



Tipología del documento musical: Los documentos de música programada (2ª parte)

Curso de Documentación Musical
Servicio de Extensión Universitaria
Facultad de Filosofía y Letras (UBA)
21-22 junio de 2017

Dra. Esther Burgos Bordonau ©

Música Programada:

- Programas musicales **analógicos** de ejecución mecánica:
 - Cilindros dentados
 - Cilindros fonográficos
 - Rollos, cintas y discos perforados
 - Discos gramofónicos
- Programas musicales **analógicos** de ejecución electromagnética:
 - Alambres y cintas magnetofónicas, magnetoscópicas y/o cinematográficas
 - Bandas ópticas
 - Discos para electrófonos

Música Programada:

- Programas musicales **digitales** de ejecución por ordenador
 - Discos magnéticos y magneto-ópticos
 - Discos ópticos
 - “Firmware” y software informático

Música programada de ejecución mecánica



Cilindros dentados

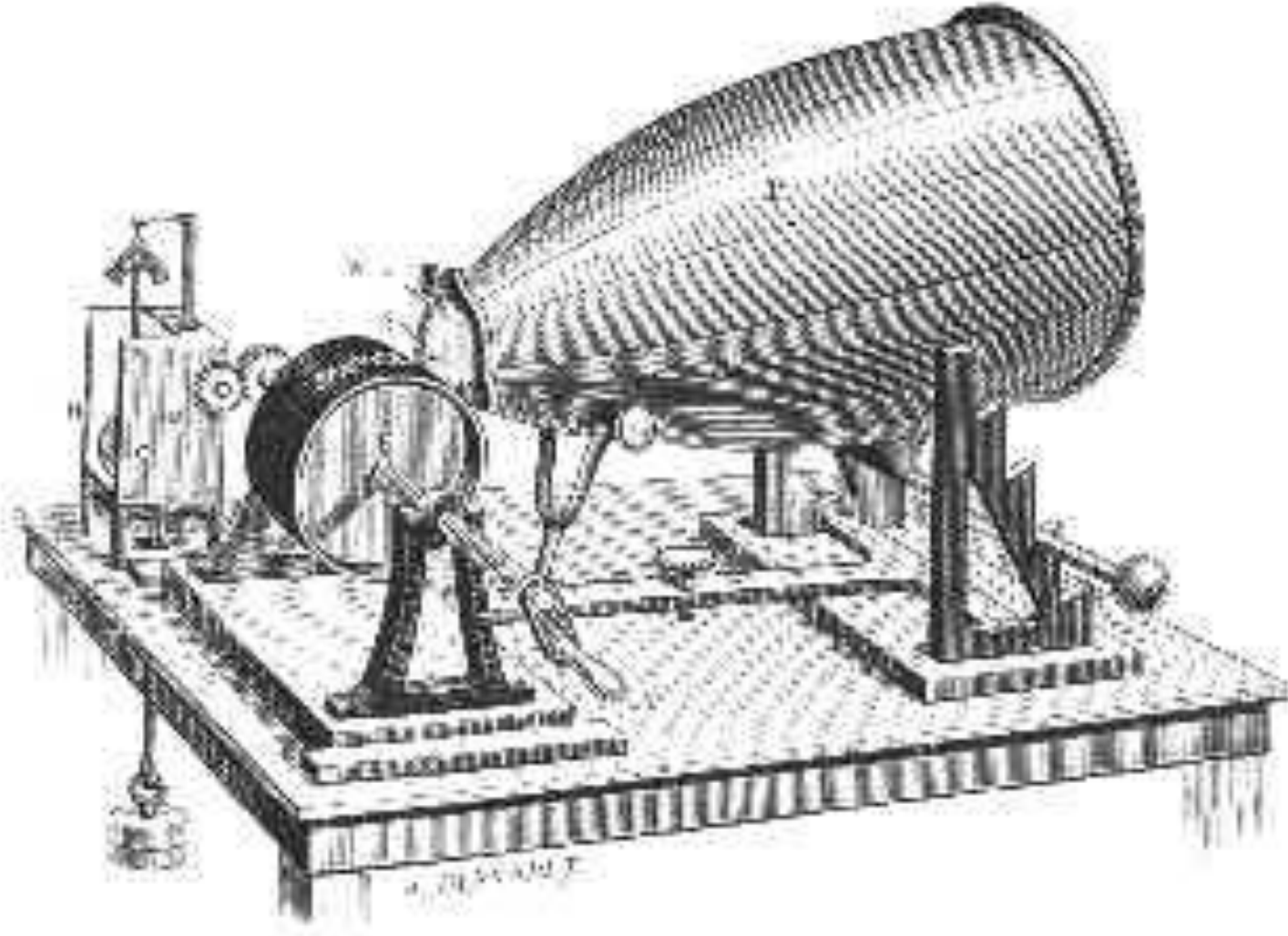
<http://www.youtube.com/watch?v=XeIFQwcsh6w&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=6nYrVJZ-HPs&feature=related>

Detalle del cilindro de un Órgano de manubrio (París, 1878)



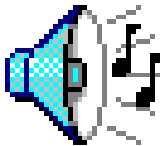
Fonoautógrafo



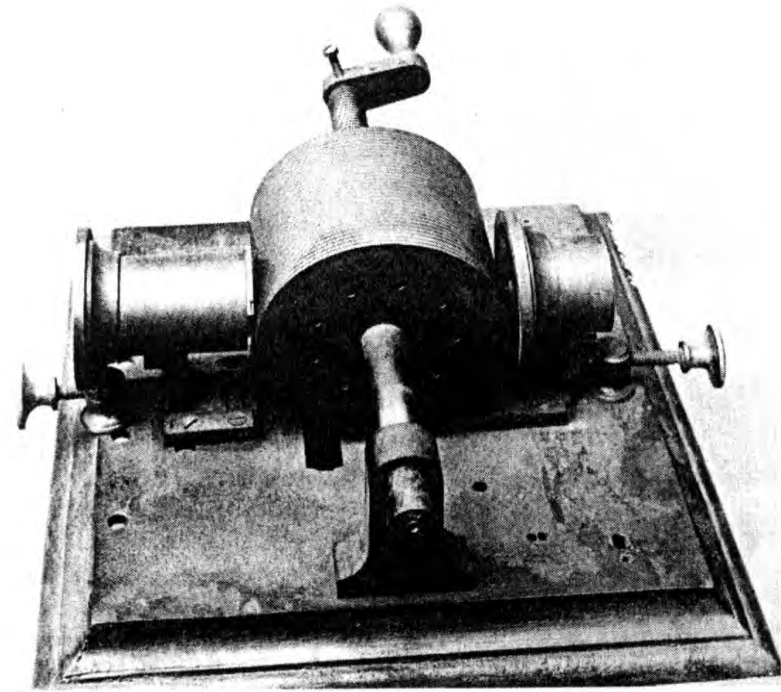
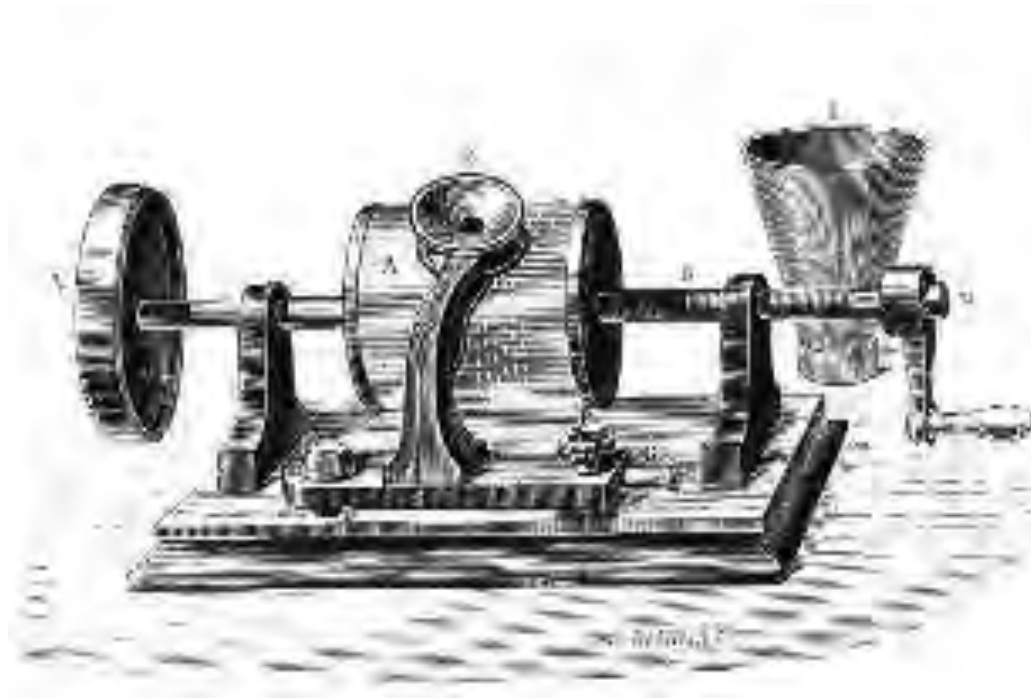


Página del Fonoautógrafo

- Hasta hace apenas unos años el fonógrafo de Edison estaba considerado el primer documento musical de música programada. Hoy le ha quitado el puesto el Fonoautógrafo del que incluso tenemos un testimonio “sonoro” de 10 segundos de duración.
- <http://www.firstsounds.org/sounds/scott.php>



“Claro de Luna”, realizada en 1860 por el francés Edouard-Leon Scott de Martinville, basada en un tema popular francés. Se registró 17 años antes que las grabaciones patentadas del norteamericano T.A. Edison.



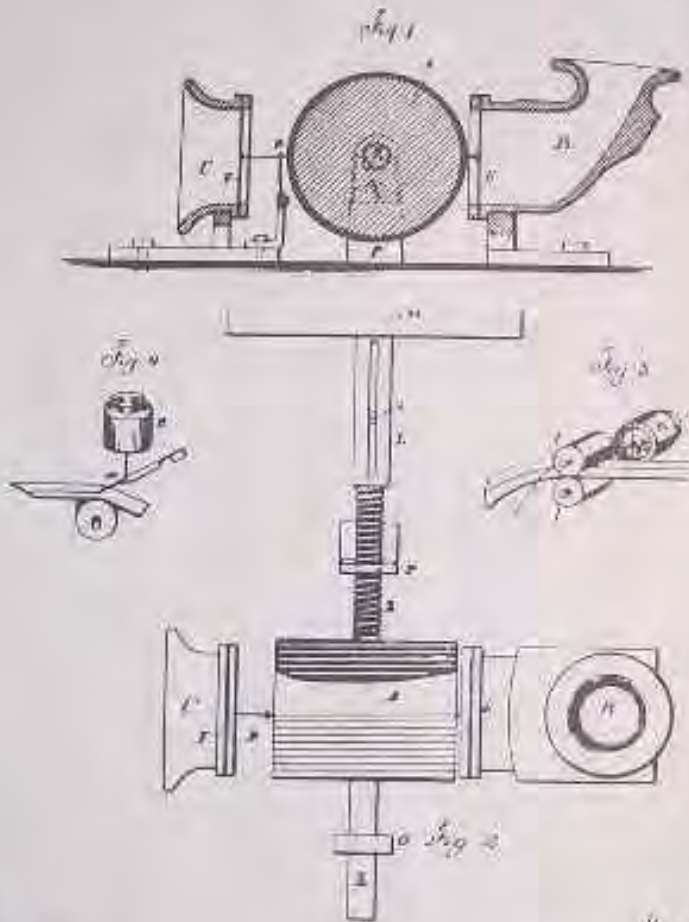
3. Edison's original phonograph of 1877 (Science Museum, London)

Fonógrafos de Edison

http://www.youtube.com/watch?v=_GTrgCDt1f0&feature=related

<http://www.youtube.com/watch?v=ayld6Yl3n54&feature=related>

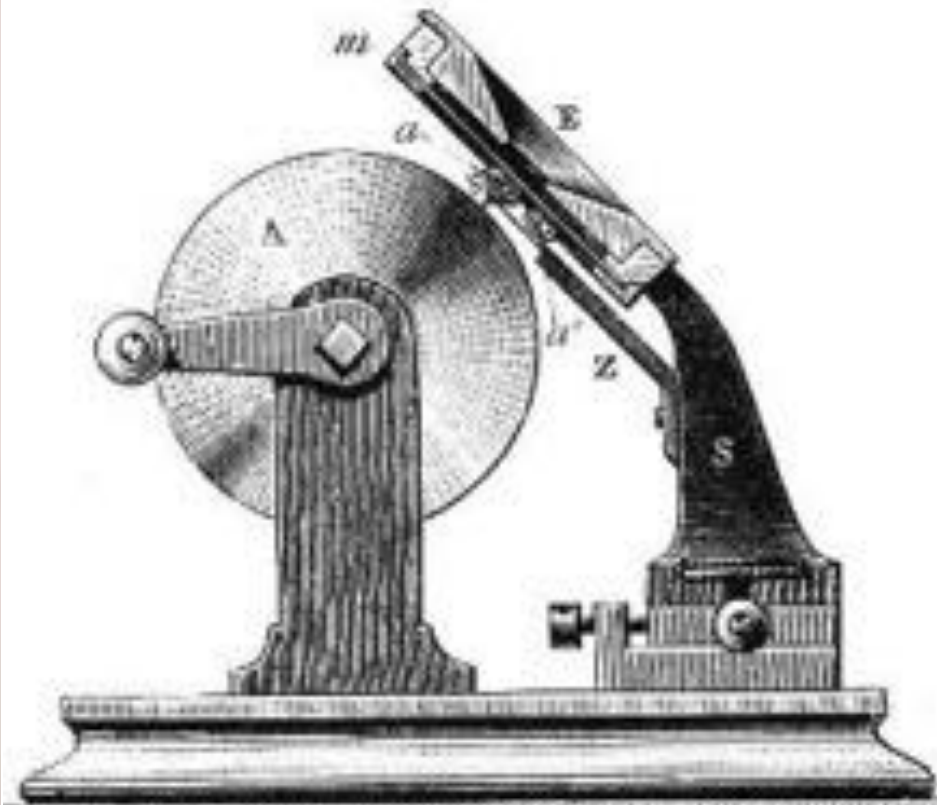
T. A. EDISON.
Phonograph or Speaking Machine.
No. 200,521 Patented Feb. 19, 1878.



Witnesses
Chas. H. Smith,
Amos D. Smith

Inventor
Thomas A. Edison.
per Leonard W. Smith
1878

- Esquema del funcionamiento de un *fonógrafo*





Ejemplos de
cilindros de cera

<http://www.youtube.com/watch?v=QEBs3WgmRMQ&feature=related>

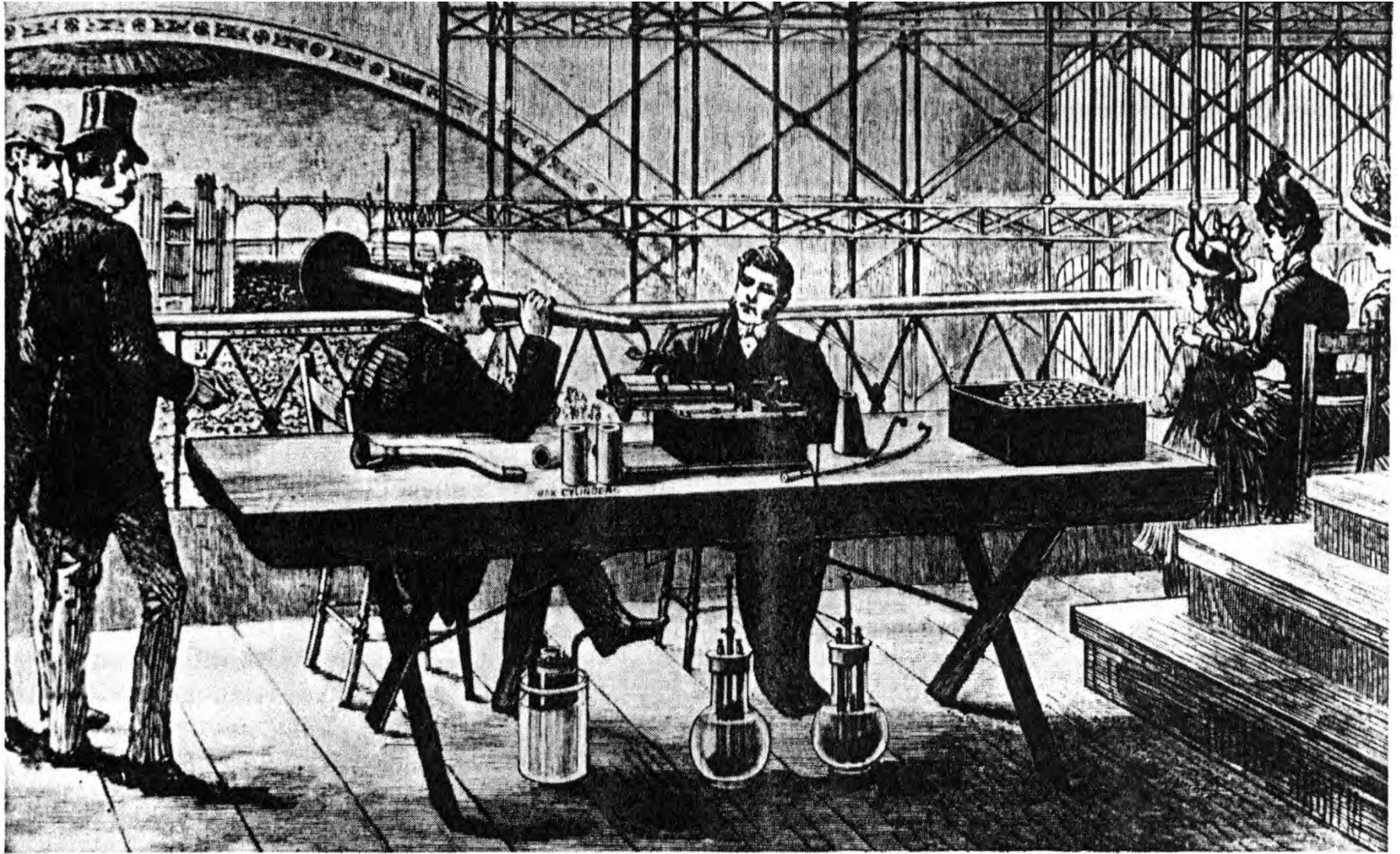




Edison en 1888 ante su invento del Fonógrafo



Primeras grabaciones...



4. Edison's phonograph in the press gallery at Crystal Palace recording 'Israel in Egypt' at the Handel Festival in 1888: engraving from the 'Illustrated London News' (21 April 1888)

Primeras grabaciones...





35147

Música Programada: ejecución mecánica

<http://catalogo.bne.es/uhtbin/cgisirsi/0/x/0/05?searchdata1=a4717482>



Discos perforados (de cartón)



Música Programada: ejecución mecánica



- Discos perforados

<http://www.youtube.com/watch?v=ulP2awd3kAc>

<http://www.youtube.com/watch?v=SvcEVn4ogDo&feature=related>

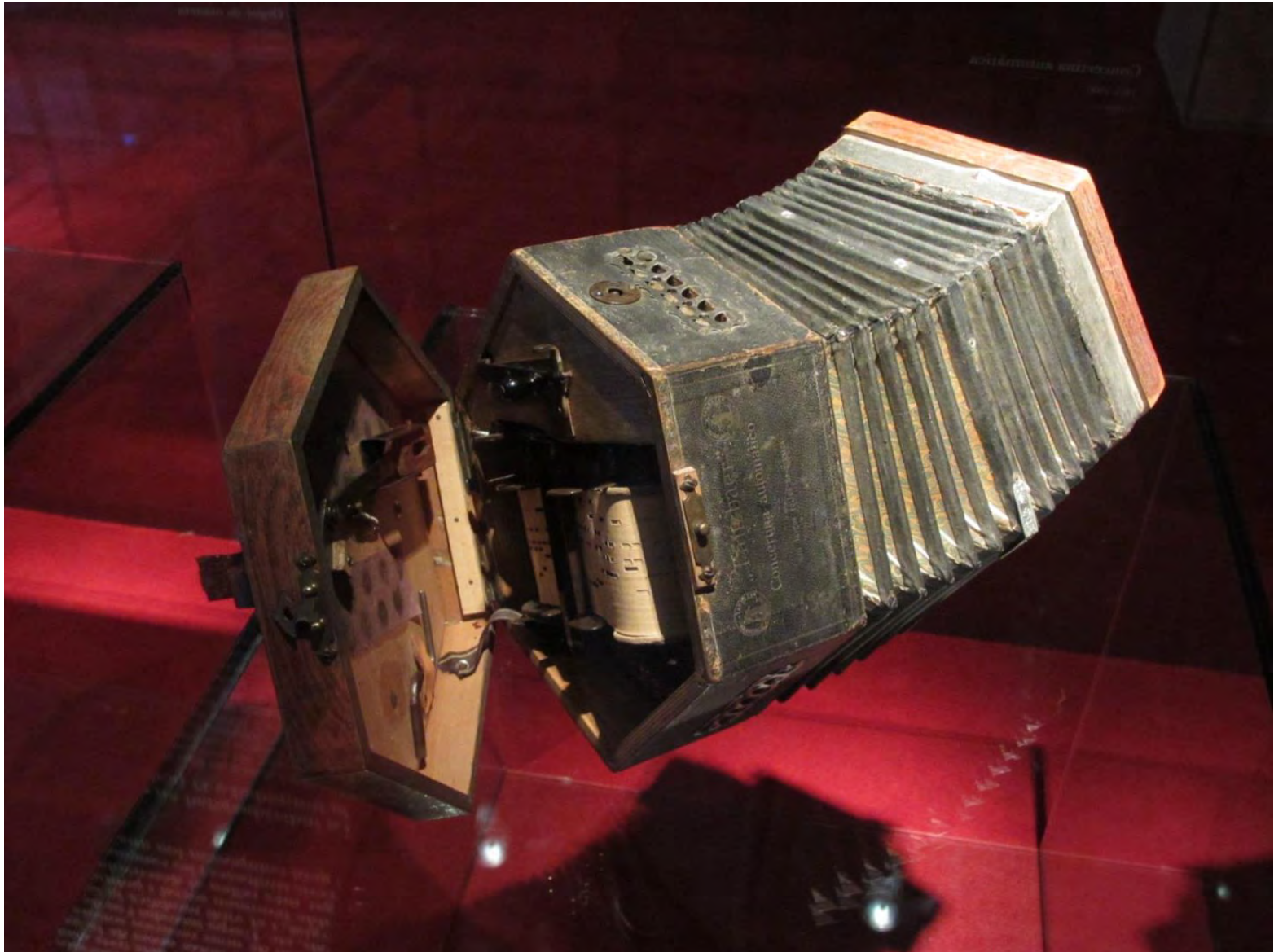
Discos perforados (de metal)





Bandas Perforadas

Otro invento con Banda Perforada



Música programada: ejecución mecánica



Pianola para ejecutar las bandas perforadas

<http://www.youtube.com/watch?v= ToCkrXmfc0>



Pianola



Pianola abierta:



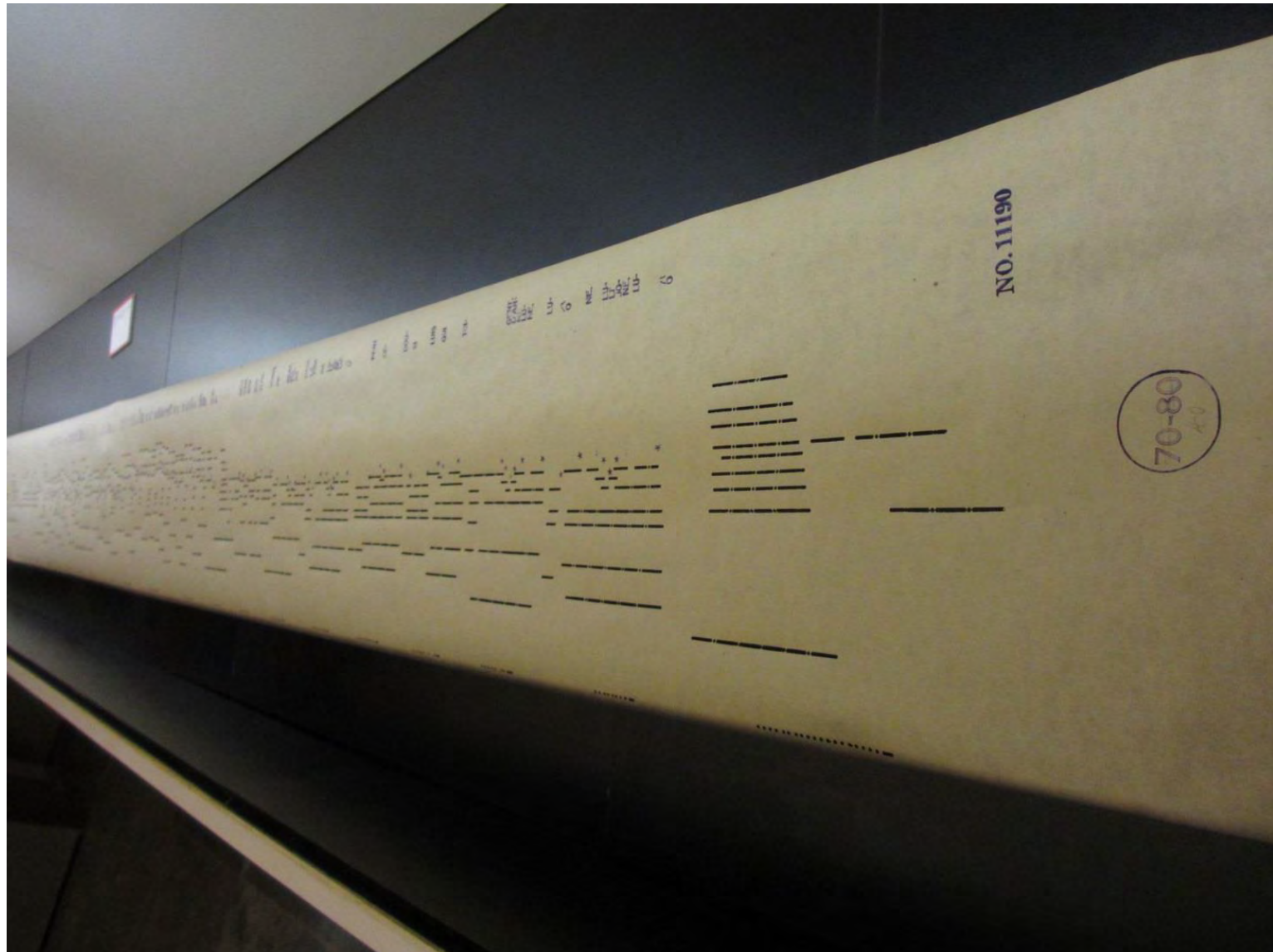
De
Rö
De
Dr
De
Ge

- Rollos de pianola

<http://catalogo.bne.es/uhtbin/cgisirsi/0/x/0/05?searchdata1=a4799375>



Rollos de pianola

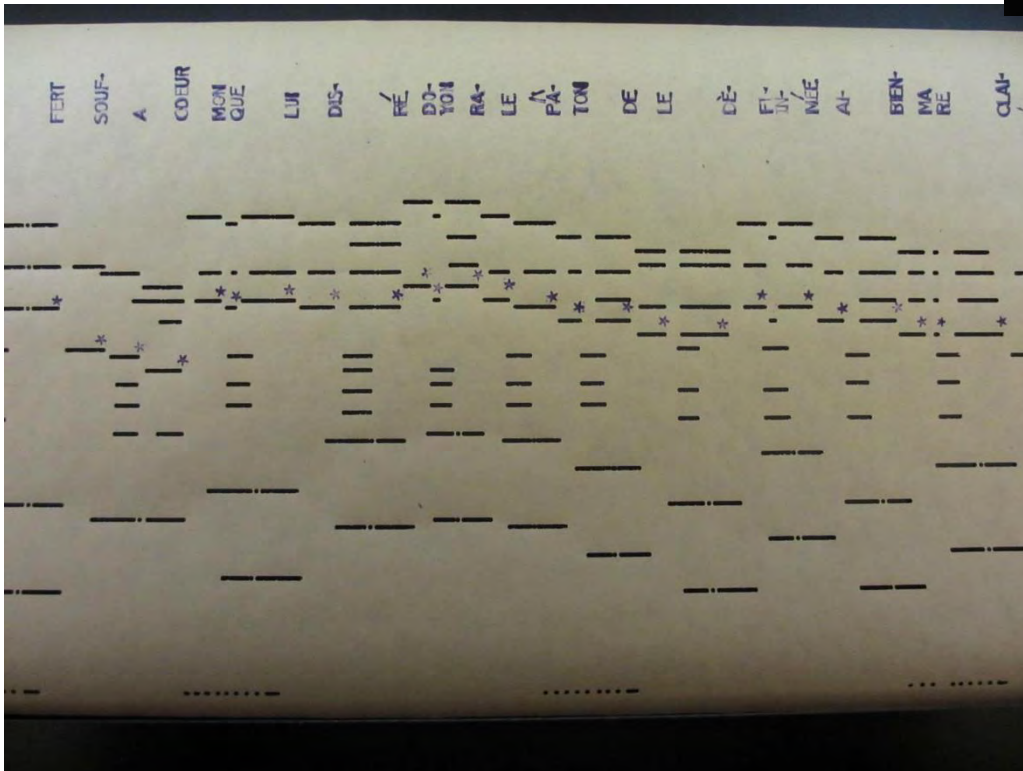


Rollos de pianola

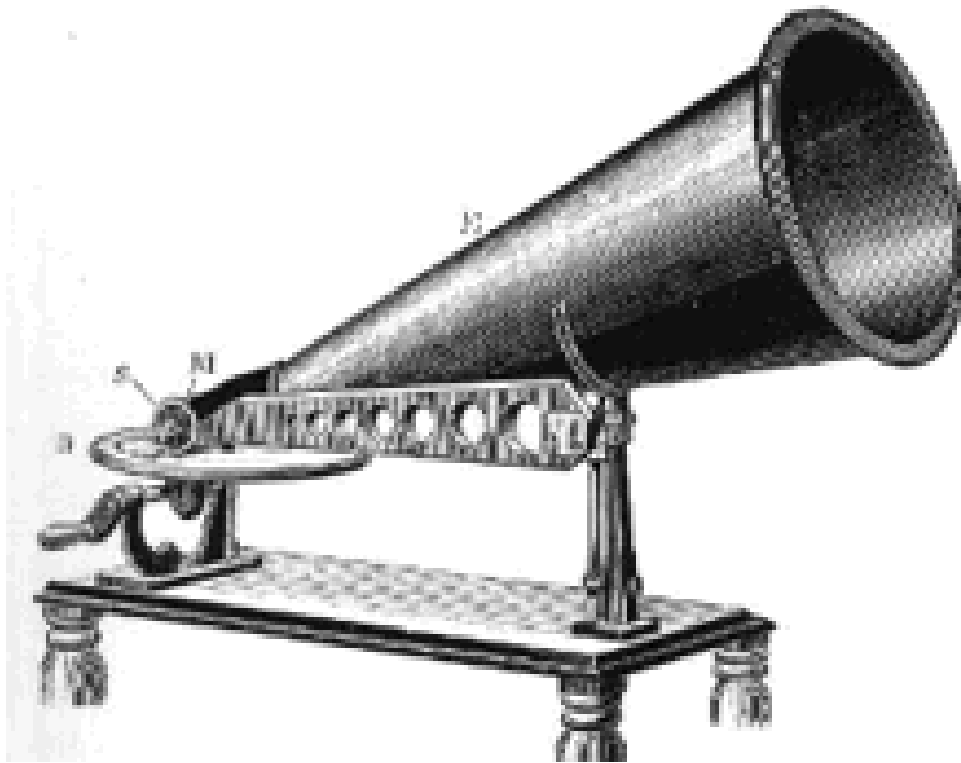
Interior del rollo. Véase perforaciones y el texto impreso en el mismo.



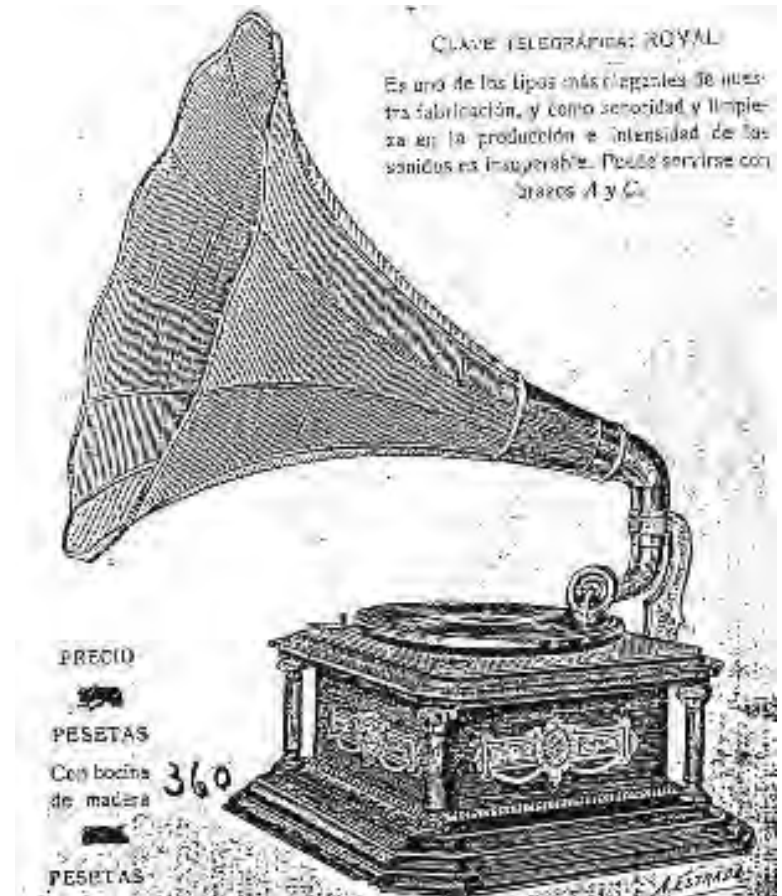
Detalle de la etiqueta con el título, la editorial y el contenido del rollo.



Música Programada: ejecución mecánica



Prototipo de
Gramófonos y primeros
modelos





Gramófono



Música Programada: ejecución mecánica

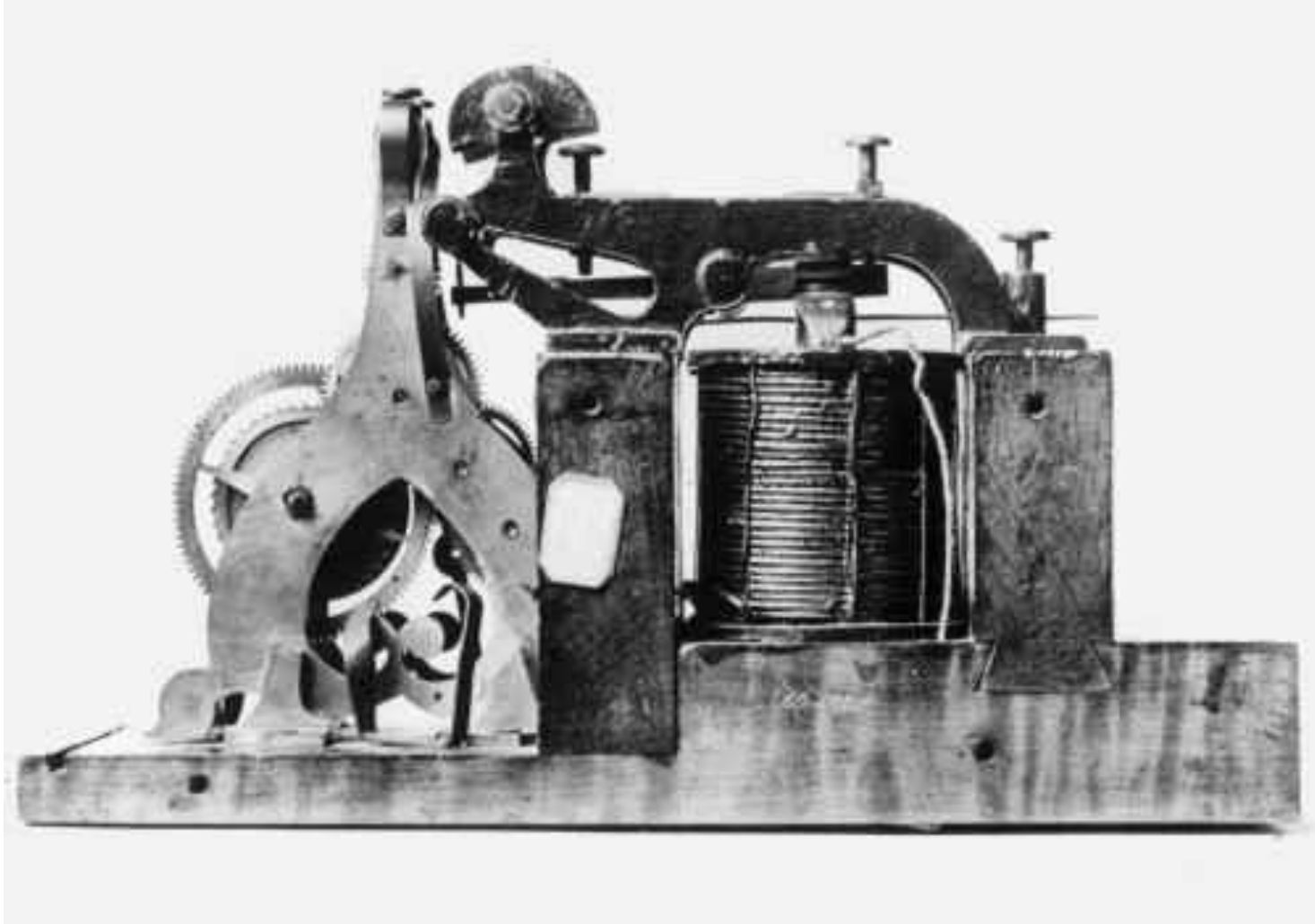
- Discos gramofónicos
- <http://www.youtube.com/watch?v=Qx02oTgfxVU>



Discos gramofónicos “Victor Talking machine company”



Música Programada: Ejecución electromagnética



Telégrafo: invento para las comunicaciones

Música Programada: Ejecución electromagnética



Radio de válvulas

<http://www.youtube.com/watch?v=ssrAzeKiiOc>



Radio de válvulas



Música Programada: Ejecución electromagnética



Cintas magnéticas y magnetofónicas

<http://www.youtube.com/watch?v=WML7bezbtls>

- Hilo magnético y cintas digitales (DAT)

<http://catalogo.bne.es/uhtbin/cgisirsi/0/x/0/05?searchdata1=a5280882>



Música Programada: Ejecución electromagnética



Aparatos magnetófonos

Aparato reproductor cintas abiertas



Música Programada: Ejecución electromagnética



Aparatos magnetófonos

Música Programada: Ejecución electromagnética



Cintas cinematográficas y bandas sonoras

Música Programada: Ejecución electromagnética



Cintas cinematográficas con bandas sonoras

Música Programada: Ejecución electromagnética



Discos de vinilo y tocadiscos

Música Programada: Ejecución electromagnética



Detalle del “microsurco”



Música Programada: Ejecución digital



Disco magnético flexible y disco magneto-óptico de 3.5

Música Programada: Ejecución digital

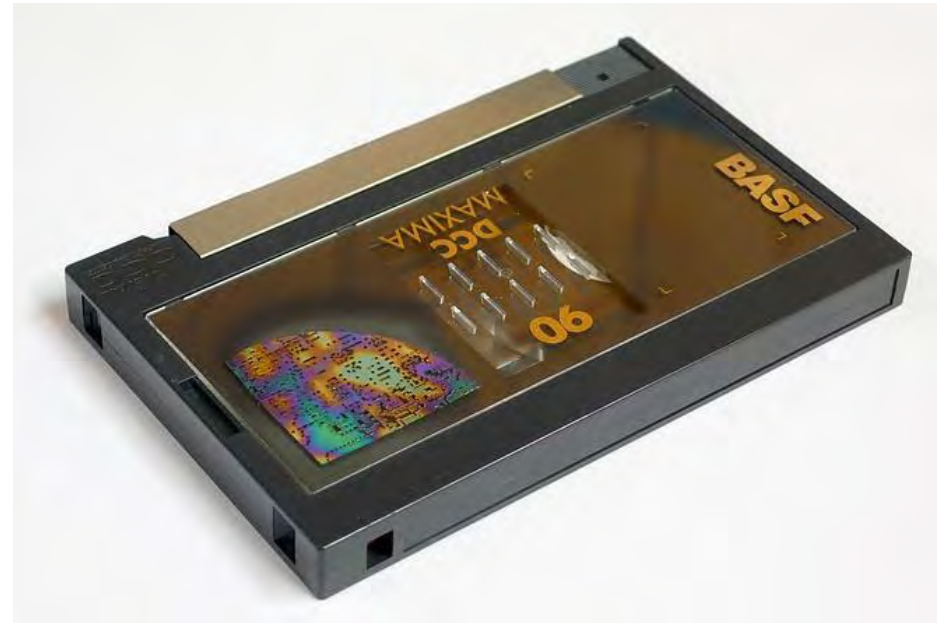


Discos magnéticos



Digital Audio Tape

Digital Compact Cassette

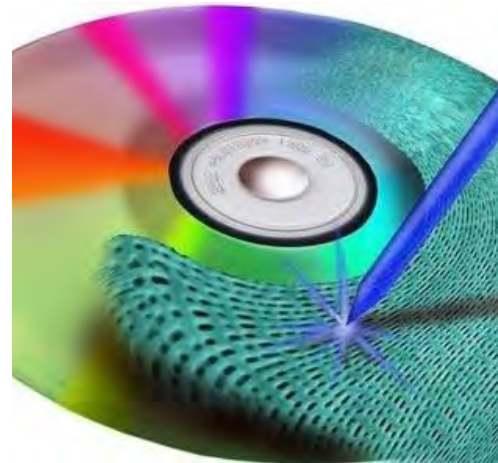


Música Programada: Ejecución digital

<http://www.youtube.com/watch?v=67QID4Q7rOY&feature=related>



Discos ópticos: CD's de música



**Haz de luz láser
(ejemplo de grabación)**

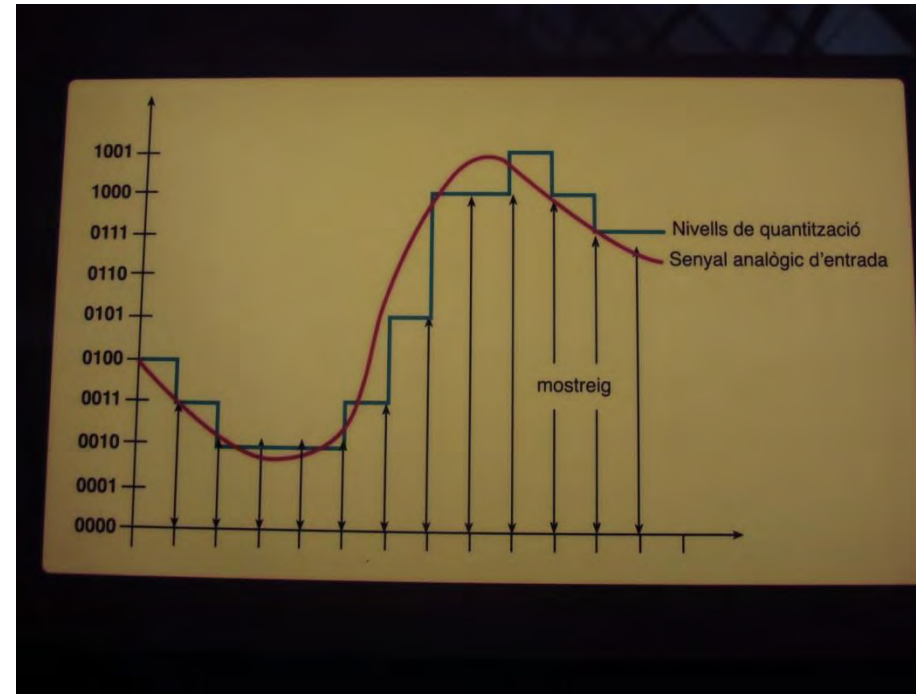
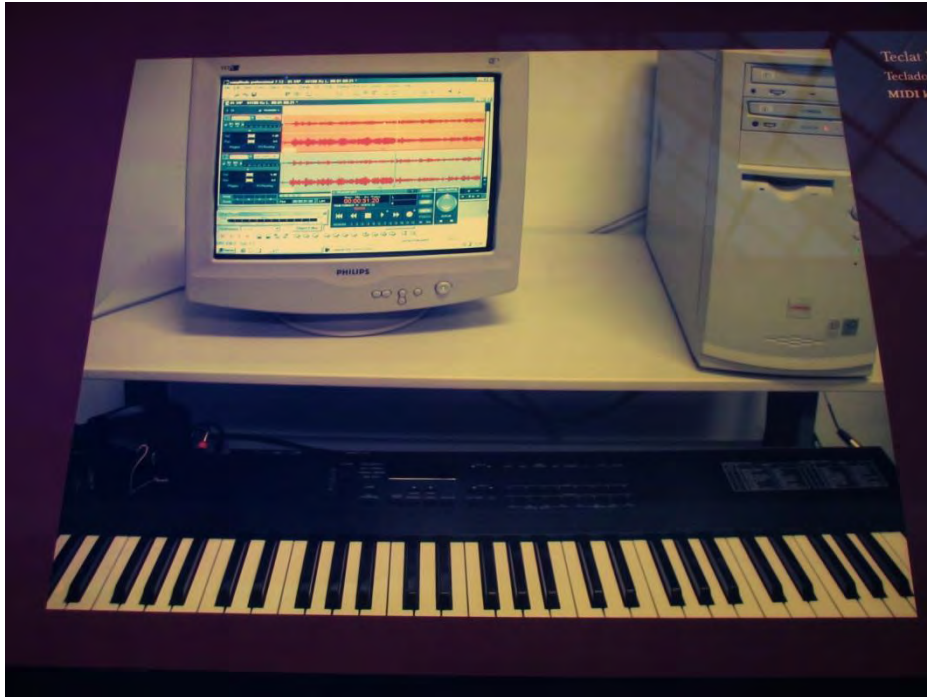


Lector/reproductor de Discos ópticos

Discos DVD, DVD-R, y Blu Ray



La música por ordenador: el MIDI



El lenguaje musical MIDI (musical instrument digital interface) se creó en 1981 como medio para interconectar ordenadores, teclados y otros aparatos que hacían música.

Música Programada: Nuevas tecnologías...



Tarjeta de memoria

Firmware o “chip prodigioso”



Dispositivos MP3 y PSP



- Dispositivo MP3

Música programada: nuevas tecnologías



Dispositivo MP4



Smartphones

Y finalmente... Spotify: la música en *streaming*



Spotify®



Registrarte con Facebook

o

Registrarte con tu dirección de correo electrónico

Al registrarte aceptas los [Términos y Condiciones de Uso](#) y la [Política de Privacidad](#) de Spotify.

¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión aquí.](#)

Consigue la música perfecta ya mismo

Escucha gratis millones de canciones.

- ✓ Busca y descubre música que te encantará
- ✓ Crea playlists con tu música favorita
- ✓ Spotify Radio - emisoras y saltos de canciones sin límites