

ELS INSTRUMENTS DEL MÓN. El timbre i classificació d'instruments.

El timbre és la qualitat del so que ens permet identificar allò que sona. En música determinen el timbre amb els **instruments i les veus**.

Cada instrument musical té un timbre o color característic, així un mateix fragment musical pot sonar molt distint segons l'instrument que ho interprete.

El timbre depén de molts factors:

- La manera en què emet el so
- El material amb què ha sigut construït
- La seua forma
- La seua dimensió etc....

En funció de com produeixen el so, els instruments musicals solen classificar-se en diferents famílies instrumentals:

CORDA:

Fregada: el so s'obté fregant les cordes amb un arc.

Exemples: violí, viola, violoncel, contrabaix,



Polsada: el so s'obté tocant les cordes amb els dits o pues.

Exemples: guitarra, baix, clau, llaüt, mandolina,



Percudida: el so s'obté tocant les tecles que accionen uns martellets que colpegen les cordes, les quals es troben en la caixa de ressonància.

Exemples: piano,



VENT: Es poden classificar en **vent-fusta i vent-metall**.

Esta classificació pot resultar un poc confusa perquè, actualment, alguns dels instruments de la família de vent-fusta es construeixen en metall (per exemple la flauta travessera i el saxòfon).

Vent-fusta: flauta, flauta travessera, clarinet, oboé, saxòfon i fagot

Exemples:

- [Flauta travessera i flauta](#)



- [Fagot:](#)

Vent-metall: trompeta, tuba, trompa i trombó de vares

- [Trompeta:](#)



- [Tuba:](#)



Important: En els instruments de vent-metall el tub de l'instrument està plegat o enrotllat sobre si mateix perquè siga funcional. Si poguérem desenrotllar una tuba, la seua longitud total seria de 3,65m.

Podem diferenciar 3 tipus d'instruments de vent-fusta segons la seua embocadura:

Bisell: la vibració de l'aire es produeix al xocar amb un bisell (borde afilat) com a la [flauta travessera](#)



Llengüeta simple: el so es produeix per la vibració de l'aire al xocar amb una canya o làmina de fusta que hi ha en l'embocadura de l'instrument; com al [clarinet](#)



Llengüeta doble: el so es produeix per la vibració de dos canyes de fusta que xoquen entre si, com a l'[oboè](#).



PERCUSSIÓ : el so s'obté colpejant, fregant, agitant o sacsant l'instrument.

Si emeten notes, com per exemple el xilòfon, se'ls anomena instruments de **percussió d'altura determinada**.

Exemples: [marimba](#), xilòfon, metal·lòfon,



Si no emeten notes afinades, com per exemple el djembé, se'ls denomina instruments de **percussió d'altura indeterminada**.

Exemples: [Djembé](#), Darbuka, calaix flamenc, platerets, gong.



D'altra banda, segons siga l'element que vibra, podem classificar-los en :

Membranòfons (quan vibra una membrana o parxe) , com per exemple el [pandero](#), o el mateix djembé comentat abans



Idiòfons (quan vibra el propi instrument) com per exemple el [calaix flamenc](#), els sonalls, claus o el triangle.



Altres tipus d' **INSTRUMENTS** són els **ELECTRÒNICS**, aquells en què l'electricitat participa en la sonoritat de l'instrument i necessiten un amplificador.

Exemples: la [guitarra elèctrica](#), [sintetitzador](#), el baix elèctric. Etc.



AGRUPACIONS MUSICALS

L'ORQUESTRA SIMFÒNICA

És l'agrupació amb un nombre més gran d'instrumentistes.

En els seus orígens estava formada per instruments de corda i alguns de vent. A l'actualitat està formada per instruments de **corda, vent i percussió**.

Els instruments estan agrupats per famílies, situant-se els de major potència més allunyats del públic. A més a més es busca el contrast entre instruments aguts (esquerra) i greus (dreta).



Exemple: [FSO - Star Wars IV: A New Hope - "Main Titles" \(John Williams\)](#)

ORQUESTRA DE CAMBRA

Grup d'instrumentistes més reduït.

Trobem diverses formacions: duo, trio, quartet, quintet, orquestra de cambra, etc....



Exemple: [Bach - Minuetto & Badinerie \(Cuarteto Hamilton\)](#)

BANDA DE MÚSICA

Agrupació instrumental formada per instruments de vent i de percussió.

Quan trobem corda en la banda (violoncels i contrabaixos) es denomina banda simfònica.



[CIBM 2015 - Banda Municipal De Valencia - Lo Cant Del Valencià](#)

GRUP POP-ROCK

Agrupació que està formada per una cantant, una o dues guitarres elèctriques, un baix elèctric, una bateria i un teclat.



Exemple: [Coldplay - Clocks](#)

INSTRUMENTS MUSICALS

ES CLASSIFIQUEN EN



BIBLIOGRAFIA

Bermúdez Costa, J. (1977). *Nueva generación de instrumentos musicales electrónicos* (1st ed., pp. 13-22, 63-68). Barcelona: Marcombo.

Monferrer Quintana, G. (2015). *Un món de sons*, B. València: Tabarca Llibres.

WEBGRAFIA

Abellán, P. MANOTEIO - "Samba do Cajón". *Un espectáculo de Abellán*. [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=DX3VwDKX4Gc>

Achias, B. (2004). Two F tubas [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Two_F_tubas.jpg

Alvarado, J. (2019). *All of me - John Legend* (Oboe cover by José Miguel Alvarado) [Imatge]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=G-P-mouuzGg>

Bizarri, A. *Van Halen - Jump* (Synth part) [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=Sc-Ld96kbN0>

CIBMValencia. *CIBM 2015 - Banda Municipal De Valencia - Lo Cant Del Valencià* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=Osph0VJK7p0>

Coldplay. *Coldplay - Clocks* (Official Video) [Imatge]. Recuperat de https://www.youtube.com/watch?v=d020hcWA_Wg

Colas, O. (2010). *HerveVoirin-Marimba*. [Imatge]. Recuperat de <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:HerveVoirin-Marimba.jpg>

FA2010. (2011). *London Barbican Hall LSO Haitink.jpg* [Image]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:London_Barbican_Hall_LSO_Haitink.jpg

Ferbr1. (2012). *Tres xilófonos.JPG* [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Tres_xilófonos.JPG

filmsymphony. *FSO - Star Wars IV: A New Hope - "Main Titles" (John Williams)* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=f6oDCATGg5M>

Free Images. *Free Guitarra Stock Photo* [Imatge]. Recuperat de <https://es.freeimages.com/photo/guitar-1291810>

Fickelscherer, F. (2004). *File:QuartertoneClarinet*. [Imatge]. Recuperat de <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:QuartertoneClarinet.jpg>

Gilbmetal77. (2007). *Cajón hand positions*. [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cajón_hand_positions.jpg

Kabel, M. (2005). *Mozarteum grosser saal buehne mit orchester*. [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Mozarteum_grosser_saal_buehne_mit_orchester.jpg

Mart0zz. *Legend of Zelda - Main Theme on Marimba* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=qYtrnr4chfU>

Melissa.Flutes. *New Rules - Dua Lipa Flute Cover | COLLAB* [Imatge]. Recuperat de https://www.youtube.com/watch?v=Q5RC_NGWfAU

Melissa.Flutes. *Shape of You - Ed Sheeran Flute Cover* [Vídeo]. Recuperat de https://www.youtube.com/watch?time_continue=13&v=J212cbf8esw

Mohan, M. (2020). *Free Violín Stock Photo* [Imatge]. Recuperat de <https://es.freeimages.com/photo/violin-1416306>

Pure Music. (2019). *SEÑORITA - Clarinet Cover (Shawn Mendes, Camila Cabello)* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=gFwfYIP5Pyo>

Quique Navarro Jazz Quartet. *Bach - Minuetto & Badinerie (Cuarteto Hamilton)* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=cW5Ut-ehAwg>

Rage against. (2008). *Partes del Oboe2*. [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Partes_del_Oboe2.jpg

Rousseau. *Queen - Bohemian Rhapsody (Piano Cover)* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=p3K5DAWIDec>

S., E. *Free Flauta Stock Photo* [ImaTge]. Recuperat de <https://es.freeimages.com/photo/flauta-travessera-1416980>

Sánchez, G. (2007). *Banda de Campanar al Palau*. [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Banda_de_Campanar_al_Palau.JPG

SiccasGuitars. *Marcin Dylla plays Somewhere over the Rainbow by Harold Arlen on a 1999 Fleta (arr. Tōru Takemitsu)* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=2gGN9yTO5XA>

Schwichtenberg, F. (2017). *Coldplay - Global-Citizen-Festival Hamburg* [Imatge]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coldplay_-_Global-Citizen-Festival_Hamburg_14.jpg

Solo de Pimpa do Pandeiro, com pandeiro Rozini. [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=X8CqNiqKwQo>

Sterhazy, L. *Guitarra eléctrica 02 Stock Photo* [Imatge]. Recuperat de <https://es.freeimages.com/photo/electric-guitar-02-1493347>

Southern, J. (2011). *PPG WAVE 2.2* [Image]. Recuperat de https://commons.wikimedia.org/wiki/File:PPG_WAVE_2.2.jpg

Trumpet Guy. *Dance Monkey played on the Trumpet (Tones and I)*[Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=oW5qBvU1ejE>

Vieira, D. *Havana - Solo Tuba Cover* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=Mwu0RIRUjfq>

wuladrum. *Djembe Solo by Master Drummer: M'Bemba Bangoura*[Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=FMs3LTtgwY8>

Yueun Gemma, K. *F. Chopin : Nocturne in c sharp minor for violin and piano_ YuEun Kim, Violin / 쇼팽 녹턴 : 바이올리니스트 김유은* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=T7k2pmKUXxl>

Young, J. *Free Tocar el piano Stock Photo* [Imatge]. Recuperat de <https://es.freeimages.com/photo/playing-the-piano-1533449>

Zapico, E. *Fagot* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=uxQnnchK8R8>

80sguitarplayer. *Beat it Solo - Cover* [Vídeo]. Recuperat de <https://www.youtube.com/watch?v=Zi80NdsjCO4>

