

# Com funcionen les coses 2.0

Versió en català del CD-ROM *Way Things Work 2.0*

## Un CD-ROM Interactiu

Aquest és un CD-ROM interactiu que explica el funcionament de diferents màquines i mecanismes de presència quotidiana o de gran importància en el món actual.

Aquestes màquines abasten des dels mecanismes més senzills (aixeta, interruptor, espelma...) fins als més complicats (amplificadors, camera cinematogràfica o de vídeo...).

A través dels enllaços incorporats a les explicacions podeu accedir al funcionament de la màquina, als principis sobre els que es basa, la seva història o la del seu inventor.

La informació de tipus textual, sonora o animació descriu un concepte, el funcionament o la història de la màquina-eina.

Hi podeu trobar artefactes referits als diferents principis de la ciència: molles, cargols, engranatges, l'electricitat, l'electromagnetisme, l'electrònica, la flotació, etc.

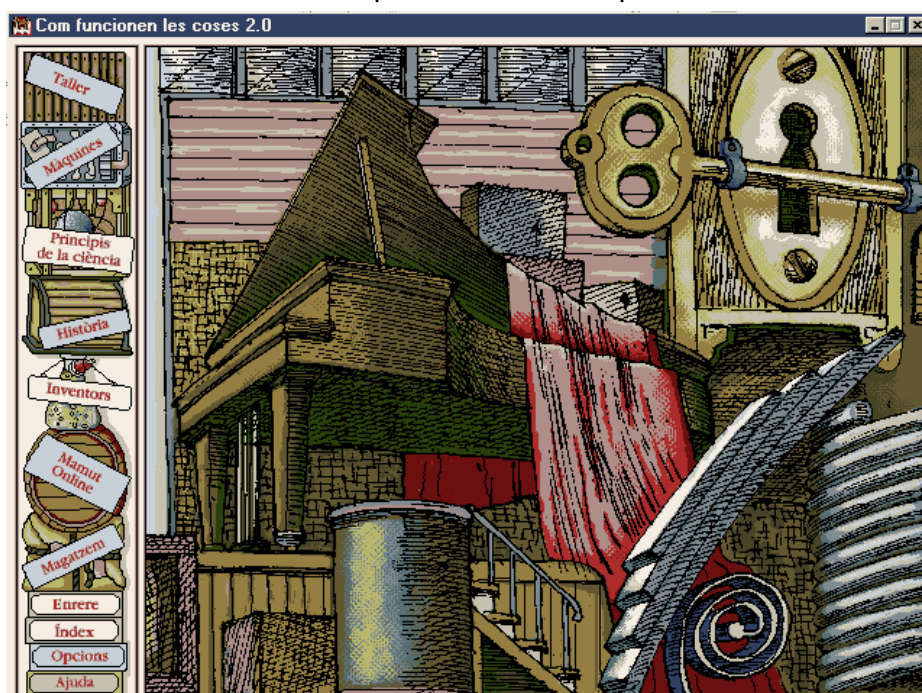


## Requeriments mínims

Per a funcionar necessita un ordinador PC multimèdia amb microprocessador 486DX-33MHz o superior, amb 8 Mb de RAM (es recomanen 12 Mb per al Windows 95), un lector de CD-ROM de doble velocitat i compatible amb MPC, targeta de so, altaveus o auriculars, ratolí, monitor en color SVGA de 256 colors (640 x 480 píxels) i Microsoft Windows 3.1x o Windows 95.

## Menú i opcions del programa

A l'esquerra de la imatge següent podeu observar les opcions que ofereix el programa una vegada s'inicia. La imatge de la dreta correspon a una de les opcions: *El Taller*.



### El Taller

Al taller s'acumulen algunes de les màquines, i l'animació d'un personatge explica el seu funcionament.

Ofereix una explicació sobre com funciona la màquina, el principi en el qual es basa, el context històric de la seva invenció i el seu inventor.

Fent clic sobre la columna dreta o esquerra es pot accedir a una altra part del taller, la càmera fa un gir de 90° cap a l'esquerra o a la dreta.

### Màquines



Canvi de pinyons



Carburador



Casset

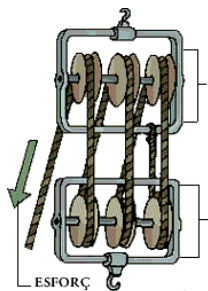
A més de les màquines que hi són al taller el CD-ROM incorpora moltes altres ordenades alfabèticament on la informació que proporciona sobre cada màquina té una estructura diferent. L'índex que va des de l'A a la Z anomena i agrupa les màquines de l'obra.

Cada màquina conté una descripció amb un esquema de les parts de l'aparell, un apartat de com funciona, o bé dispositius on s'aplica. Clicant l'opció *Principis de la ciència* sabreu quins són els principis en què es basa el seu funcionament.

L'apartat *Vegeu també* permet consultar altres màquines afins, bé pel seu funcionament, bé perquè formen part de la mateixa màquina. Són màquines afins al motor de 4 temps: el canvi de marxes, el carburador, el motor a reacció, etc.

*Història* situa en el seu context històric l'invent de la màquina. I des del menú *Inventors* consultareu la biografia de les persones que van idear i dissenyar els invents.

## Principis de la ciència



## Història

Sobre aquest apartat s'ofereix un índex dels principals principis en què es basen les màquines que s'expliquen.

S'agrupen al voltant dels conceptes com ara: fotografia, llum i imatges, electromagnetisme, molles, cargols, pressió, politges, ordinadors, sensors i detectors, plans inclinats, flotació, etc.

Cada un dels principis indicats incorpora un vídeo divertit, on el mamut aplica el principi en qüestió; una explicació textual i la secció *Màquines afins*, on hi ha les màquines sobre les que s'aplica el principi.

En aquesta secció se situen en un línia del temps totes les màquines i principis de la ciència, segons l'època en què van ser inventades o aplicats.

La història s'ha dividit en 5 períodes:

Antiguitat	El naixement de la ciència	La revolució industrial	L'era del vapor	L'era del silici
7000 a. C. 1250 d. C.	1251-1700	1701-1850	1851-1940	1941-1984

## Inventors

Aquesta secció presenta la biografia de les persones que van idear i dissenyar els invents que es presenten al CD-ROM

Es mostren en forma de llibre. Estan ordenats alfabèticament pel seu nom i s'hi pot accedir a través de l'índex o bé passant pàgines. L'última pàgina és una miscel·lània de diferents invents i inventors.

## Mamut on-line



Des d'aquesta opció podeu accedir a través d'un navegador a la pàgina Web de Zeta Multimedia, dedicada als joves inventors.

El mamut, present a tot el CD-ROM, serveix també per presentar les opcions que es troben disponibles. A la pàgina següent s'amplia i mostra aquesta informació.

## Magatzem

Al magatzem trobareu imatges, sons, estalvis de pantalla, papereria i pel·lícules (vídeos). Aquestes es poden desar a l'ordinador o imprimir.

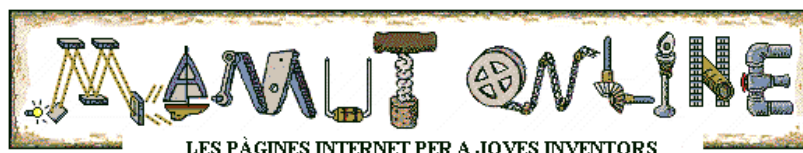
## Índex

Una forma d'accedir als invents és a través d'un índex. L'índex conté una relació de tots els temes tractats per tal de poder accedir a ells amb facilitat.

Les dues opcions, *Triar una paraula de la llista* i *Escriure una paraula* donen accés a les explicacions del terme.

## Opcions

Aquesta opció permet accedir a la configuració de la impressora i incorpora les opcions d'impressió de la pantalla, copiar-la al i accedir a les pel·lícules del mamut.



<http://www.zetamultimedia.es/twtw2c/index.html>

L'empresa distribuïdora disposa d'una pàgina a Internet. En aquesta Web hi ha una secció dedicada als joves inventors, relacionada amb el CD-ROM *Com funcionen les coses 2.0*.

Des d'ella podeu accedir a les opcions següents:



[Els  
arxius  
"M"](#)



[Zona  
recreativa](#)



[Club dels  
inventors](#)



[Continguts](#)



[Concurs del  
Mamut](#)



[Correu  
del  
Mamut](#)



[A classe  
amb el  
Mamut](#)

Una d'elles és un concurs pels joves inventors.



## CONCURS DEL MAMUT

Entra en el món esbojarrat i imprevisible del Mamut Pelut



[Concurs del  
Mamut](#)



[Concurs del  
mes passat](#)

El Mamut Pelut s'ha ficat en algunes de les situacions més esbojarrades de la història. D'aquesta manera ha contribuït de bona gana (i de no tan bona gana) a la invenció d'estranyes i meravelloses màquines. S'ho ha passat la mar de bé. Ara, a **Mamut Online**, l'hem convençut perquè ens expliqui els episodis de la seva trajectòria que més li agraden.