidos se cifran con la letra mayúscula seguida del signo "o" ó "dis"


## XIV. PROGRESION ARMONICA

### 14.1 Progresión armónica:

Definida como una sucesion de acordes


### 14.2 Movimiento entre fundamentales:

Viene determinado por el intervalo que se forma entre las distintas fundamentales, en una progresión de acordes.


### 14.3 Inversión de acordes:

### 14.3.1 Estado fundamental

Cuando un acorde tiene la fundamental como nota más grave, éste está en estado fundamental, cuando la nota más grave no es la fundamental se dice que el acorde está invertido.


### 14.3.2 Primera inversión

Está en primera inversión un acorde, cuando tiene como nota más grave a su tercera:

14.3.3 Segunda inversión:

Está en segunda inversión un acorde, cuando tiene como nota más grave a su quinta


Los acordes invertidos son de frecuente uso en música tradicional, pero no tanto en la música actual, en donde preferentemente se utilizan en estado fundamental.

El cifrado para indicar una determinada inversión, es el mismo que el usado para su estado fundamental, más una linea quebrada debajo de la cual se coloca la letra que corresponde a la nota más grave


### 14.4 Voces del acorde

Se considera primera voz de un acorde a la nota más aguda, segunda voz a la intermedia y tercera voz a la más grave.
No hay que confundir la tercera del acorde, con la tercera voz del mismo, ya que sólo en el caso del acorde en primera inversión ambas coincidirán.


### 14.5 Cambios de disposición

No debe confundirse con una inversión. La disposición de un acorde viene determinada por la primera voz del acorde.

En cualquier inversión los acordes podrán tener pues tres disposiciones.
En estado fundamental, que es el que vamos a tratar principalmente, sería:
$1 .{ }^{\text {a }}$ ) fundamental en la primera voz. 2. ${ }^{\text {a }}$ ) la $3 .^{\text {a }}$ en la $1 .{ }^{\text {a }}$ voz

3. a) la 5. a en la $1 .^{\text {a }}$ voz.


Los cambios de disposición no afectan al cifrado, ya que el acorde se mantiene en el mismo estado.
En el ejemplo vemos acordes invertidos en las distintas disposiciones.


Las disposiciones $1 .{ }^{\text {a }}$ y $2 .^{\text {a }}$ tienen la característica del intervalo de cuarta, que se forma entre la quinta del acorde y la fundamental, esto nos puede ser útil para identificar un acorde, ya que la nota más aguda de dicho intervalo será la fundamental que da nombre al acorde.


### 14.6 Análisis de una progresión

El análisis se hace por medio de los números romanos indicativos del grado de la escala sobre el que se forman los acordes.


## XV. ENLACES DE ACORDES

Enlaces de acordes (estado fundamental).
Posición cerrada (las tres notas en el ámbito de una octava).

### 15.1 Sistema paralelo

Un acorde en una determinada disposición, se enlaza con el siguiente precisamente en la misma disposición.


La armonización paralela puede usarse con efectividad en muchos casos, aunque cuando se desee conseguir un enlace más suave, deberá usarse el sistema de "continuidad armónica".

### 15.2 Continuidad armónica

## Normas:

1. Mantener nota común en la misma voz.
2. Mover el resto de notas a la más próxima del siguiente acorde.
3. Si no hay nota común, mover la $1 .{ }^{\text {a }}$ voz a la más cercana del siguiente acorde, mover el resto a las más próximas del acorde siguiente manteniendo la posición cerrada.

El movimiento entre fundamentales nos dirá el número de notas comunes que hay entre dos acordes diatónicos.

Movimiento de $4 .^{\mathrm{a}}$ o 5 . $^{\text {a, }}$, una nota común
Movimiento de 3 . $^{\mathrm{a}}$ o $6 .{ }^{\text {a }}$; dos notas comunes
Movimiento de 2. a $^{\text {a }}$ o 7. ${ }^{\text {a }}$; ninguna nota común
En este último caso se puede usar el sistema paralelo sin romper la continuidad armónica.




### 15.3 Cambios de disposición

Cuando el enlace de acordes, por medio de continuidad armónica, nos lleva a una tesitura no deseada o cuando se quiere dar un mayor interés a la $1 .{ }^{\text {a }}$ voz, se puede cambiar de disposición un acorde dentro de su duración, teniendo presente que la última disposición del mismo deberá ser enlazada con las normas de continuidad armónica.


El mantenimiento de las normas descritas como continuidad armónica, deberán respetarse cuando lo que se pretenda sea crear unos enlaces entre acordes, lo más fluidos y suaves posible.

## XVI. ARMONIZACION DE UNA MELODIA, NOTA A NOTA

### 16.1 Melodia y armonía diatónicas:

Cada nota melódica puede ser armonizada con tres acordes diatónicos, ya que ésta puede ser considerada fundamental, 3. ${ }^{\text {a }}$ o 5 . $^{\text {a }}$, de un acorde


Se deberá elegir un acorde y colocarlo en una disposición en la que la primera voz sea la nota melódica a armonizar.


La misma nota en tono de E b podria ser armonizada


La siguiente melodia podria ser armonizada de esta forma:
melodia

melodia


## XVII. FUNCIONES TONALES

Las funciones tonales son tres: Tónica, Dominante y Subdominante. Cada acorde desempeña una de estas funciones, que viene determinada, en ler lugar, por el grado sobre el que se forma y, en $2 .{ }^{\circ}$ lugar, por los grados que contiene dicho acorde.
17.1 Los acordes triadas uno a uno:

### 17.1.1 I grado

Sobre el I grado $(1,3,5)$ se forma un acorde mayor que es el acorde base del tono y todos los demás acordes tienden en mayor o menor medida a moverse hacia él, su función tonal es de Tónica y es el acorde más estable de la tonalidad.

17.1.2 II grado

El acorde que se forma sobre el II grado es menor (1, b3, 5), tiene función tonal de subdominante, ya que contiene el cuarto grado de la escala y es un acorde semiestable, que tiende a moverse con igual fuerza hacia tónica que hacia dominante.


### 17.1.3 III grado

El acorde que se forma sobre el III grado es menor ( $1, \mathrm{~b} 3,5$ ), tiene función tonal de Tónica y tiende a moverse hacia el acorde del VI grado o bien hacia el II ó IV, como tónica, es estable, aunque al contener el VII grado, su nivel de estabilidad es menor que el acorde sobre el I grado.


### 17.1.4 IV grado

El acorde sobre el IV grado es mayor ( $1,3,5$ ), tiene función tonal de subdominante y tiende a moverse por un igual hacia tónica que hacia dominante.

El enlace IV-I es una de las cadencias musicales más fuertes, tradicionalmente denominada cadencia plagal.


### 17.1.5 V grado

El acorde sobre el quinto grado es mayor ( $1,3,5$ ), tiene función tonal de dominante y tiende a moverse definitivamente hacia tónica, después del acorde I es el de mayor importancia en el tono.
El enlace V-I es el de mayor fuerza, a este enlace se le denomina cadencia auténtica y es de carácter totalmente conclusivo.
Cuando el V no se mueve hacia el acorde I , se denomina cadencia rota, por el efecto inesperado de la misma, ya que el oído tiende a esperar inmediatamente después del V el I.

Las cadencias rotas más frecuentes son hacia acordes que tienen una cierta función de tónica.

Cuando este acorde se mueve hacia el IV, se dice que es una cadencia de "blues", ya que es típica de este estilo.

Cadencia auténtica conclusiva


Cadencia rota


Cadencia no usual excepto en "Blues"


Cuando la progresión armónica se detiene, momentáneamente, sobre este acorde se denomina "semicadencia".

### 17.1.6 VI grado

El acorde sobre el VI grado es menor (1, b3, 5), tiene una cierta función de tónica, es además la tónica del tono relativo menor que se estudia en otro capitulo.
Tiende a moverse sobre todo hacia el II o el V y es frecuentemente usado, después del V, como cadencia rota.


### 17.1.7 VII grado

El acorde que se forma sobre el VII grado es disminuido ( $1, b 3, b 5$ ), tiene función total de dominante, ya que contiene el cuarto y séptimo grado de la escala, es el acorde más inestable y débil de la tonalidad.

Tiende a moverse sobre todo hacia el I, aunque también se usa moviéndose hacia el III; es un acorde poco usado en general en la música actual.


### 17.1.8 bVII grado

No es un acorde diatónico, aunque sí de frecuente uso en una progresión diatónica; este acorde es el resultado de rebajar un semitono la fundamental del acorde del VII grado, que tal como se ha mencionado anteriormente, es de uso poco frecuente.

El resultado es un acorde mayor ( $1,3,5$ ), de función no diatónica, aunque al contener el cuarto grado tiene una cierta función de subdominante, se usa sobre todo moviéndose hacia el I o en una cadencia IV-V-I tomando el lugar del V dando como resultado IV-bVII-I



## XVIII. ARMONIZACION DE UNA MELODIA

El concepto de armonización nota a nota, da como resultado el predominio vertical sobré el melódico; es usado preferentemente en alguna forma de canto coral; en música popular y moderna el predominio es fundamentalmente melódico y el enlace de acordes como fondo armónico pasa a ser secundario.
En este contexto la armonización de una melodia no se hará pues nota a nota, sino sólo cuando se desee un cambio armónico o, melódicamente, éste sea necesario.
Para ello dividiremos las notas de una melodía en principales y secundarias.

### 18.1 Notas principales

Son notas del acorde o notas de larga duración, en relación al contexto general de la melodía; éstas, aún no siendo del acorde, el oido tiende a identificarlas más en un concepto vertical que melódico. En una armonización con tríadas, en general, estas notas tenderán a moverse por grado conjunto inferior y de tiempo fuerte a débil o semi-fuerte.
Deberá evitarse el armonizarlas con algún acorde que contenga una nota un semitono debajo de ellas.


### 18.2 Notas secundarias

Son las que tienen una función claramente horizontal, acostumbran a ser de corta duración y van a parar a una nota principal.
Se denominan también de aproximación y se dividen en tres grupos "de paso", "bordadura" y "no preparada"; el común denominador para los tres tipos es que se mueven por grado conjunto diatónico, hacia una nota principal, y que acostumbran a estar situadas en tiempo o parte más débil que la nota a la que van a parar.

18.2.1 De paso

Se dice de paso a la nota que se mueve por grado conjunto diatónico, desde una nota del acorde a otra nota del acorde distinta a la anterior.


Puede moverse de una nota de un acorde a otra nota de otro acorde.


### 18.2.2 Bordadura:

Es una nota de aproximación, que va de una nota del acorde a la misma nota del acorde, por grado conjunto diatónico.


Puede también moverse a la misma nota, pero de otro acorde.


### 18.2.3 No preparada

Se llama nota no preparada, a la nota de aproximación que va por grado conjunto diatónico, a una nota del acorde y está precedida de salto o silencio.


### 18.3 Análisis de una melodia

Las notas de aproximación no es necesario tenerlas en cuenta a la hora de la armonización de la melodía.


### 18.4 Notas de adorno

Las notas de adorno (apoyadura, abalanzante, etc.), eran usadas como embellecimiento de la melodía, se escribian con una grafia menor a las notas de la melodia y, según la época, restaban su valor a la nota anterior o a la posterior.


Actualmente se escriben con el mismo grafismo que la melodia y con el valor real dentro del compás.
Lo mismo ocurre con los mordientes, grupitos y demás signos de embellecimiento.

El trino es, quizás, el único signo que se emplea actualmente. Consiste en ejecutar, lo más rápidamente posible, la nota indicada y la diatónica superior.

## XIX. LOS ACORDES CUATRIADAS

### 19.1 Formación de los acordes cuatríadas

Sobre una escala mayor se pueden formar siete acordes tríadas, por superposición de terceras en cada grado de la escala.


Al superponer una tercera más a los acordes triadas anteriores, obtendremos los acordes de cuatro notas; cuatriadas, también llamados de séptima ya que la nueva tercera añadida crea dicho intervalo con la fundamental del acorde.


Estos acordes se clasifican, al igual que los triadas, según sean los intervalos creados por las distintas notas que los forman, con la fundamental del acorde. Así los acordes se dividen en especies.

### 19.2 Los siete acordes diatónicos

Sobre el primer (I) grado de la escala mayor sale un acorde tríada mayor con la nueva tercera superpuesta, el acorde sigue siendo mayor y esta nueva tercera crea el intervalo de séptima mayor con la fundamental.


Este acorde forma parte de la especie llamada de séptima mayor, la fórmues es $(1,3,5,7)$.
De los muchos cifrados que se utilizan, el uso más frecuente y que se va a usar en este libro, es el de la letra mayúscula de la fundamental del acorde usada para el triada y "Maj7".


Sobre este grado se utiliza muy a menudo un acorde que en lugar de la séptima mayor tiene la sexta mayor. El cifrado para este acorde es la letra mayúscula de la fundamental $y$ un seis.


Sobre el segundo (II) grado de la escala mayor sale un acorde tríada menor, como la nueva tercera crea un intervalo de séptima menor, el cifrado usado será el de triada menor más un siete no cruzado, la fórmula para este acorde es ( $1, \mathrm{~b} 3,5, \mathrm{~b} 7$ ).


Sobre el tercer (III) grado sucede lo mismo que sobre el segundo (II), asi el cifrado y fórmula serán el mismo que en el acorde anterior ( $1, \mathrm{~b} 3,5, \mathrm{~b} 7$ ).


Sobre el cuarto (IV) grado ocurre lo mismo que sobre el primero (I) dando un acorde de séptima mayor ( $1,3,5,7$ ).


Sobre el quinto (V) grado el acorde tríada es mayor y la tercera añadida crea un intervalo con la fundamental del acorde, de séptima menor, la forrmula es $(1,3,5, b 7)$ y el cifrado usado es el de triada más un siete no cruzado.


Sobre el sexto (VI) grado sucede lo mismo que sobre los grados segundo (II) y tercero (III) dando un acorde menor con séptima menor ( $1, \mathrm{~b} 3,5, \mathrm{~b} 7$ ).


Sobre el séptimo grado (VII) el tríada es disminuido y la nueva tercera forma un intervalo de séptima menor con la fundamental del acorde, la fórmula para la especie es ( $1, \mathrm{~b} 3, \mathrm{~b} 5, \mathrm{~b} 7$ ) y el cifrado usado es la letra mayúscula de la fundamental, el guión para indicar tercera menor, el siete y entre paréntesis (b5) que indica la quinta disminuida.


En el siguiente ejemplo vemos los siete acordes que se forman sobre la escala mayor (acordes diatónicos).

19.3 Tipos o especies de acordes

Los acordes diatónicos a una escala mayor se agrupan en cuatro especies:

1. Mayores con séptima mayor (IMaj7, IVMaj7).

2. Menores con la séptima menor (II-7, III-7, VI-7).

3. Mayores con séptima menor (V7).

4. Menores con séptima menor y quinta disminuida (VII-7(b5)).


Una vez agrupados en especies, podemos conocer cualquier acorde formado sobre cualquier grado de una escala mayor. Asi sobre el tercer grado de la escala mayor de MI estará un acorde menor con séptima menor, como el III grado del tono de MI mayor es G $\#$ dicho acorde será $G \#-7$. Sobre el IV grado de FA mayor se formará un acorde mayor con séptima mayor, como el IV grado de FA mayor es Bb, dicho acorde será BbMaj7.


### 19.4 Cifrados más usuales

Aunque no hay un acuerdo unánime en el sistema de cifrados, en la siguiente tabla vemos los cifrados usados más frecuentemente para los acordes cuatríadas, y algunos que son usados en algunos métodos y que conviene conocer aunque no es aconsejable su uso, pues crean confusiones.

|  | Acorde | Notas | Cifrado usual | No usual |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | Mayor | 1,3,5 | F | F $\triangle$ |
|  | Menor | 1, b3, 5 | F-, Fm | Fmi |
|  | Aumentado | $1,3, \sharp 5$ | F + |  |
|  | Disminuido | 1, b3, b5 | $\mathrm{F}^{\circ}$ |  |
| ฐ | Mayor sexta | 1,3,5,6 | $F(6)$ |  |
| $\infty$ | Menor sexta | 1, b3, 5, 6 | Fm(6), F-6 |  |
|  | Mayor <br> Séptima mayor | 1,3,5,7 | FMaj7 | F $\triangle 7$, 1 , FM7 |
|  | Menor séptima | 1, b3, 5, b7 | Fm7, F-7 | Fmi7 |
|  | Menor séptima Quinta disminuida | 1, b3, b5, b7 | Fm7(b5), F-7(b5) | Fø7 |
|  | Dominante | 1, 3, 5, b7 | F7 | Fx |
|  | Dominante Quinta aumentada | $1,3, \# 5, b 7$ | $\mathrm{F}+7, \mathrm{~F} 7 \# 5)$ | F7 +5 |
|  | Disminuido séptima | 1, b3, b5, bb7 | F\%7 |  |

## XX. FUNCIONES TONALES

### 20.1 Tendencias de los grados diatónicos

Los siete grados. de que se compone la escala mayor, excepto la tónica, base de la escala, tienden en mayor o en menor medida a resolver ${ }^{1}$ sobre otro grado de dicha escala.

Asi el segundo grado (II) tiende al primero (I), el cuarto (IV) al tercero (III), el sexto (VI) al quinto (V) y el séptimo al octavo que es la tónica.


### 20.2 Acordes estables e inestables

Como se ve la tendencia de los grados II, IV, VI, VII es a resolver sobre tónica o las notas que forman el acorde de tónica, que es el de máxima estabilidad. Así los grados II, IV, VI, VII marcan la inestabilidad dentro de la melodia y también en los acordes que los contienen.
El IV y el VII son los más inestables, los que tienen una mayor necesidad de resolver, ya que se encuentran más próximos a su resolución (semitono de distancia).
El VII tiende a I cuando pertenece al acorde del grado V o al del VII, no así cuando pertenece a otro acorde. El IV es el grado más inestable y tiende siempre al III.
Las funciones tonales de los siete acordes diatónicos a un tono mayor, están definidas por si éstos incluyen los grados IV y VII de la tonalidad. Los acordes que no incluyen el grado IV son considerados de tónica. De esta manera vemos que los acordes IMaj7 III-7 y VI-7 son de tónica.


[^1]Los acordes que contienen el IV grado pero no el VII son considerados de subdominante. Son el II-7 y el IVMaj7.

Acordes de subdominante


Y finalmente los acordes que contienen los grados inestables; el IV y VII, son considerados de dominante y son el V7 y el VII-7(b5).


## XXI. MOVIMIENTOS ARMONICOS

Según sea su función tonal, los acordes tienden en mayor o menor grado a moverse hacia otros acordes de distinta función tonal.

### 21.1 Acordes de tónica

Los acordes de tónica, sobre todo el IMaj7, son los más estables y no tienen una tendencia a moverse hacia ningún otro acorde, su movimiento armónico es completamente libre y no viene marcado por una tendencia armónica determinada.
21.2 Acordes de subdominante

Los acordes de subdominante (IVMaj7 y II-7) son semiestables y tienden por igual a resolver sobre tónica o hacia un acorde de dominante que es más inestable.

### 21.3 Acordes de dominante

Finalmente los acordes de dominante V7 y VII-7(b5) tienen una marcada tendencia a resolver sobre tónica.

### 21.4 Gráfico de los movimientos armónicos



### 21.5 El acorde VII-7 b5

El acorde VII-7(b5) se usa raramente como acorde de dominante y cuando se incluye en una progresión se utiliza de distinta forma, que se detallará más adelante.

Hay que señalar también que la función tonal de un acorde viene definida por su relación con la tónica y no por su especie, así por ejemplo CMaj7 tiene función de tónica en do de DO mayor, es el IMaj7, pero este mismo acorde tiene función de subdominante en tono de Sol mayor, ya que es el IVMaj7.

## XXII. MODIFICACION Y CREACION DE UNA PROGRESION ARMONICA

La modificación de una determinada progresión de acordes puede tener dos alternativas principales, la de mejorarlas o la de darle una nueva perspectiva armónica.

### 22.1 Procedimiento

A) Añadir acordes
B) Cambiar acordes
C) Quitar acordes
D) Cualquier combinación de lo anterior.
A. Añadiendo acordes de la misma función tonal, con el objetivo principal de aumentar la actividad armónica.

## Original



Modificada

B. Cambiando acordes de función tonal similar, con el objetivo principal de lograr un movimiento entre fundamentales distinto.

Original


Modificada

C. Quitando acordes, motivado en general para simplificar la progresión, dejando un esqueleto de las funciones tonales, esto será efectivo en música Rock o Folk.

## Original



Modificada


Las modificaciones de una progresión afectan a tres aspectos fundamentales de la música, definidas como:

1. Ritmo armónico.
2. Movimientos entre fundamentales.
3. Relación melodia-armonía.

### 22.2 El ritmo armónico

En el ritmo armónico estudiamos la colocación y duración de los acordes, asi como su movimiento desde o hacia otras funciones tonales.

### 22.2.1 Clases de cambios

Si dentro de la duración de un acorde añadimos otro acorde de función tonal similar, el tipo de cambio será suave.


Si el acorde añadido es de otra función tonal la progresión sufrirá un cambio armónico tanto más abrupto como alejada esté la función tonal del nuevo acorde con relación a la original.
Las funciones tonales están alejadas en relación à su mayor o menor estabilidad.


Original


En cualquier caso el añadir acordes comportará lógicamente un incremento de la actividad armónica de la progresión.

### 22.2.2 Colocación de los acordes en la frase armónica

La colocación de los acordes en una progresión viene por lo general definida por su función tonal, estando los acordes más estables situados en tiempo o compases más fuertes que los acordes inestables o semiestables.
Igual que en un compás de cuatro por cuatro el primer tiempo es fuerte, el segundo es débil, el tercero semifuerte y el cuarto débil, los compases siguen esta misma pauta.

En una frase armónica de cuatro compases el primero y el tercero serán más fuertes, más estables que el segundo y el cuarto. Cuando movemos un acorde de dominante (inestable) hacia uno de tónica (estable), normalmente el de dominante ocupará un compás par (segundo o cuarto) y la tónica uno impar, en el caso de ocupar cada acorde un compás.


Lo mismo ocurrirá si movemos uno de subdominante hacia uno de tónica.


En cambio si tratamos de mover uno de subdominante hacia dominante, el primero más estable estará en un compás más fuerte que el segundo más inestable.


Cuando hay más de un acorde por compás, el ritmo armónico sigue normalmente la siguiente pauta:


Con dos acordes por compás hay que tener presente que el primer acorde sobre el primer tiempo está en parte más fuerte que el segundo acorde, que estará sobre el tercer o cuarto tiempo, y que el primer tiempo de un compás débil es más fuerte que el tercer tiempo de un compás fuerte.

$$
\mathrm{F}=\text { fuerte } \quad \mathrm{D}=\text { débil } \quad \mathrm{SF}=\text { semifuerte }
$$



Conviene tener presente también que una función tonal normalmente no hace sincopa o sea que no empieza en un compás o parte débil o semifuerte y se prolonga por encima de uno más fuerte. ${ }^{1}$

tiende a oirse

${ }^{1}$ Ver Síncopa, Cap. VI, pág. 21.

### 22.2.3 Colocación y distribución de los cifrados

Los cifrados se colocan encima del pentagrama.
Cuando hay un acorde por compás el cifrado correspondiente se coloca al principio del compás.
Con dos acordes por compás, si tienen la misma duración, el primero se coloca al principio y el segundo en la mitad del compás.
Si la duración no es igual se escriben unas rayas inclinadas para indicar el inicio del nuevo acorde, igual método se usa cuando hay tres acordes en un compás.


### 22.3 El movimiento entre fundamentales

El movimiento entre fundamentales viene definido por el intervalo creado entre la fundamental de un acorde con la fundamental del siguiente acorde de la progresión.
Clasificación:
Distinguiremos tres tipos de movimiento entre fundamentales:
intervalo de 4. ${ }^{\text {a }}$ o 5 . $^{\text {a }}$ : fuerte, definido

$$
\begin{aligned}
& » \quad \text {, } 3 .{ }^{\text {a }} \text { o } 6 . .^{\text {a }} \text { : semifuerte } \\
& " \quad \text { " } 2 .^{\text {a }} \circ \text { 7. }^{\text {a }}: \text { débil }
\end{aligned}
$$

Los motivos por los cuales unos intervalos son más definidos que otros son diversos: la menor sensibilidad del oído para diferenciar los intervalos de $2 .^{\text {a }}$ o $3 .^{\mathrm{a}}$ o 6 . $^{\mathrm{a}}$ en los registros graves y el hecho de que los intervalos de
4. ${ }^{\text {a }}$ o 5 . $^{\text {a }}$ justa, junto con el de $8 .^{\text {a }}$ formen los intervalos básicos en los registros graves de la serie armónica (ver pág. 69).


El movimiento entre fundamentales nos define la fuerza con que un acorde se mueve hacia el siguiente en la progresión armónica; el hecho de que el movimiento de $4 .^{\mathrm{a}}$ o 5 . ${ }^{\text {a }}$ sea el más fuerte no indica que éste sea el mejor, ya que no hay ningún movimiento entre fundamentales mejor que otro, sólo uno más apropiado que otro, según sea el efecto deseado en la progresión armónica.

### 22.4 La relación melodia-armonia

El efecto que produce un determinado sonido musical sobre una determinada armonia, es a lo que se llama relación melodia-armonia. Esto está relacionado con la llamada serie armónica.

### 22.4.1 Principios elementales de acústica

La mayoria de los instrumentos musicales podemos englobarlos entre los que producen el sonido por medio de aire o de cuerdas vibrando.

### 22.4.1.1 Algunas definiciones:

- Vibración: es el fenómeno acústico producido por un cuerpo fisico elástico cuando es desplazado de su posición original.
- Periodo: es la duración de una vibración completa.
- Frecuencia: es el número de vibraciones completas por unidad de tiempo. Se mide por Hertz o periodos/seg.

$$
\mathrm{Hz}-1 / \mathrm{T} \quad \text { siendo } \mathrm{T}=\text { periodo }
$$

El diapasón que se utiliza para afinar instrumentos produce una vibración de 440 Hertz.

### 22.4.1.2 Cualidades del sonido

A. Altura.
B. Timbre.
C. Intensidad.
A. Altura: Depende directamente de la frecuencia, cuando más aumenta ésta, más alto (agudo) será el sonido. El número de periodos por segundo que necesita un sonido para cambiar al siguiente de escala cromática (semitono) depende de la altura de dicho sonido, así el LA de diapasón 440 Hz necesita aproximadamente 30 Hz para cambiar a Sib, en cambio un sonido con 3000 Hz necesitará aproximadamente 200 Hz para subir un semitono.
Cuando se compara la altura de dos sonidos, en realidad se refiere a la distinta frecuencia entre ambos.

$$
f^{1} / f^{2}=\text { intervalo }
$$

El oído humano medio puede oír sonidos comprendidos entre unos 20 Hz y 16000 Hz aproximadamente.
B. Timbre: Esta es la cualidad de un sonido que nos hace poder distinguirlo de otro de la misma altura. Cada instrumento o familia de instrumentos tiene un timbre caracteristico, que está directamente relacionado con los armónicos (ver serie armónica) que produce dicho instrumento. Ningún instrumento produce un sonido, llamémoslo puro o simple, sino una serie de sonidos que nos llegan en conjunto como una nota.
Ley de Ohm (fragmento): Los sonidos musicales son el resultado de la combinación de sonidos simples.
C. Intensidad: Es la cantidad de sonido emitido, asimilable a la potencia. La intensidad no es igual en los distintos instrumentos, ni lo es en todo el registro de un mismo instrumento.
La intensidad de una nota o frase se regula por medio de los dinámicos. Esta cualidad acústica es muy importante para una adecuada orquestación, ya que dos instrumentos de familia distinta tocando la misma melodia a la misma altura y con el mismo dinámico, no tendrán la misma intensidad $y$ uno puede hacer desaparecer al otro o crear un efecto indeseado.

### 22.4.1.3 La serie armónica

Una nota musical es un sonido compuesto por una serie de sonidos simples.
La descomposición de un sonido compuesto en un grupo de sonidos parciales o concomitantes, se llama la serie armónica.
El número y la intensidad de los sonidos concomitantes determinan el timbre.

Los sonidos concomitantes van apareciendo si el sonido se mantiene, creando una armonía concomitante sobre cada sonido.

## LA SERIE ARMONICA



SONIDO FUNDAMENTAL


### 22.4.2 Relación-melodía armonía nota a nota

El grado de tensión que produce un sonido musical, está directamente relacionado con el concomitante que es, dentro de la armonia (sonido fundamental).
Así la nota 1 (fundamental del acorde) es una nota débil en el sentido que no añade tensión a la armonía.


La 5. ${ }^{\text {a }}$ justa es después de la 1 la más débil, es el 3er concomitante.


Se debe aclarar que el hecho de que una nota sea más débil o tensa no quiere decir que sea mejor ni peor, sólo dependerá del contexto y del efecto deseado para el uso de una u otra.
La tercera, o la séptima del acorde son notas más ricas melódicamente, el resto de las notas son definitivamente ricas en tensión, ya que añaden disonancia a la armonía del momento.

En realidad cualquier nota no del acorde puede ser una tensión si se encuentra un tono encima de una nota del acorde triada y no crea trítono, ni con la tercera, ni con la séptima del acorde.


Cuando un sonido no del acorde se produce a una distancia de b9 (b2) de una nota del acorde, se produce una disonancia de mal efecto sonoro, que en general se tiende a evitar.
Este intervalo sólo se acepta contra la fundamental de los acordes de dominante ( $1,3,5, b 7$ ).


Y melódicamente sobre la 5. ${ }^{\text {a }}$ de un acorde de dominante.


Así pues cada especie puede tener unas tensiones disponibles, el uso o no de todas o parte de ellas dependerá directamente de la función tonal del acorde.

### 22.4.3 El acorde V7 sus 4

Este es el resultado de una tensión melódica a distancia de cuarta justa de la fundamental de un acorde de dominante; la fuerza de esta tensión ha originado un acorde que omite la tercera en beneficio de dicha tensión, la fórmula resultante es ( $1,4,5, \mathrm{~b}$ ).

### 22.4.4 Lista de tensiones




## XXIII. ANALISIS MELODICO

### 23.1 Clasifíación melodica

Cada una de las notas de que se compone una melodia puede encuadrarse dentro de una de las categorías de principales o secundarias.

### 23.1.1 Principales (sonido del acorde)

Son notas que tienen una clara dependencia vertical, o sea que están directamente relacionadas con la armonia del momento.

Son:

1. Las notas del acorde.
2. Las notas de larga duraciōn (d) o más.
3. Las notas cortas ( () seguidas de salto o silencio de al menos su valor.
4. Las notas cortas que resuelven a su inmediata inferior de parte fuerte a débil.
$\mathrm{P}=$ Principal


Las notas principales que no son del acorde deben ser tensiones.
23.1.2 Secundarias (sonido no del acorde)

Son notas cortas que se mueven hacia una nota principal por grado conjunto.
Estas notas tienen un predominio horizontal y se les llama también "de aproximación".


### 23.2 Método de análisis melódico

23.2.1 Las notas principales se analizan con el número que indica la distancia intervalica con la fundamental del acorde del momento.

23.2.2 Las notas secundarias se dividen en dos grupos, diatónicas y cromáticas.
23.2.2.1 Se denominan cromáticas las notas de aproximación que van (se mueven) por semitono hacia una nota principal.
23.2.2.2 Se denominan diatónicas las notas de aproximación que van a una nota principal por grado conjunto y son diatónicas a la tonalidad.
23.2.3 Nomenclatura de las notas de aproximación

Las notas cromáticas se analizan con una " c ".
Las notas diatónicas se analizan con una "d" y el número que indica la distancia intervalica creada entre ellas y la fundamental del acorde a que pertenece la nota principal a la que van a parar.

## PREFACIO

## MUSICA

Aunque definida de muchas formas, en esencia, se puede decir que es el arte de ordenar los sonidos con el fin de crear una determinada emoción en el oyente.

## I. TERMINOLOGIA

La representación de los sonidos musicales se efectúa mediante signos gráficos, unos que definen su concepto horizontal, es decir su duración y otros que definen su concepto vertical, su altura.

### 1.1 VERTICAL

### 1.1.1 El pentagrama:

Representado por cinco lineas horizontales y equidistantes entre sí.

### 1.1.2 Las claves:

Son unos signos que definen las notas escritas en el pentagrama. Las claves que se usan son la de "sol" y la de "fa" en cuarta; las claves de "do" son muy raramente usadas actualmente.












esn!̣uәS әр орэиə!S


:spsnvd o sowupls ZTZI

 rurpoum o re[ndod


 рер!̣й ошоэ вшоя әs әпb———— вриорал ет

También se usan las dobles barras de separación entre dos secciones o partes de una obra, en este caso, la 2 . $^{\text {a }}$ barra es igual de gruesa que la primera.


### 2.3 Tiempas y partes del compás:

Cada compás está dividido en períodos de tiempo de igual duración llamados "tiempos" y éstos, a su vez, se dividen en períodos iguales llamados "partes".

### 2.4 Quebrado de compás:

Son dos números que se colocan uno encima de otro, inmediatamente después de la clave, y cuyo fin es definir el compás. El numerador indica el número de tiempos de que consta el compás, el denominador indica el valor de cada uno de estos tiempos en relación a la unidad: la redonda.


### 2.5 Compases simples y compuestos:

Se considera simple, un compás cuyos tiempos son binarios y la figura que representa el tiempo es una figura simple.
Compuesto, es el compás que sus tiempos son ternarios, o sea, divididos en tercios y la figura que representa el tiempo es con puntillo.
Compases simples más usuales y sus compuestos correspondientes:









$:$ :olplond $^{2}$
$Z^{\circ} \varepsilon$



 I' $\varepsilon$

## OT'IILNAd X SV甘กCVУII 'III


'solsz әр ц!
 :оұәфиоли sрфишо


Las alteraciones deben colocarse en la misma línea o espacio en donde se encuentra la nota a la que deben afectar e inmediatamente delante de ésta.


Una alteración afecta no sólo a la nota delante de la que se encuentra, sino que además lo hace a todas las notas siguientes del mismo nombre y de la misma altura hasta el final del compás.


### 4.2 Enarmonia:


no necesario aunque mejor colocar alteraciones de precaución

Dos sonidos se dicen enarmónicos cuando tienen distinto nombre pero igual sonido.


## V. TRESILLO

Recibe este nombre el grupo de notas con un signo $\sqrt{3}$ encima o debajo de él.
El valor del grupo, sin tresillo, debe ser igual a tres figuras de igual duración, que por medio de este signo, pasan a valer sólo dos figuras de la misma clase.


Un tresillo puede estar formado por un grupo de notas, no necesariamente tres, aunque dos será el mínimo.

equivale a








: 8 ousis 7 IG





$$
\because Z \vdots 亡 \partial p s p m s v_{0} \quad Z \angle
$$





 -u! ənb 'soqund sop uoə seareq səqop sop rod opeunof lo sə [ensn sewu [G

## NOIDLLADAB TG SONDIS TIA



### 8.4.1 Escala Mayor:

La escala Mayor está dividida en dos partes iguales llamadas tetracordos, que están formados por cuatro notas cada uno; teniendo el semitono entre el III y el IV grados de cada tetracordo y ambos separados por un tono.


Se puede formar una escala mayor, a partir de cualquier nota por el procedimiento siguiente: Escribir un tetracordo mayor, a partir de cualquier nota y añadir un segundo tetracordo mayor a distancia de un tono.


### 8.4.2 Armaduras:

Para lograr una escala mayor, desde una nota diferente a do, se tiene que hacer uso de alteraciones adicionales; el conjunto de las alteraciones necesarias para construir una determinada escala mayor se denomina "armadura".
La armadura se escribe inmediatamente después de la clave y su efecto es continuo hasta el fin de la obra.


La colocación de las alteraciones que componen una armadura viene determinada por el denominado ciclo de quintas.
El ciclo de quintas se obtiene colocando las notas a igual distancia una de la anterior, de manera que aparezcan los doce sonidos posibles.





:soppuapu sol ap uopmofispl)

'sonṭnวəsuoว o soəu


'sęe!paum! sә[empeu seıou se̦uәp se[ sepol



 :оргизии

## SOTVAYGLNI XI








El número de grados que contiene un intervalo, más el de su inversión, suman nueve.

| Intervalo | Inversión |
| :---: | :---: |
| $2 .{ }^{\text {a }}$ | 7. ${ }^{\text {a }}$ |
| $3{ }^{\text {a }}$ | $6 .{ }^{\text {a }}$ |
| $4 .{ }^{\text {a }}$ | 5. ${ }^{\text {a }}$ |
| 5. ${ }^{\text {a }}$ | $4 .{ }^{\text {a }}$ |
| 6. ${ }^{\text {a }}$ | $3 .{ }^{\text {a }}$ |
| 7. ${ }^{\text {a }}$ | $2 .{ }^{\text {a }}$ |

Clasificación:
Relación entre un intervalo y su inversión

| Interaalo |  | Inversión | Nomenclatura |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en se convierte en | menor mayor justo disminuido aumentado doble disminuido doble aumentado | Los intervalos: <br> 1. Los mayores se identifican con el número de grados que contienen. <br> 2. Losmenores con "b" (bemol) y el número de grados. <br> 3. Los aumentados con " " (sostenido) y el número de grados. Los disminuidos con "b" (bemol) para el intervalo $\left(4 .^{\circ}, 5 .^{\circ}\right)$ y "bb" para los demás. |

por ejemplo: la inversión de una 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor será una $6 .{ }^{\text {a }}$ menor.



## 









La articulación es especialmente importante en la interpretación con swing, en solfeo rítmico selusa la siguiente nomenclatura


## XI. EL MOVIMIENTO

Es el grado de velocidad con que debe interpretarse una obra musical o parte de ella.

### 11.1 Clasificación tradicional:

Tradicionalmente se usan unos términos italianos.

| Movimientos Largos | Movimientos Menos Largos |
| :--- | :--- |
| Largo (largo) | Larghetto (algo largo) |
| Lento (lento) | Assai lento (bastante lento) |
| Adagio (poco a poco) | Sostenuto |
| Maestoso (majestuoso) |  |
| Solenne (solemne) |  |
| Movimientos Medios | Movimientos Rápidos |
| Moderato (moderado) | Allegro (alegre) |
| Andante (andando) | Con moto (con impulso) |
| Andantino (andando despacio) | Presto (presto, rápido) <br> Allegretto (casi alegre) |
|  | Prestissimo (rapidisimo) <br> Vivo (con viveza) |

No obstante, ninguno de ellos expresa una velocidad exacta y es fácil encontrar, por ejemplo, andantes que se tocan más rápidos que un allegro.





:smpqpuou ( smuopmp spoN

## צOAVN OGON TA TIIX





El grado sobre el que se forma un determinado acorde se llama fundamental, la primera tercera superpuesta se la llama "tercera del acorde" y a la segunda tercera: "quinta del acorde", por su intervalo de quinta que forma con la fundamental.


### 13.4.1 Clasificación de los acordes triadas

Los siete acordes que se forman sobre los siete grados de la escala no son iguales, ya que los intervalos entre la fundamental y su tercera y su quinta no lo son, ello motiva la clasificación por especies de los mismos.
Los acordes que se forman sobre la escala mayor son:

| sobre el I | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {a justa }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| sobre el II | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. justa |
| sobre el III | grado | 3, ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el IV | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {a justa }}$ |
| sobre el V | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ mayor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el VI | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {j justa }}$ |
| sobre el VII | grado | 3. ${ }^{\text {a }}$ menor | 5. ${ }^{\text {a }}$ disminuida |



Estos acordes se pueden reunir en tres grupos: los que tienen tercera mayor y quinta justa que se llaman "mayores", los de tercera menor y quinta justa que se llaman "menores" y los de tercera menor y quinta disminuida que se llaman "disminuidos".






## VOINON\＆Y NOISYપY૭Oצd＇AIX



$$
{ }^{\prime} \operatorname{sip}_{\#} o_{«}{ }^{\circ}
$$



$$
\text { " }- \text { uno }
$$







### 14.4 Voces del acorde

Se considera primera voz de un acorde a la nota más aguda, segunda voz a la intermedia y tercera voz a la más grave.
No hay que confundir la tercera del acorde, con la tercera voz del mismo, ya que sólo en el caso del acorde en primera inversión ambas coincidirán.


### 14.5 Cambios de disposición

No debe confundirse con una inversión. La disposición de un acorde viene determinada por la primera voz del acorde.

En cualquier inversión los acordes podrán tener pues tres disposiciones.
En estado fundamental, que es el que vamos a tratar principalmente, sería:
$1 .{ }^{\text {a }}$ ) fundamental en la primera voz. 2. ${ }^{\text {a }}$ ) la $3 .^{\text {a }}$ en la $1 .{ }^{\text {a }}$ voz

3. a) la 5. a en la $1 .^{\text {a }}$ voz.


Los cambios de disposición no afectan al cifrado, ya que el acorde se mantiene en el mismo estado.
En el ejemplo vemos acordes invertidos en las distintas disposiciones.
























$$
\begin{aligned}
& \text { 'V วр еıวэı» } \\
& \text { 'ว әр [еұшашерип! }
\end{aligned}
$$






## VLON V VLON 'VICOTAW VNO TG NOIDVZINOWYV 'IAX

### 17.1.3 III grado

El acorde que se forma sobre el III grado es menor ( $1, \mathrm{~b} 3,5$ ), tiene función tonal de Tónica y tiende a moverse hacia el acorde del VI grado o bien hacia el II ó IV, como tónica, es estable, aunque al contener el VII grado, su nivel de estabilidad es menor que el acorde sobre el I grado.


### 17.1.4 IV grado

El acorde sobre el IV grado es mayor ( $1,3,5$ ), tiene función tonal de subdominante y tiende a moverse por un igual hacia tónica que hacia dominante.

El enlace IV-I es una de las cadencias musicales más fuertes, tradicionalmente denominada cadencia plagal.








 - ormịdes



$$
\text { opols }_{I A} \quad 9 \div[\because I
$$






## XVIII. ARMONIZACION DE UNA MELODIA

El concepto de armonización nota a nota, da como resultado el predominio vertical sobré el melódico; es usado preferentemente en alguna forma de canto coral; en música popular y moderna el predominio es fundamentalmente melódico y el enlace de acordes como fondo armónico pasa a ser secundario.
En este contexto la armonización de una melodia no se hará pues nota a nota, sino sólo cuando se desee un cambio armónico o, melódicamente, éste sea necesario.
Para ello dividiremos las notas de una melodía en principales y secundarias.

### 18.1 Notas principales

Son notas del acorde o notas de larga duración, en relación al contexto general de la melodía; éstas, aún no siendo del acorde, el oido tiende a identificarlas más en un concepto vertical que melódico. En una armonización con tríadas, en general, estas notas tenderán a moverse por grado conjunto inferior y de tiempo fuerte a débil o semi-fuerte.
Deberá evitarse el armonizarlas con algún acorde que contenga una nota un semitono debajo de ellas.




## 'оұயә!ய!





- Iouətsod




OULOPD $2 P \operatorname{SDPO}^{\circ}$








Sobre este grado se utiliza muy a menudo un acorde que en lugar de la séptima mayor tiene la sexta mayor. El cifrado para este acorde es la letra mayúscula de la fundamental $y$ un seis.


Sobre el segundo (II) grado de la escala mayor sale un acorde tríada menor, como la nueva tercera crea un intervalo de séptima menor, el cifrado usado será el de triada menor más un siete no cruzado, la fórmula para este acorde es ( $1, \mathrm{~b} 3,5, \mathrm{~b} 7$ ).


Sobre el tercer (III) grado sucede lo mismo que sobre el segundo (II), asi el cifrado y fórmula serán el mismo que en el acorde anterior ( $1, \mathrm{~b} 3,5, \mathrm{~b} 7$ ).


Sobre el cuarto (IV) grado ocurre lo mismo que sobre el primero (I) dando un acorde de séptima mayor ( $1,3,5,7$ ).


Sobre el quinto (V) grado el acorde tríada es mayor y la tercera añadida crea un intervalo con la fundamental del acorde, de séptima menor, la forrmula es $(1,3,5, b 7)$ y el cifrado usado es el de triada más un siete no cruzado.


|  | Lat | $\angle q q^{\prime} 9 q^{\prime} 8 q^{\prime} I$ | eumbdas opinumius！ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $S+\angle H$ | $(5) \angle 4 ' 2+I$ | $\angle q^{\prime} c \nmid \% ' \tau$ |  <br>  |
| $\mathrm{XH}_{3}$ | $\angle 1$ | $\angle 9^{\prime} g^{\prime} \varepsilon^{\prime} \mathrm{I}$ | әчшеи！ио |
| $\angle \varnothing^{\prime}$ |  | $\angle 9^{\prime} 9 q^{\prime} 8 q^{\prime} \mathrm{I}$ | epmumuste ejumio Bu！̣dạs 10uəW |
| CIUH | C－I＇Lun | $\angle q^{\prime} S^{\prime} 8 q^{\prime} \mathrm{I}$ | eundops ．10uวW |
| LWH＇${ }^{\prime} \mathrm{LDA}$ | $\angle$ CPNA | $L^{\prime} g^{\prime} \varepsilon^{\prime} I$ | 10イ́Eu घuṃdăS 10KEW |
|  | $9-J^{\prime}(9) \mathrm{w}^{\text {d }}$ | $9^{\prime} 9^{\prime} 8 q^{\prime} \mathrm{I}$ | exxas 10uวW |
|  | （9） 5 | $9^{\prime} 5^{\prime} E^{\prime} \mathrm{T}$ | ejxas IOKEW |
|  | of | $9^{\prime} \times 9^{\prime} \mathrm{T}$ | op！nu！̣us！̣ |
|  | ＋ 1 |  | орејuәumV |
| ［10］ | WI＇${ }^{\text {d }}$ | $9^{\prime} \varepsilon q^{\prime} \mathrm{I}$ | 」0uəW |
| VA | I | $g^{\prime} \varepsilon^{\prime} I$ | 10イ́eW |
| pnsn on | ponsn opnyio | ${ }^{5070} \mathrm{~N}$ | 3 P 100 V |















Los acordes que contienen el IV grado pero no el VII son considerados de subdominante. Son el II-7 y el IVMaj7.

Acordes de subdominante


Y finalmente los acordes que contienen los grados inestables; el IV y VII, son considerados de dominante y son el V7 y el VII-7(b5).


## XXI. MOVIMIENTOS ARMONICOS

Según sea su función tonal, los acordes tienden en mayor o menor grado a moverse hacia otros acordes de distinta función tonal.

### 21.1 Acordes de tónica

Los acordes de tónica, sobre todo el IMaj7, son los más estables y no tienen una tendencia a moverse hacia ningún otro acorde, su movimiento armónico es completamente libre y no viene marcado por una tendencia armónica determinada.
21.2 Acordes de subdominante

Los acordes de subdominante (IVMaj7 y II-7) son semiestables y tienden por igual a resolver sobre tónica o hacia un acorde de dominante que es más inestable.

### 21.3 Acordes de dominante

Finalmente los acordes de dominante V7 y VII-7(b5) tienen una marcada tendencia a resolver sobre tónica.

#   'оэฺ̣ọure oun!y 'I 

:ouoo septuyəp 'eoisnuu e[ әp sə



> ереэц!ро/N

putiono









En cualquier caso el añadir acordes comportará lógicamente un incremento de la actividad armónica de la progresión.

### 22.2.2 Colocación de los acordes en la frase armónica

La colocación de los acordes en una progresión viene por lo general definida por su función tonal, estando los acordes más estables situados en tiempo o compases más fuertes que los acordes inestables o semiestables.
Igual que en un compás de cuatro por cuatro el primer tiempo es fuerte, el segundo es débil, el tercero semifuerte y el cuarto débil, los compases siguen esta misma pauta.

En una frase armónica de cuatro compases el primero y el tercero serán más fuertes, más estables que el segundo y el cuarto. Cuando movemos un acorde de dominante (inestable) hacia uno de tónica (estable), normalmente el de dominante ocupará un compás par (segundo o cuarto) y la tónica uno impar, en el caso de ocupar cada acorde un compás.


Lo mismo ocurrirá si movemos uno de subdominante hacia uno de tónica.


En cambio si tratamos de mover uno de subdominante hacia dominante, el primero más estable estará en un compás más fuerte que el segundo más inestable.


Cuando hay más de un acorde por compás, el ritmo armónico sigue normalmente la siguiente pauta:




$$
\begin{aligned}
& \text { ! }
\end{aligned}
$$

 :uоррээ!รе|ว
uo!traiford щן әр



\& $Z 7$

speduoo un




sseduroo [әp oịdipuụd




### 22.4.1.2 Cualidades del sonido

A. Altura.
B. Timbre.
C. Intensidad.
A. Altura: Depende directamente de la frecuencia, cuando más aumenta ésta, más alto (agudo) será el sonido. El número de periodos por segundo que necesita un sonido para cambiar al siguiente de escala cromática (semitono) depende de la altura de dicho sonido, así el LA de diapasón 440 Hz necesita aproximadamente 30 Hz para cambiar a Sib, en cambio un sonido con 3000 Hz necesitará aproximadamente 200 Hz para subir un semitono.
Cuando se compara la altura de dos sonidos, en realidad se refiere a la distinta frecuencia entre ambos.

$$
f^{1} / f^{2}=\text { intervalo }
$$

El oído humano medio puede oír sonidos comprendidos entre unos 20 Hz y 16000 Hz aproximadamente.
B. Timbre: Esta es la cualidad de un sonido que nos hace poder distinguirlo de otro de la misma altura. Cada instrumento o familia de instrumentos tiene un timbre caracteristico, que está directamente relacionado con los armónicos (ver serie armónica) que produce dicho instrumento. Ningún instrumento produce un sonido, llamémoslo puro o simple, sino una serie de sonidos que nos llegan en conjunto como una nota.
Ley de Ohm (fragmento): Los sonidos musicales son el resultado de la combinación de sonidos simples.
C. Intensidad: Es la cantidad de sonido emitido, asimilable a la potencia. La intensidad no es igual en los distintos instrumentos, ni lo es en todo el registro de un mismo instrumento.
La intensidad de una nota o frase se regula por medio de los dinámicos. Esta cualidad acústica es muy importante para una adecuada orquestación, ya que dos instrumentos de familia distinta tocando la misma melodia a la misma altura y con el mismo dinámico, no tendrán la misma intensidad $y$ uno puede hacer desaparecer al otro o crear un efecto indeseado.

### 22.4.1.3 La serie armónica

Una nota musical es un sonido compuesto por una serie de sonidos simples.
La descomposición de un sonido compuesto en un grupo de sonidos parciales o concomitantes, se llama la serie armónica.
El número y la intensidad de los sonidos concomitantes determinan el timbre.




















## XXIII. ANALISIS MELODICO

### 23.1 Clasifíación melodica

Cada una de las notas de que se compone una melodia puede encuadrarse dentro de una de las categorías de principales o secundarias.

### 23.1.1 Principales (sonido del acorde)

Son notas que tienen una clara dependencia vertical, o sea que están directamente relacionadas con la armonia del momento.

Son:

1. Las notas del acorde.
2. Las notas de larga duraciōn (d) o más.
3. Las notas cortas ( () seguidas de salto o silencio de al menos su valor.
4. Las notas cortas que resuelven a su inmediata inferior de parte fuerte a débil.
$\mathrm{P}=$ Principal


Las notas principales que no son del acorde deben ser tensiones.






$\varepsilon$ \& 8








Las notas de aproximación se relacionan por "hacia donde van", de forma que incluso una nota de aproximación que está verticalmente sobre la última corchea de un acorde, se analiza con la fundamental del siguiente acorde al que pertenece la nota a la que va a parar.


### 23.3 Anticipación rítmica

Es muy frecuente el efecto de anticipar en una corchea el ataque de una nota principal, que deberia estar en un tiempo fuerte, a este efecto se le conoce con el nombre de anticipación ritmica. El análisis melódico no resulta afectado por la anticipación ritmica.

anticipaciones


Cuando una nota corta principal se anticipa, crea un silencio en el tiempo que ocupaba, el análisis melódico sigue siendo el mismo.


El efecto de la anticipación ritmica es tan frecuente que incluso llega a desplazar otras notas del tiempo anterior y cambiar el sentido de algunas notas principales o secundarias.


## XXIV. CADENAS Y CADENCIAS

Los enlaces entre los acordes de una progresión armónica pueden catalogarse en cadencias y cadenas.

### 24.1 Cadencia

Es una sucesión armónica que nos lleva a un cierto punto de reposo. Viene a ser como la puntuación en la lengua escrita; los tipos de cadencia determinan el tipo de reposo en la frase musical como los puntos y comas lo hacen en el lenguaje escrito.

### 24.2 Clasificación de las cadencias

Hay cuatro tipos de cadencias:

1. Auténtica.
2. Plagal.
3. Rota.
4. Semicadencia.

### 24.3 Cadencias condusivas

24.3.1 La cadencia auténtica viene determinada por un reposo sobre el acorde de tónica (I) al que se llega desde el acorde de dominante (V7).

24.3.2 La cadencia plagal viene determinada por un reposo sobre el acorde de tónica (I) al que se llega desde el acorde de subdominante (IV).


La cadencia plagal tiene diversas variantes constituidas por todos los enlaces posibles entre acordes de subdominante que van a acordes de tónica.


$\mathrm{II}-\rightarrow$ I

$\mathrm{II}-\rightarrow \mathrm{III}-$


Tanto la cadencia auténtica como la plagal en el enlace IV - I son consideradas conclusivas, sobre todo cuando la melodia termina con la tónica.

La cadencia auténtica viene muy a menudo precedida por un acorde de subdominante, en música tradicional el encadenamiento es IV - V - I.


En Jazz y en muchos estilos de música moderna este enlace viene dado por II-7.-V7.-IMaj7 ya que el movimiento entre fundamentales es más fuerte.


El efecto de este encadenamiento muy frecuente, es:


### 24.4 Cadencias suspensivas

24.4.1 La semicadencia es un momentáneo reposo sobre un acorde que no es de tónica, la fórmula básica es sobre el acorde de dominante (V7).
En música popular es muy usual el acabar la primera frase en una semicadencia para repetir a continuación la misma o similar frase melódica con una cadencia auténtica.


### 24.4.2 Cadencia rota

Esta cadencia se produce cuando el acorde V7 no va al I, es una cadencia auténtica truncada en el último acorde. Las más frecuentes son en las que el acorde V7 va a parar a un acorde de tónica diferente del I.


El efecto de esta cadencia es que la progresión continua, el efecto de cadencia rota o inesperada, se acrecienta cuando la melodia acaba en la nota tónica. Esto no es siempre posible ya que la tónica debe ser una nota o tensión disponible del acorde que ocupa el lugar del I en dicha cadencia.


### 24.5 Cadenas

Las cadencias son las puntuaciones de una frase armónica, las cadenas son la frase en si.
Toda sucesión de acordes (cadena) va siendo delimitada por una serie de cadencias, el enlace entre los acordes de una cadena sigue una pauta de relación entre el acorde anterior y el posterior hasta encontrar una cadencia determinada.

Los acordes diatónicos crean en general cadencias.

24.6 Modificación de la progresión, con acordes diatónicos de función tonal similar.

24.7 La relación II - V:

Esta relación es de uso muy frecuente y se oye como un patrón perfectamente identificable, la duración del acorde V7 es a menudo dividida por esta relación, tomando el II-7 la primera mitad de la duración del V7 y éste la segunda mitad. Esta relación se indica con un corchete de análisis que une los dos cifrados.


En el ejemplo anterior la sucesión de acordes diatónicos no ha creado una cadena sino dos cadencias, una rota al pasar del segundo al tercer compás y una auténtica del cuarto al quinto.
Las cadenas se forman por la sucesión de acordes no diatónicos que tienden a uno diatónico que hará una cadencia.

## XXV. ACORDES NO DIATONICOS

Son acordes que no se forman sobre la escala mayor y por lo tanto no son diatónicos a ésta, pero se usan a menudo dentro de una progresión armónica diatónica.

### 25.1 El bVII y el bVIIMaj7

Este acorde es el resultado de rebajar en un semitono la fundamental del acorde diatónico del VII grado. ${ }^{1}$


El acorde formado sobre el VII grado es un acorde débil y de raro uso en la música actual; con esta transformación es en cambio un acorde muy usado. Aunque no es diatónico, el hecho de contener el cuarto grado y no el séptimo le da un cierto carácter de subdominante.
Se usa en substitución de un acorde tanto de subdominante como de dominante y su tendencia principal es moverse hacia el I.
Movimientos más usuales:

| bVII | $\rightarrow$ I |
| :--- | :--- |
| bVII | $\rightarrow$ III- |
| bVII | $\rightarrow$ VI-7 |
| bVII | $\rightarrow$ V7 ó V7sus4 |

Otra utilización muy común es la de substituir al IV o al V en una cadencia auténtica: I, IV, V, I.
${ }^{1}$ Ver Intercambio modal, Cap. XXXI, pág. 122.


En cualquier caso la relación melodia-armonía debe permitir el uso de este acorde.

### 25.2 Acordes de la familia de dominante ( $1,3,5, \mathrm{~b} 7)$

La forma más característica para estos acordes es el tritono que se crea entre la tercera y la séptima del acorde.
El intervalo de tritono tiene una fuerte tendencia a resolver sobre una tercera mayor o menor o su inversión (sexta mayor o menor), esto se produce cuando la fundamental del acorde o dominante se mueve una cuarta justa ascendente o quinta justa descendente; a este caso se le llama resolución de dominante.
La cadencia auténtica no es más que una resolución de dominante sobre tónica.


### 25.2.1 Dominantes secundarios

Esta fuerte tendencia a resolver de un tritono de un acorde V7 ( $1,3,5, b 7$ ) hace que cualquier acorde diatónico pueda recibir la resolución de un dominante sobre èl. A estos dominantes se les denomina secundarios.

Estos acordes al moverse hacia un acorde diatónico no producen ninguna cadencia, son sólo resoluciones de dominante que forman parte de las denominadas cadenas de acordes.
Cuando se produce este enlace el tritono de los dominantes secundarios tiene tal fuerza que momentáneamente nos hace oír otra tónica; este efecto ha sido definido como una modulación introtonal, aunque no hay que confundirlo con la "modulación" propiamente dicha, que se verá en otro capitulo.

### 25.2.1.1 Nomenclatura de análisis

Cuando un acorde de dominante (V7) hace resolución de dominante, ésta se indica con una flecha desde el cifrado del acorde de dominante al de su resolución.


### 25.2.1.2 Ritmo armónico

Los dominantes secundarios como dominantes, son acordes inestables que deben estar situados en compás o parte más débil que su resolución.


### 25.2.1.3 Análisis armónico

Sobre cada acorde diatónico (excepto el I) se puede hacer resolver un dominante secundario. Sobre el I grado el dominante es el V7, que es un acorde diatónico por lo que no es secundario.
Sobre los demás grados se denominan V7/ del grado sobre el que resuelven.


El dominante secundario que resuelve sobre el VII grado no se usa, ya que, por otra parte, raramente se usa el acorde de VII grado. El dominante secundario sobre el bVII no se usa, en primer lugar porque el bVII no es diatónico y en segundo lugar porque dicho acorde suena a IV7, que es un acorde de Blues que se explica en dicho capítulo.

### 25.2.2 II- 7 relativo

Como se ha visto anteriormente la relación II-V es una de las de mayor fuerza en una progresión armónica y cualquier dominante puede ceder la primera mitad de su ritmo armónico a su II-7 relativo.
Asi cualquier dominante secundario puede estar inmediataente precedido de su II-7 relativo; el ritmo armónico es fundamental en esta relación y el II-7 deberá ocupar uña parte o compás más fuerte que el dominante secundario.


### 25.2.2.1 Método de análisis

Los II-7 relativos se indican de la misma manera que el II-7 del V7/I, con un corchete que une los dos cifrados.


### 25.2.2.2 Doble función tonal

El II-7 relativo del V7/II y del V7/V dan acordes que son diatónicos, asi éstos tienen una doble función tonal, la que les corresponde como diatónicos y la de II-7 relativo; subdominante relativo.


Como se ve en el ejemplo esta doble función está analizada con el número romano que indica la función diatónica y el corchete que indica la relativa.

### 25.2.2.3 II-7 intercalado

El acorde II-7 puede estar colocado entre el V7/V y el V7/I, esto no afecta a la resolución del dominante secundario.


El II-7 deberá estar situado en parte o compás más fuerte, siguiendo la pauta del ritmo armónico.


### 25.2.3 Dominantes por extensión

Son acordes no diatónicos que resuelven sobre otro acorde no diatónico, que está relacionado con un acorde diatónico. Cualquier dominante secundario puede estar precedido por un dominante por extensión que resuelva hacia él.


Cualquier II- 7 relativo de un dominante secundario puede estar precedido de un dominante por extensión que resuelva sobre él.

25.2.4 II-7 intercalado de un dominante secundario

Como todo dominante secundario, puede estar precedido de su II-7 cuando un dominante por extensión resuelve sobre otro dominante secundario, el II-7 relativo de éste puede intercalarse entre ambos dominantes.

25.2.5 II-7 de dominante por extensión

Como todo dominante puede estar precedido por su II- 7 relativo; esto es también aplicable a los dominantes por extensión.


### 25.3 Ampliaciones en cadenas

Un dominante por extensión puede venir precedido por otro dominante por extensión.

Un II-7 relativo de un dominante por extensión puede venir precedido de un dominante por extensión.
Un II-7 relativo puede intercalarse entre dos dominantes por extensión.


En resumen una cadena armónica está formada por una sucesión de acordes que estăn relacionados cada uno con el siguiente de la progresión hasta llegar a uno que está directamente relacionado con la tonalidad (diatónico).
El ritmo armónico es fundamental para mantener el sentido de la cadena y es especialmente riguroso en el caso del II-7 V7 donde siempre el II-7 ocupa el compás, tiempo o parte más fuerte que el V7 con el que está relacionado. La nomenclatura para la cadena armónica viene dada por los corchetes entre el II-7 V7 y la flecha que indica resolución de dominante, ésta puede ser directa o retardada.



## XXXII. OTROS INTERCAMBIOS MODALES

En este grupo se incluyen acordes provenientes de modos paralelos que no contienen el grado bVI , por tanto no tienen la función de subdominante menor, pero que son usados como intercambio modal sin una función específica, siendo su uso restringido y con movimientos armónicos típicos.
Aunque algunos acordes provienen de varios modos, se cita sólo uno como fuente principal.
32.1 El acorde I-7: proviene del modo Eolio


La escala adecuada es la dórica con tensiones 9,11 y como diatónica obligada la 6.
Este acorde se utiliza como complemento del IMaj7.


También para crear contraste en una cadencia II-V-II, seguida de una cadencia que usa subdominante menor.

32.2 El acorde bIIIMaj7: proviene también del modo Eolio. Su uso es similar al del $I-7$, su coincidencia en notas es evidente y usa escala lidia.
$\mathrm{bIII} 6=\mathrm{I}-7 / \mathrm{b} 3$

Es usado también como tónica menor, dándole un cierto punto de reposo.

## I Maj 7 IV Maj 7 III- 7 bIII Maj 7 <br> II-7 V 7/I $\longrightarrow$

C Maj $7 \quad$ F Maj 7 E-7 7 Eb Maj 7


También se usa como unión entre el I y el IV, sobre todo en triadas.


Y conjuntamente con el bVII


Finalmente, moviéndose hacia el bVIMaj7, en combinación con el bVIIMaj7 en una sucesión por cuartas ascendentes.


I Maj 7 IV Maj 7 bVII Maj 7 bIII Maj 7bVI Maj 7 bII Maj 7 I Maj 7 C Maj 7 F Maj 7 Bb Maj 7 Eb Maj 7 Ab Maj 7 Db Maj 7 C Maj 7
32.3 El acorde V-7: proviene también principalmente del modo Eolio. Su uso es restringido al enlace con el IMaj7o con el V7.


Algunas veces se le puede encontrar substituyendo al V7 en una cadencia II -- V -- I y en general usa la escala dórica.
I Maj 7
II-7 V-7
I Maj 7
C Maj 7
D-7
G-7
C Maj 7
32.4 El acorde $\# I V-7(b 5)$ : proviene del modo lidio y merece un tratamiento aparte que se hace en un capítulo próximo.
32.5 El acorde bVIIMaj7: proviene del modo dórico y ya se ha estudiado anteriormente en otro capitulo.

### 32.6 Resumen

Los acordes analizados en este grupo son los que se usan principalmente como intercambio modal. Además del área de subdominante menor, vista en el capítulo anterior, los demás acordes que aparecen en una progresión armónica no estudiados hasta aquí no se consideran como un intercambio modal y habrá que entenderlos como dominantes sustitutos, dominantes con función especial o modulación, que serán tratados más adelante.


[^0]:    ${ }^{1}$ Ver intervalos, capitulo IX.

[^1]:    ${ }^{1}$ Resolver en música: Es la tendencia a moverse hacia una nota o acorde, que tiene una determinada nota o acorde.

