



FACULTAT INFORMÀTICA BARCELONA

MEMÒRIA PFC ENGINYERIA EN INFORMÀTICA (PLA 2003)

---

# **Processat de Topics amb eines pròpies del llenguatge natural**

---

*Autor:*

PoI MATAMOROS BALASCH

*Tutor:*

Dr. Horacio RODRÍGUEZ  
HONTORIA

12 d'octubre de 2015

# Índex

<b>1</b>	<b>Introducció</b>	<b>8</b>
1.1	Una mica d'història . . . . .	9
1.2	Motivació i necessitat del projecte . . . . .	9
1.3	Objectius i abast del projecte actual . . . . .	10
1.4	Tasques a realitzar . . . . .	10
1.5	Sobre el document . . . . .	11
<b>2</b>	<b>Estudi del problema</b>	<b>12</b>
<b>3</b>	<b>Proposta d'una solució</b>	<b>14</b>
3.1	Què classifiquem i quines opcions de classificació tenim? . . . . .	14
3.1.1	Generació de la taxonomia . . . . .	16
3.2	Construcció d'un corpus de referència . . . . .	17
3.2.1	Filtració de pàgines . . . . .	18
3.2.2	Filtració de paraules . . . . .	18

3.3	Construcció del classificador . . . . .	19
<b>4</b>	<b>Disseny del software</b>	<b>21</b>
4.1	Casos d'ús principals . . . . .	21
4.1.1	Generació de taxonomies . . . . .	22
4.1.2	Creació d'un corpus de referència . . . . .	23
4.1.3	Entrenar al classificador . . . . .	24
4.1.4	Classificar un document o <i>post</i> . . . . .	25
4.1.5	Auditar les capacitats d'un classificador . . . . .	26
4.2	Casos d'ús secundaris . . . . .	27
4.3	Model . . . . .	27
<b>5</b>	<b>Implementació del software</b>	<b>29</b>
5.1	Abast de la implementació . . . . .	29
5.2	Components . . . . .	29
5.2.1	Interfície d'usuari . . . . .	30
5.2.2	Persistència . . . . .	30
5.2.3	Domini . . . . .	31
5.3	Mòduls Python . . . . .	32
5.3.1	generador-taxonomia.py . . . . .	32
5.3.2	creacio-corpus.py . . . . .	34

5.3.3	entrena-classificadors.py . . . . .	35
5.3.4	classificar.py . . . . .	36
5.3.5	tree.py . . . . .	37
<b>6</b>	<b>Manual d'usuari</b>	<b>38</b>
6.1	Instal·lació i execució . . . . .	38
6.1.1	Prerequisits . . . . .	38
6.1.2	Fitxers . . . . .	39
6.1.3	Execució . . . . .	40
6.2	Ús dels programes . . . . .	40
6.2.1	Generació de taxonomies . . . . .	40
6.2.2	Creació corpus . . . . .	43
6.2.3	Entrenar i testejar classificadors . . . . .	47
6.2.4	Classificar documents . . . . .	51
<b>7</b>	<b>Proves</b>	<b>54</b>
7.1	Dades d'entrada . . . . .	54
7.2	Entrenament de classificadors . . . . .	57
7.2.1	Escollint el millor classificador . . . . .	59
7.2.2	Jugant amb els paràmetres de test . . . . .	60

<b>8</b>	<b>Conclusions, anàlisi planificació i feina futura</b>	<b>62</b>
8.1	Conclusions . . . . .	62
8.2	Anàlisi planificació . . . . .	62
8.3	Feina futura i millores . . . . .	63
<b>A</b>	<b>Documentació mòduls Python</b>	<b>64</b>
<b>B</b>	<b>Taxonomies</b>	<b>80</b>
B.1	Dret . . . . .	80
B.2	Economia . . . . .	82
B.3	Informàtica . . . . .	83
B.4	Matemàtiques . . . . .	85
B.5	Medicina . . . . .	90
B.6	Mitologia . . . . .	93
B.7	Música . . . . .	96
<b>C</b>	<b>Pàgines</b>	<b>99</b>
C.1	Matemàtiques i mitologia . . . . .	99
C.2	Música i informàtica . . . . .	158
C.3	Medicina i dret . . . . .	197
C.4	Economia . . . . .	221



**D Stopwords**

**240**

# List of Algorithms

1	Breadth-First Search (BFS) taxonomia de categories . . . . .	17
---	--	----

# Acrònims

**BFS** Breadth-First Search

**TFIDF** Term Frequency Inverse Document Frequency

**TF** Term Frequency

**IDF** Inverse Document Frequency

**WDH** Word Net Domain Hierarchy

**SVM** Support Vector Machine

**LGPL** GNU Lesser General Public License

**GPL** GNU General Public License

**GUI** Graphical User Interface

**OO** Object Oriented

**PDF** Portable Document Format



# Capítol 1

## Introducció

Les xarxes socials han passat a formar part del dia a dia de milions d'usuaris arreu del món. Empreses, organitzacions governamentals i la pròpia comunitat científica cada cop mostren més interès en poder extreure informació útil de les xarxes socials d'una manera eficaç.

En el cas concret d'aquest projecte, ens centrem en la xarxa de *microblogging* anomenada **Topic**. Aquest projecte surt a arrel de la xarxa de microblogging anomenada **Topic**. L'objectiu de **Topic** és promoure que els usuaris "segueixin" els seus interessos. Aquests interessos es diuen *topics* (no confondre amb el nom de la pròpia xarxa social **Topic**). Cada *topic* és una conversa constant, local i compartida al voltant d'un tema específic. Cada un d'aquests té la seva pròpia comunitat i els seus propis usuaris. Aquests usuaris nodreixen aquests *topics* mitjançant *posts*. Els *post* són un texts breus.

Exemples de *topics* i *posts* són:

- *Futbol*:

1. "El Barça hauria de fitxar un nou central!"
2. "Marc Bartra i Piqué ja són suficients i a més a més, són de la cantera."

- *Restaurants*:

1. "El Cellar de Can Roca és més barat que prendre una mariscada a la Barceloneta, com pot ser?"
2. "M'encanten les patates braves del Bar Tomàs!"

- *Famosos:*
  1. “La Shakira està embarassada de nou. Les fotografies del Mundial ho demostren.”
  2. “Diuen que el l’antic rei Juan Carlos s’ha divorciat de la Sofia.”

## 1.1 Una mica d’història

A continuació unes poques dades sobre **Topic** i els seus creadors:

- **Topic** va ser creada per una empresa catalana anomenada Crows & Dogs [Dogs, 2014a].
- Abans de **Topic** va aparèixer una altra xarxa social anomenada **Gossip**. Aquest estava basada en compartir tafaneries però finalment va desaparèixer per deixar pas a **Topic** [Dogs, 2014b].
- Es pot accedir a **Topic** mitjançant dispositius mòbils Android i Apple.
- **Topic** s’assembla a **Twitter** [Twitter, 2014]. Ara bé, té una gran diferència que és que els usuaris segueixen interessos i no persones.

## 1.2 Motivació i necessitat del projecte

La **motivació** del projecte és fer servir eines pròpies del llenguatge natural en aquesta xarxa. La **necessitat** surt de la companyia que ha desenvolupat **Topic** la qual vol estudiar la possibilitat d’explotar les dades que s’emmagatzemen en el seu producte.

Tot i que el projecte parteixi de **Topic** la idea és que el desenvolupat pugui ser aplicable a d’altres xarxes socials.

## 1.3 Objectius i abast del projecte actual

Els objectius que es volen assolir des del punt de vista de **Topic** són:

1. Classificar els *posts* de manera que sigui senzill extreure informacions similars al **trending topic** de [Twitter, 2014]. Segons la **Wikipedia** catalana un **trending topic** és *una de les paraules o frases més repetides en un moment concret a Twitter, a nivell mundial o local. Aquestes paraules creen una llista dels 10 principals que apareix en les cerques de la pròpia xarxa, perquè l'usuari sàpiga quins són els temes dels que s'està parlant més en aquell instant* [Viquipèdia, 2014]. En el nostre cas voldríem poder fer el mateix a nivell dels **topics**.
2. Fer una anàlisi de sentiment dels *posts* per tal d'extreure informació rellevant sobre les opinions respecte un concepte.

Degut a la complexitat dels objectius, el projecte actual **només cobreix el primer dels objectius**.

## 1.4 Tasques a realitzar

A continuació es llisten, junt amb una breu descripció, les tasques a alt nivell que es duen a terme en aquest projecte:

1. **Estudi del problema:** primerament s'analitzaran les problemàtiques que comporta el projecte actual.
2. **Proposta d'una solució:** després de l'anàlisi del problema es procedirà a fer una proposta *software* de solució.
3. **Disseny del software:** seguidament es proporcionarà un disseny formal de l'aplicació.
4. **Implementació del software:** es presentarà una implementació del disseny.
5. **Proves:** es faran proves per tal d'avaluar la implementació i l'efectivitat del classificador.

6. **Conclusions, anàlisi planificació i feina futura:** conclusions extretes, seguiment de la planificació i breu introducció a la feina que s'hauria de fer en el futur.

El diagrama de *Gantt* 1.1 representa l'esforç que s'ha previst. La feina es compte en dies i cada dia té un esforça efectiu teòric de 8 hores. S'ha afegit dies de més a cada tasca per tal de cobrir l'esforç d'escriure la memòria.

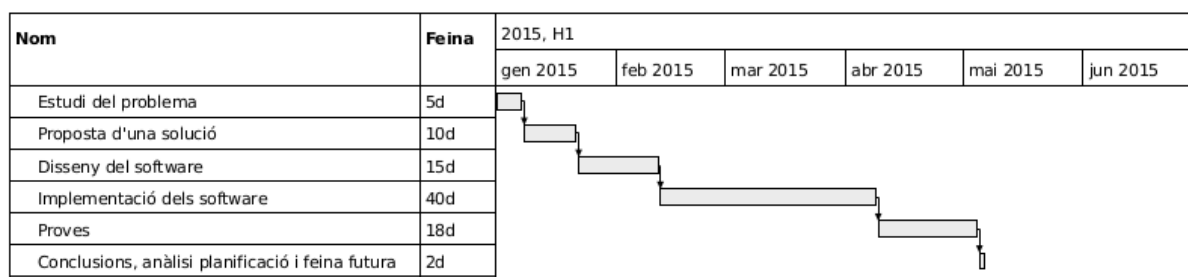


Figura 1.1: Diagrama de Gantt previst

## 1.5 Sobre el document

Aquest document ha estat creat mitjançant  $\LaTeX$  i s'ha convertit a format Portable Document Format (PDF) mitjançant les eines:

- *bibtex*: gestor de bibliografies.
- *pdflatex*: genera PDF basats en fonts  $\LaTeX$ .

# Capítol 2

## Estudi del problema

Per tal d'estudiar el problema amb propietat, passem primerament a definir el principal cas d'ús que implementa **Topic**. Aquesta no és altra que el de permetre a un usuari fer un *post*. A continuació aquest cas d'ús es dividit en passos:

1. L'usuari escull un *topic*.
2. L'usuari escriu un *post* relaciona amb el *topic* prèviament escollit i el publica al sistema.
3. El sistema el fa persistent en un base de dades.

El darrer pas és tan simple com sembla, doncs el sistema de **Topic** no fa cap mena de procés de classificació. Si sumem a això que no hi ha cap restricció per crear nous *topics*, podem afirmar que pot no haver-hi cap relació semàntica ni entre *posts*, ni entre *topics*. Aquesta manca de classificació per part del sistema és la primera problemàtica que trobem.

Seguint ara amb els usuaris trobarem la pròxima problemàtica. Al igual que amb qualsevol altre xarxa social, els usuaris de **Topic** no són fàcilment classificables en cap grup social (per exemple: enginyers informàtics) ja que no hi ha cap requisit per tal de donar-se d'alta al sistema. Això fa que la qualitat lingüística (ortogràfica, gramatical, semàntica...) dels *posts* sigui molt divers i que els potencial de *topics* siguin immensos. El fet que ens moguem en un àmbit tan genèric suposa també un problema a tenir en compte.

**Topic** no aplica cap moderació posterior a la publicació d'un *posts*<sup>1</sup> i per tant és habitual que d'un *topic* que per exemple es digui "futbol" hi hagi *posts* que no tenen res a veure amb el futbol. Això fa que els *topics* no puguin servir com a classificadors de confiança dels *posts*.

Una altra problemàtica típica de qualsevol xarxa social i que també afecta a **Topic** és la creació de nous conceptes/temes relacionats amb l'actualitat (per exemple: l'estrena d'una nova sèrie). Això implica que el sistema que hem de dissenyar hagi de ser conscient de l'actualitat.

Finalment, **Topic** admet català, castellà i anglès com a llenguatges d'entrada. Ara bé, aquests teòricament no es mesclen encara que no es fa cap comprovació al respecte. És a dir, en un *topic* **llibres** i haurà *posts* en català, en un **libros** en castellà i a **books** en anglès. Malauradament això no es comprova explícitament pel sistema.

De forma resumida, tenim:

1. **Topic** no fa cap classificació semàntica ni dels *posts* ni dels *topics*.
2. Els *topics* són diversos i no es encabir en cap subconjunt de temàtiques.
3. Els *topics* no classifiquen correctament els *posts*.
4. El registre del llenguatge emprat pels usuaris que redacten els *posts* pot ser tant col·loquial com culte.
5. L'actualitat obliga a tenir en compte nous conceptes de forma contínua.
6. Es poden fer servir diversos idiomes.
7. Els *posts* estan limitats a 140 caràcters.

---

<sup>1</sup>Sí s'eliminen alguns si hi ha algun problema legal.

# Capítol 3

## Proposta d'una solució

### 3.1 Què classifiquem i quines opcions de classificació tenim?

Per tal de poder classificar, primerament hem de saber què classifiquem i quines opcions de classificació tenim. La gran part de la informació que l'usuari aporta a **Topic** és en forma de *posts*. Per tant, el que volem classificar són els *posts*. Pel que fa a les opcions de classificació o **classes**, ja hem comentat que fer servir els *topics* no és una bona idea. Per tant, necessitem trobar un altre ventall de classes. Idealment aquestes classes haurien de poder-se estructurar en forma d'una taxonomia que permeti dir si una categoria és més genèrica o concreta que una altra.

El sistema de categories de la **Wikipedia** compleix amb molts dels requisits que hem enumerat a l'anterior capítol:

1. Les pàgines de la **Wikipedia** tenen una o més categories.
2. Les categories estan inter-relacionades.
3. Els temes i categories de la **Wikipedia** creixen dia a dia en funció de l'actualitat.
4. La **Wikipedia** no requereix cap formació especialitzada als seus editors i per tant tindrà tot tipus de temàtiques relacionades amb l'actualitat.
5. Les categories i pàgines de la **Wikipedia** tenen un idioma assignat. A més a més, en molts casos a través d'una categoria o plana es pot accedir a la mateixa

versió en un altre idioma<sup>1</sup>.

Llavors, la nostra idea és fer servir les categories de la **Wikipedia** per tal de definir les nostres classes. Malauradament, les categories de la **Wikipedia** tenen els següents problemes:

- No formen una taxonomia; hi ha cicles.
- Hi ha meta-categories relacionades amb el manteniment de les pàgines. Per exemple existeix una categoria que es diu “Categories massa plenes” que és útil pels administradors de la **Wikipedia** però no per la tasca que volem dur a terme.
- Falta una definició clara de què és una categoria; la *granularitat* és molt variable.
- En funció de l'idioma hi haurà diferents conjunts de categories que no sempre estaran connectades 1 a 1.
- El nivell de detall i la qualitat de la informació que trobem a cada plana no és uniforme. Això és degut que qualsevol persona amb accés a *internet* pot editar el seu contingut lliurement.

Per tal de suplir les mancances de la **Wikipedia** busquem un conjunt de categories que provingui de l'àmbit acadèmic i que per tant ja ha estat escollit de manera que satisfà els nostres objectius. Primerament ens fixem amb uns *domain codes*<sup>2</sup> de [Bentivogli et al., 2004], que són una versió refinada de les proposades a [Magnini and Cavaglia, 2000], les quals coneixem com Word Net Domain Hierarchy (WDH). Són una taxonomia senzilla<sup>3</sup> la qual intenta contemplar qualsevol tipus de temàtica. A més a més, està relacionada amb el diccionari semàntic de **WordNet** [University, 2014] el qual ens pot ser útil per la part semàntica que es farà posterior a aquest projecte. Els *domain codes* estan escrits en anglès.

Els *domain codes* es fan servir per etiquetar les unitats de **WordNet** (*synsets*) i no existeix una correspondència directa entre aquests *synsets* i les categories o pàgines de la **Wikipedia**. Per tant, el següent pas és relacionar les WDH amb categories que apareguin a la **Wikipedia**. Per fer això hem fet servir un recurs proporcionat a [Rodríguez and Vivaldi, 2015]. Els autors del recurs van procedir de la següent manera:

<sup>1</sup> Sempre que existeixi, la **Wikipedia** en anglès és molt més gran que la catalana i per tant no es pot establir una bijecció entre els seus continguts.

<sup>2</sup> Utilitzem la nomenclatura *domain codes* perquè és la que fan servir els autors. A efectes pràctics actuen com a categories.

<sup>3</sup> Només hi ha 164 categories organitzades en una taxonomia molt plana (profunditat màxima 5).



1. Filtrar *domain codes* que eren massa genèrics.
2. Amb el conjunt ja filtrat, buscar si existeix la un categoria amb el mateix nom a la **Wikipedia** anglesa. Si aquesta no existeix, manualment busquem la que s'hi aproxima més.
3. Per cada categoria de la **Wikipedia** en anglès obtinguda cercar la seva versió castellana mitjançant els propis *inter-links* de la **Wikipedia**. Si no existeix la relació, manualment busquem la que s'hi aproxima més.

Aquest procés assegura que hi ha una relació 1 a 1 entre la versió simplificada dels *domain codes* de WDH la **Wikipedia** en anglès i castellà. Com que ens interessa també tenir categories en català, hem repetit el procés que els autors van seguir pel castellà per tal d'aconseguir una versió catalana de les categories. En aquest cas, en comptes de partir de les categories en anglès per obtenir les de castellà hem partit de les de castellà per obtenir les del català.

Les categories de la **Wikipedia** obtingudes pel procés anterior les anomenarem d'ara en endavant **categories base**<sup>4</sup>. Les categories base seran la base de les taxonomies que construirem tal i com s'explica a 3.1.1.

### 3.1.1 Generació de la taxonomia

Per cada categoria base ( $B$ ) farem servir l'algorisme 1 el qual ens retornarà una taxonomia  $C$ .

La funció *getSubNodes* ens retorna les subcategories donada un categoria de la **Wikipedia**. L'algorisme és simplement un recorregut descendent del graf de categories de la **Wikipedia** a partir de les categories base. Per evitar cicles, cada cop que s'obté una nova categoria es verifica que aquesta no hagi estat ja visitada. Per evitar recorreguts excessivament llargs es determina un límit de categories a obtenir.

Després d'experimentar amb aquesta aproximació podem observar que algunes de les categories obtingudes de la **Wikipedia** no tenen interès degut a què són llistes (e.g llista de països europeus), meta-informació (e.g Obsolet, A revisar...) o simplement no són coherents amb la taxonomia. Per tal d'evitar que aquestes formin part de  $C$ , transformem el procés automàtic en un de quasi-automàtic. En aquest, tindrem l'opció que per les  $N_{cat}$  primeres categories obtingudes es preguntí a un usuari si la

<sup>4</sup>Tindrem un conjunt de categories base per cada llengua suportada.

---

**Algorithm 1** BFS taxonomia de categories

---

```
function <BUILDTREE>(B: category, limit: natural)
  visitednodes ← []
  nodequeue ← [B]
  addednodes ← 0
  while nodequeue ≠ [] do
    currnode ← nodequeue.pop()
    visitednodes.append(currnode)
    for all subnode ∈ getSubnodes(currnode) do
      if subnode ∈ visitednodes then
        continue
      end if
      nodequeue.append(subnode)
      tree.addSon(subnode, currnode)
      addednodes ← addednodes + 1
      if addednodes = limit then
        return
      end if
    end for
  end while
end function
```

---

vol acceptar o no. D'aquesta manera, evitarem obtenir categories no desitjades i saltar cap a categories massa generals sense exigir massa esforç addicional.

## 3.2 Construcció d'un corpus de referència

Abans de poder classificar *posts* necessitem prèviament entrenar el nostre classificador. A continuació s'ha construït un corpus de referència per cada una de les nostres classes.

Cada categoria de la **Wikipedia** conté un conjunt de pàgines associat. A grans trets, farem servir el contingut (text) d'aquestes pàgines per tal d'alimentar el nostre classificador. No podem fer servir tot el conjunt de pàgines directament ja que no seria viable pel seu cost computacional. Per tant filtrarem tant pàgines i paraules per tal de quedar-nos amb la informació que considerem que té més rellevància.

### 3.2.1 Filtració de pàgines

Algunes pàgines estan multi-categoritzades (i.e per una pàgina tenim N categories), això pot ser un problema ja que la informació que podem extreure d'aquestes pot desdibuixar el nostre classificador. Per tal de pal·liar aquest efecte, definirem una política de **puresa** per tal de filtrar les pàgines que siguin més ambigües respecte a la seva categoria. Definim la puresa d'una pàgina com a 3.1.

$$Puresa(p_i) = \frac{1}{numeroCategories(p_i)} \quad (3.1)$$

És a dir, una pàgina amb només una categoria tindria el valor màxim de puresa que és 1. El llindar de puresa pel qual es filtraran les pàgines haurà de ser un paràmetre d'entrada que podrà definir l'usuari final.

### 3.2.2 Filtració de paraules

Tot llenguatge natural té un conjunt de paraules que aporten molt poca informació sobre a quin camp semàntic (en el nostre cas específic, categòric) pertanyen. Aquestes paraules s'acostumen a anomenar *stopwords*. Per exemple:

- *a*
- *de*
- *fer*

Per tal d'evitar que aquestes paraules afectin negativament el nostre classificador, filtrarem els *stopwords* de totes les nostres pàgines i així ens quedarem només amb les paraules més significatives. Llistes d'*stopwords* n'hi ha moltes de públiques, per exemple a <http://www.ranks.nl/stopwords> podem trobar-ne en diversos idiomes. Les llistes que es facin servir per tal de filtrar *stopwords* seran també un paràmetre d'entrada que podrà definir l'usuari final.

Les paraules que queden ara són rellevants. Ara bé, tenint en compte que de mitjana la **Wikipedia** anglesa té unes 590 paraules per pàgina<sup>5</sup>, està clar que no totes aquestes ens permetran identificar clarament a quina categoria pertanyen. Per exemple,

<sup>5</sup>Mètrica per la **Wikipedia** anglesa extreta de [https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Size\\_comparisons](https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:Size_comparisons)

un mot com *fractura* pot ésser part de la categoria de *medicina* però també de la de *política*.

Per tal de valorar quin pes té cada paraula dins de cada categoria farem servir un mètode estadístic anomenat Term Frequency Inverse Document Frequency (TFIDF). Per cada mot calcularem el Term Frequency (TF) 3.2:

$$tf(w_i, c_j) = \frac{\text{nombreAparicions}(w_i, c_j)}{\max\{\text{nombreAparicions}(t, c_j) : t \in c_j\}} \quad (3.2)$$

On  $w$  i  $t$  són paraules i  $c_j$  són el conjunt de pàgines associades a una categoria. Com més gran sigui el resultat, més aparicions d'un mot en una categoria hi ha. El resultat està normalitzat entre 0 i 1. Després calcularem el Inverse Document Frequency (IDF) 3.3:

$$idf(w_i, C) = \log \left( \frac{N}{1 + |\{c_j \in C : w_i \in c_j\}|} \right) \quad (3.3)$$

On  $C$  és el conjunt de totes les pàgines de totes les categories i  $N$  és el total de categories.  $|\{c_j \in C : w_i \in c_j\}|$  representa el nombre de categories on apareix el mot  $w_i$ , el +1 serveix per evitar una divisió per 0.

Finalment es combinen amb 3.4:

$$tfidf(w_i, c_j, C) = tf(w_i, c_j) * idf(w_i, C) \quad (3.4)$$

Les paraules que tinguin un TFIDF més elevat seran les que donaran més informació sobre a quina categoria pertanyen. Arribats a aquest punt podem definir un paràmetre més per tal de filtrar les paraules menys determinants (i.e un TFIDF baix).

### 3.3 Construcció del classificador

En aquest punt ja tenim definit el corpus i per tant ja el podem fer servir per crear el nostre classificador. Basarem el nostre classificador amb un dels mètodes associats al *supervised machine learning*:

- Classificadors lineals,

- Support Vector Machine (SVM),
- classificadors quadràtics,
- arbres de decisió,
- xarxes neuronals,
- ...

El mètode concret és un paràmetre que podran escollir els usuaris finals. Alimentarem el nostre classificador amb el corpus definit a 3.2. A partir d'aquest moment tots els *posts* de **Topic** es podran classificar.

# Capítol 4

## Disseny del software

Per tal d'implementar la proposta descrita a 3 dissenyarem un programari que permeti automatitzar el procés.

### 4.1 Casos d'ús principals

Tot seguit es presenten els casos d'ús principals. Aquests són els que permeten posar a punt al sistema per classificar *posts* entre un conjunt de classes, la pròpia classificació de *posts* i auditar com de bé està funcionant el classificador.

Abans d'entrar en cada cas d'ús és necessari fer un parell d'aclariments formals:

- Només hi ha dos actors: l'usuari i el gestor del sistema. El primer representa a la persona o eina que fa ús de l'aplicació i el segon a qui configura i fa la mantenció de l'aplicació.
- Per una més bona comprensió per part del lector s'han obviat els casos d'error propis de tot programari. Per exemple, no es detallarà què passa si no hi ha espai al disc, l'usuari introdueix dades en un format incorrecte...

### 4.1.1 Generació de taxonomies

L'objectiu és la generació de les taxonomies necessàries per tal de construir el classificador. Veure 3.1.1.

#### Precondicions

1. El sistema té un llistat del conjunt de categories suficientment ampli basat en els WDH les quals existeixen dins de la **Wikipedia**.
2. Assumirem que aquest llistat del conjunt de categories està disponible per qual-sevol idioma que es suporti.

#### Postcondicions

Es generen i es fan persistents una o més taxonomies.

#### Flux principal

1. El **sistema** presenta el llistat de categories suportades.
2. El **gestor** escull un subconjunt d'aquestes.
3. El **gestor** configura els paràmetres de generació de taxonomies:
  - Número de subcategories de la **Wikipedia** que s'han d'explorar.
  - Número de subcategories de la **Wikipedia** que han de ser supervisades per el gestor.
4. El **gestor** l'indica al sistema que vols generar les taxonomies.
5. El **sistema** genera i fa persistents les taxonomies per cada una de les categories seleccionades.

## Extensions

- El gestor ha configurat el sistema per supervisar les N primeres subcategories:
  1. El **sistema** mostra la subcategoria obtinguda al gestor si aquesta forma part de les N primeres.
  2. El **gestor** escull si l'accepta o no i informa al sistema sobre la seva decisió.
  3. El **sistema**, si el gestor ha acceptat la subcategoria, aquesta s'inclou a la taxonomia i es segueix amb la generació. Alternativament s'ignora la subcategoria i s'intenta seguir amb la generació a partir d'una altra subcategoria del mateix nivell. Si no en queden més, la taxonomia es dona per generada i es fa persistent.

### 4.1.2 Creació d'un corpus de referència

L'objectiu és obtenir un corpus de referència que posteriorment pugui ser usat per entrenar al classificador. Veure 3.2.

#### Precondicions

Les taxonomies han estat creades.

#### Postcondicions

1. Es crea i es fa persistent un corpus de referència.
2. Es crea i es fa persistent la relació entre les pàgines de la **Wikipedia** i les taxonomies.

#### Flux principal

1. El **sistema** mostra les taxonomies que hi ha emmagatzemades.
2. El **gestor** escull un subconjunt d'aquestes.



3. El **gestor** configura els paràmetres d'obtenció de pàgines:
  - Número màxim de pàgines per taxonomia.
  - Número màxim de pàgina per categoria dins de la taxonomia.
4. El **gestor** l'indica al sistema que vol obtenir les pàgines.
5. El **sistema** el sistema cerca les pàgines i fa persistent la relació d'aquestes amb les taxonomies.
6. El **gestor** configura els paràmetres de filtratge:
  - Puresa mínima de les pàgines.
  - Escull un llistat d'*stopwords*.
  - TFIDF mínim de les paraules.
7. El **gestor** l'indica al sistema que vol filtrar pàgines i paraules.
8. El **sistema** filtra i fa persistent el corpus de referència.

## Extensions

Si la relació entra pàgines ja s'havia fet anteriorment, aquesta es pot recuperar en comptes de ser generada de nou.

### 4.1.3 Entrenar al classificador

L'objectiu és entrenar al classificador. Veure 3.3.

#### Precondicions

Existeix un corpus de referència.

## Postcondicions

El classificador està llest per classificar.

## Flux principal

1. El **sistema** mostra els classificadors que té disponibles.
2. El **gestor** n'escull un.
3. El **sistema** mostra els corpus de referència que té emmagatzemats.
4. El **gestor** n'escull un.
5. El **gestor** l'indica al sistema que vol entrenar al classificador.
6. El **sistema** utilitza el corpus per entrenar el classificador escollit.

### 4.1.4 Classificar un document o *post*

L'objectiu és classificar un document o *post* dins d'una o més categories.

## Precondicions

Hi ha un mínim d'un classificador entrenat.

## Postcondicions

El document està classificat.

## Flux principal

1. El **sistema** mostra els classificadors prèviament entrenats que té disponibles.

2. L'**usuari** n'escull un i introdueix el document a classificar.
3. L'**usuari** escull si vol una resposta binària o una probabilística<sup>1</sup>.
4. El **sistema** mostra el resultat.

#### 4.1.5 Auditar les capacitats d'un classificador

L'objectiu és esbrinar com de bé funciona un classificador.

##### Precondicions

1. Hi ha un mínim d'un classificador entrenat.
2. Hi ha un conjunt de documents frescs<sup>2</sup> classificats.

##### Postcondicions

Un valor numèric representant la precisió del classificador.

##### Flux principal

1. El **sistema** mostra els classificadors prèviament entrenats que té disponibles i un llistat de corpus de documents que ha estat correctament classificats.
2. El **gestor** escull un classificador i un corpus.
3. El **sistema** classifica tot el corpus, compara les classificacions i mostra la informació resultant al gestor.

---

<sup>1</sup>Mentre binària implicaria contestar a: *pertany a aquesta categoria?*, probabilística seria una resposta de l'estil: *el document té un 5% d'estar a la categoria C i un 70% d'estar a C'*

<sup>2</sup>Frescs vol dir que no han estat classificats pel classificador que volem auditar.

## 4.2 Casos d'ús secundaris

A continuació s'enumeren els casos d'ús secundaris. Aquests són tots aquells que no han estat inclosos entre els principals.

Només del **gestor**:

- Visualitzar, editar i esborrar el conjunt de categories que es presenten a 4.1.1.
- Visualitzar, editar i esborrar les taxonomies persistents.
- Afegir i eliminar llistes d'*stopwords*.
- Visualitzar, editar i esborrar elements d'una llista d'*stopwords*.
- Afegir i eliminar corpus de referència.
- Visualitzar, editar i esborrar elements d'un corpus de referència.
- Afegir i eliminar un corpus frescs classificats.
- Visualitzar, editar i esborrar elements d'un corpus fresc classificat.

Del **gestor** i l'**usuari**:

- Escollir l'idioma en què es vol treballar.
- Mostrar una rànkung de classificadors segons els resultats obtinguts a les diverses auditories.
- Mostrar el manual d'usuari.

## 4.3 Model

Tenint en compte aquests casos d'ús hem construït un primer model en forma de diagrama de classes 4.1. L'únic concepte que no s'ha inclòs al diagrama és el de l'idioma. Si aquest s'hagués explicitat en forma de classe dins del diagrama hauria estat necessari afegir relacions amb totes les altres classes del model (els *posts* tenen idioma, les categories també, ...). Fer-ho així hagués complicat innecessàriament la visibilitat i comprensió del diagrama.

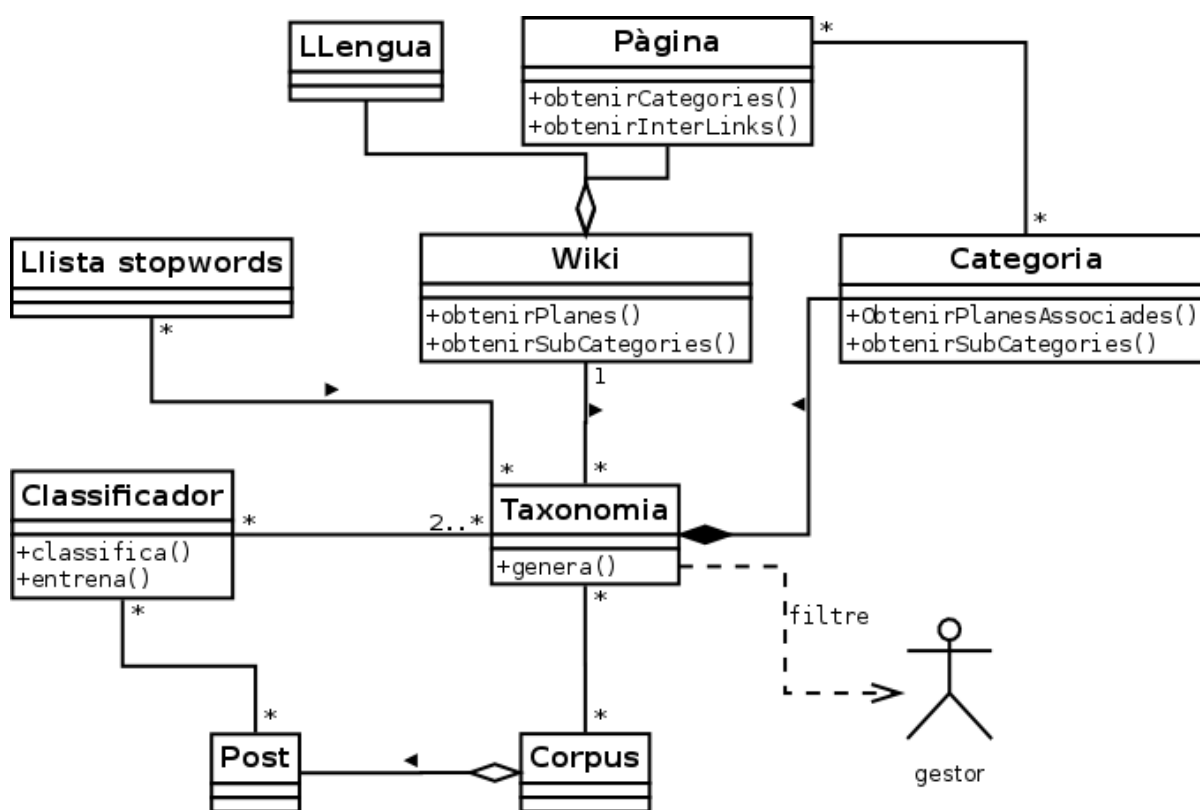


Figura 4.1: Diagrama de classes

# Capítol 5

## Implementació del software

A continuació s'explica la implementació del disseny especificat a 4.

### 5.1 Abast de la implementació

La implementació que es presenta és una **prova de concepte** que ens serà útil per posar a prova la nostra proposta 3. En cap cas no és un producte definitiu que es pugui posar en producció real.

La implementació implementarà tots els casos d'ús principals 4.1 i només els secundaris 4.2 que siguin útils per tal d'executar al fase d'auditoria del projecte.

En principi l'aplicació estarà únicament disponible en català. Tot i així, la implementació permetrà afegir nous idiomes sense aplicar canvis substancials al codi.

### 5.2 Components

L'eina que desenvoluparem s'executarà en el típic ordinador de sobretaula que podem trobar a qualsevol domicili o oficina. A continuació explicarem els components principals que conformen l'aplicació.

## 5.2.1 Interfície d'usuari

Ens interessa que qualsevol tipus d'usuari amb uns coneixements mínims d'informàtica pugui interaccionar amb la nostra solució. Per tant s'ha optat per un sistema de finestres.

S'ha decidit fer servir les llibreries *GTK+* [team, 2014]. Els motius de l'elecció són:

- Aquestes són utilitzades en milers d'aplicacions d'escriptori (e.g VLC, firefox, gimp...)
- Es poden integrar amb diversos llenguatges de programació (e.g C, Python...)
- Hi ha eines que permeten dissenyar les finestres d'una forma senzilla i intuïtiva (e.g Glade).
- Suporten els sistemes operatius majoritaris: Linux, Windows i Mac.
- La llicència és GNU Lesser General Public License (LGPL).

## 5.2.2 Persistència

El sistema necessita fer persistents diferents objectes. El recurs que s'ha escollit per aquest propòsit és el sistema de fitxers proporcionat pel sistema operatiu. Els motius d'aquesta elecció són:

- És l'opció més simple. Per aquesta primera prova de concepte no contemplem cap requeriment d'eficiència i per tant no és necessari plantejar-se sistemes més avançats (e.g una base de dades relacional).
- La gran majoria de llenguatges de programació tenen suport per serialitzar i recuperar objectes dels sistema de fitxers.
- El codi necessari per manipular fitxers és fàcilment portable a tot tipus de sistemes operatius.

### 5.2.3 Domini

El model presentat a 4.3 és fàcilment traduïble als conceptes de mòduls i classes dins de la filosofia dels llenguatges Object Oriented (OO). En conseqüència ens interessarà escollir un llenguatge de programació OO. En aquest cas hem escollit **Python** [Foundation, 2014a]. Els motius d'aquesta elecció són:

- Python és OO.
- Té suport pel sistema de finestres *GTK+* mitjançant el mòdul *PyGObject* [Project, 2014b]. A més a més, les finestres es poden generar amb l'eina *Glade* [Project, 2014a].
- Permet serialitzar i recuperar objectes molt fàcilment mitjançant el mòdul *pickle* [Foundation, 2014b].
- Permet crear gràfiques de forma senzilla mitjançant el mòdul *matplotlib* [Hunter, 2007].
- Té un mòdul per tal de poder accedir a la **Wikipedia** anomenat *wikitoools* [Zadach, 2014].
- També té un mòdul que implementa diversos classificadors de documents anomenat **scikit-learn** [Pedregosa et al., 2011].
- Python és un llenguatge que permet generar codi amb molta més rapidesa que d'altres llenguatges més "tradicionals" (e.g Java, C++). El fet que sigui més ineficient que d'altres llenguatges OO o que no sigui fortament tipat i per tant permeti codificar d'una manera poc rigorosa no és problemàtic per la prova de concepte que estem realitzant.
- És un llenguatge interpretat i per tant és de naturalesa multi-plataforma.
- És compatible amb GNU General Public License (GPL).

A la taula 5.1 es pot veure tot el software de tercers que és emprat per construir l'aplicació.

Identificador	Versió
GTK+	3
Python <sup>1</sup>	2.7.8

<sup>1</sup>El mòdul *pickle* es distribueix junt amb la versió bàsica de Python



matplotlib	1.4.3
wikitoools	1.2
PyGObject	3.10.x
Glade	3.18.3
Scikit-learn	0.15.2

Taula 5.1: Versió software tercers

## 5.3 Mòduls Python

S'han desenvolupat els següents mòduls:

- `generador-taxonomia.py`
- `creacio-corpus.py`
- `entrena-classificadors.py`
- `classificar.py`
- `tree.py`

Exceptuant *tree.py*, la resta són mòduls que són directament executables. La interacció entre els usuaris i aquests mòduls segueix els següents passos:

1. L'usuari executa el mòdul.
2. El mòdul intenta obrir un fitxer XML (generat amb Glade, veure 5.1) que conté la Graphical User Interface (GUI) a representar. També mostra la finestra.
3. L'usuari treballa a través de la GUI i un cop acaba la tanca.

La documentació del codi es pot trobar a l'annex A.

### 5.3.1 generador-taxonomia.py

El manual per fer servir aquest mòdul s'explica a 6.2.1.

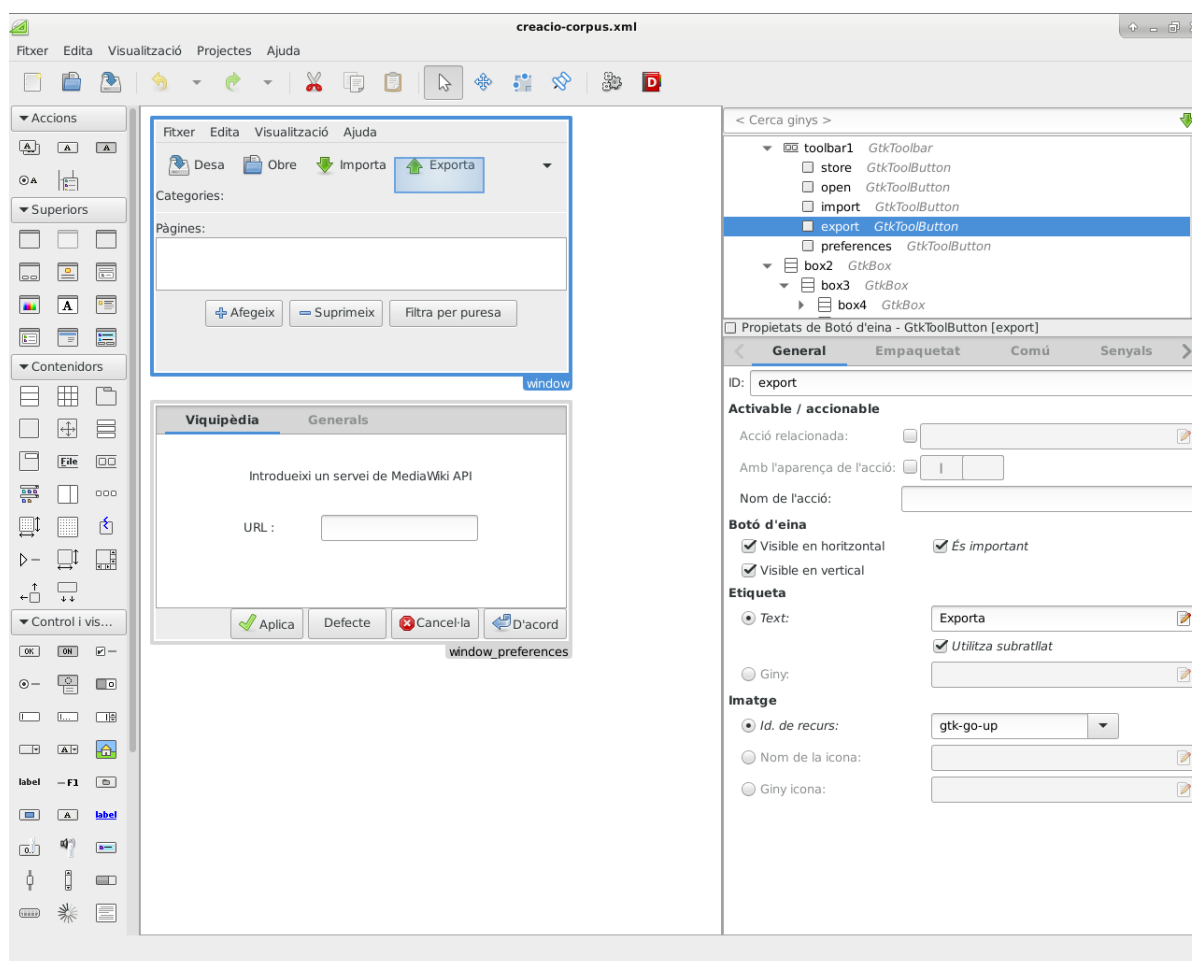


Figura 5.1: Creació d'una GUI amb Glade

## Què implementa?

Aquest mòdul implementa el cas d'ús 4.1.1 en la seva totalitat.

## Dependències

A part de fer ús de mòduls bàsics de Python, aquest mòdul fa servir:

- La classe *Tree* explicada a 5.3.5.
- El mòdul *wikitoools*.

Una part del codi del mòdul que fa servir *wikitoools* es mostra a continuació.

```
def getSubCategories(category):
    """Get subcategories of a given category"""

    def buildWikiParams(category):

        def cleanRawCategories(rawsubs):
            return [subcategories['title'].split(':')[1].capitalize()
                    for subcategories in rawsubs]

        site = wiki.Wiki(self.wikiurl)
        params = {'action': 'query',
                 'list': 'categorymembers',
                 'cmttype': 'subcat',
                 'cmlimit': str(self.maxnbofsons),
                 'cmttitle': 'Category:' + category}

        wikiparams = {}
        wikiparams['site'] = site
        wikiparams['params'] = params
        wikiparams['filter'] = cleanRawCategories
        return wikiparams

    wikiparams = buildWikiParams(category)
    req = api.APIRequest(wikiparams['site'], wikiparams['params'])
    rawsubs = req.query(querycontinue=False)['query']['categorymembers']
```

### 5.3.2 creacio-corpus.py

El manual per fer servir aquest mòdul s'explica a 6.2.2.

#### Què implementa?

Aquest mòdul implementa parcialment el cas d'ús 4.1.2. Les opcions de filtrar *stopwords* i per TFIDF no es fan al crear corpus si no al carregar-lo per tal d'entrenar els classificadors 5.3.3.

## Dependències

Les dependències són idèntiques a les descrites a 5.3.1

### 5.3.3 entrena-classificadors.py

El manual per fer servir aquest mòdul s'explica a 6.2.3.

## Què implementa?

Aquest mòdul implementa:

- Completament l'entrenament de classificadors 4.1.3
- Completament el test dels classificadors 4.1.5
- La part de filtratge d'*stopwords* i de TFIDF del cas d'ús 4.1.2.

## Dependències

A part de fer ús de mòduls bàsics de Python, aquest mòdul fa servir:

- el mòdul *sklearn*.
- el mòdul *matplotlib* que es fa servir per generar les gràfiques.

Del mòdul *sklearn* es fa servir:

- La classe *TfidfVectorizer* per tal d'extreure totes les paraules del corpus de documents.
- La classe *train\_test\_split* per tal de repartir el nostre corpus de documents en dos subgrups, un per test i l'altre per entrenar.

- Un conjunt de classificadors:
  1. *RidgeClassifier*,
  2. *LinearSVC*,
  3. *SGDClassifier*,
  4. *Perceptron*,
  5. *PassiveAggressiveClassifier*,
  6. *BernoulliNB*, *MultinomialNB*,
  7. *KNeighborsClassifier*,
  8. *NearestCentroid* i
  9. *RandomForestClassifier*
- La classe *metrics* per tal de puntuar els classificadors.

Un exemple d'ús d'aquest mòdul es mostra tot seguit:

---

```
def trainandtest(clf, X_train, y_train, X_test, y_test):  
    t0 = time()  
    # Train the classifier  
    clf.fit(X_train, y_train)  
    train_time = time() - t0  
    t0 = time()  
    # Predict over the test values  
    pred = clf.predict(X_test)  
    test_time = time() - t0  
    # Extract score from the prediction  
    score = metrics.accuracy_score(y_test, pred)  
    # return  
    return score, train_time, test_time
```

---

### 5.3.4 classificar.py

El manual per fer servir aquest mòdul s'explica a 6.2.4.

## Què implementa?

Aquest mòdul implementa el cas d'ús 4.1.4 en la seva totalitat.

## Dependències

A part de fer ús de mòduls bàsics de Python, aquest mòdul fa servir:

- sklearn

Les dependències concretes són similars a les vistes a 5.3.3.

## 5.3.5 tree.py

Python no proveeix una estructura en forma d'arbre de forma nativa. Aquest mòdul afegeix un arbre n-ari amb la següent estructura:

---

```
## Constructor of the class
# @param label Label of a node of the Tree
def __init__(self, label):
    # Data node
    self.label = label
    # List of sons
    self.sons = []
```

---

# Capítol 6

## Manual d'usuari

### 6.1 Instal·lació i execució

#### 6.1.1 Prerequisits

Aquest software només ha estat provat en un ordinador que utilitza **Debian** com a sistema operatiu i que té pre-instal·lades les llibreries gràfiques GTK. Tot i així, qualsevol sistema operatiu que permeti l'execució codi Python i fer servir les llibreries gràfiques GTK hauria de funcionar.

Per sistemes Debian cal executar les següents comandes amb privilegis de *root*:

1. Instal·lar Python:

```
# apt-get install python
```

2. Instal·lar *matplotlib*:

```
# apt-get install python-matplotlib
```

3. Descarregar i instal·lar les *wikitools*:

```
# apt-get install wget tar && wget https://python-wikitoools.  
googlecode.com/files/wikitoools-1.1.1.tar.gz && tar xzf  
wikitoools-1.1.1.tar.gz && cd wikitoools-1.1.1/wikitoools &&  
python setup.py install
```

#### 4. Instal·lar *Scikit-learn*:

```
# apt-get install build-essential python-dev python-setuptools  
python-numpy python-scipy libatlas-dev libatlas3gf-base
```

#### 5. Finalment, si es vol modificar la interfície gràfica proposada, això es pot fer mitjançant *glade*:

```
# apt-get install glade
```

## 6.1.2 Fitxers

Els següents fitxers formen part del programa:

- Fitxers Python:
  - generador-taxonomia.py
  - creacio-corpus.py
  - entrena-classificadors.py
  - classificar.py
  - tree.py
- Fitxers xml (utilitzats pels fitxers Python):
  - generacio-taxonomia.xml
  - creacio-corpus.xml
  - entrena.xml
  - classifica.xml



### 6.1.3 Execució

Els següents mòduls són directament executables:

- `generador-taxonomia.py`
- `creacio-corpus.py`
- `entrena-classificadors.py`
- `classificar.py`

Per exemple, si es vol executar *generador-taxonomia.py* cal invocar:

```
> python generador-taxonomia.py
```

## 6.2 Ús dels programes

### 6.2.1 Generació de taxonomies

La figura 6.1 mostra la pantalla que veu l'usuari quan obre el programa per generar taxonomies.

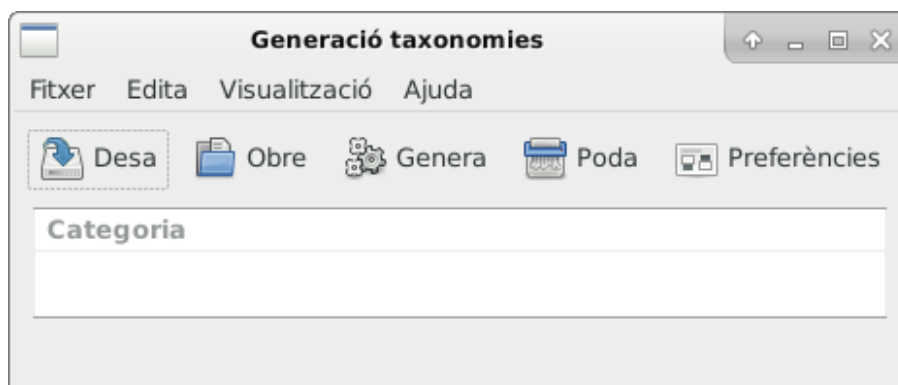


Figura 6.1: Generació de taxonomies

## Generació d'una taxonomia

Per tal d'iniciar la creació d'una taxonomia s'ha de prémer el botó **Obre**. S'obre un diàleg per seleccionar un fitxer que pot tenir dos formats:

*.bcat*: text pla on les categories es separen amb comes. Per exemple: “*futbol, filosofia, matemàtiques*”. Els espais en blanc són ignorats.

*.tax*: un objecte del tipus taxonomia serialitzat mitjançant *pickle*. Més endavant en aquesta secció s'explica quin informació conté aquest objecte.

Un cop s'ha obert una taxonomia i seleccionada una de les categories, el gestor pot prémer el botó **Generar** per tal d'afegir noves subcategories. Els nous membres s'obtenen de la **Wikipedia** tal i com està explicat a 4.1.1. Abans d'acceptar una nova subcategoria, es pregunta al gestor si vol acceptar-la tal i com mostra la figura 6.2. Un exemple de taxonomia amb diverses categories es mostra a 6.3.

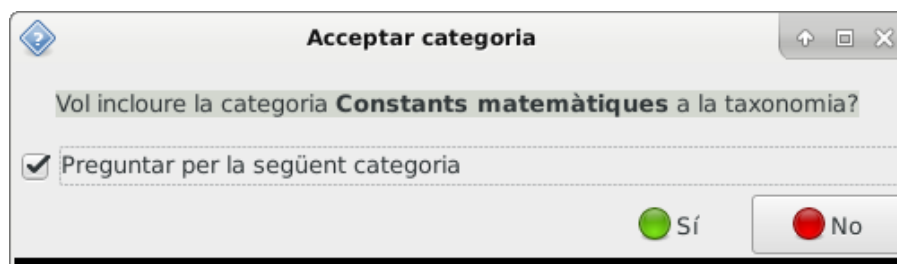


Figura 6.2: Acceptar categoria

També es poden eliminar elements de la taxonomia mitjançant el botó **Poda**. Aquesta acció elimina un categories i totes les categories que pengen d'aquestes.

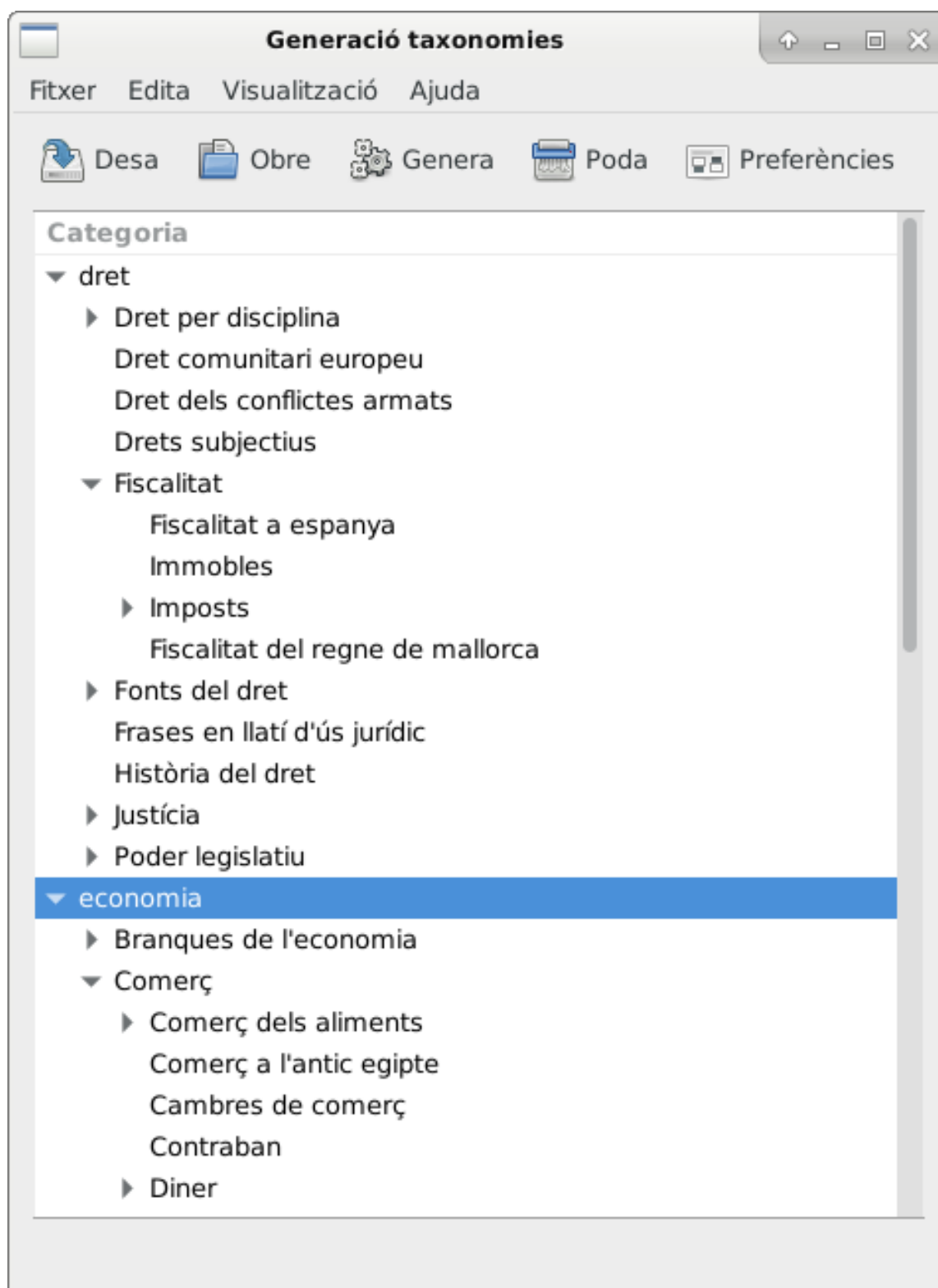


Figura 6.3: Taxonomia completa

Finalment, la taxonomia es pot desar (prement **Desa**) en forma d'arxiu *.tax*.

## Opcions de la generació

Les possibles opcions són modificables a través del botó **Generals** com es mostra a 6.4.

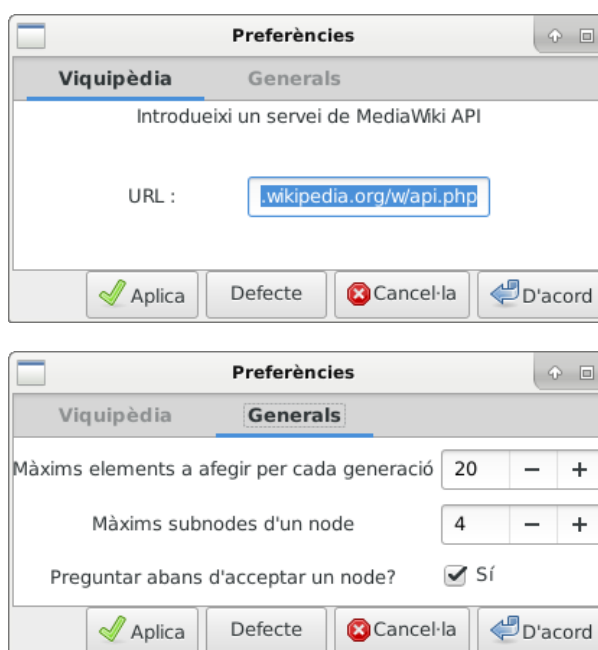


Figura 6.4: Preferències

## 6.2.2 Creació corpus

La figura 6.5 mostra la pantalla que veu l'usuari quan obre el programa per generar taxonomies.

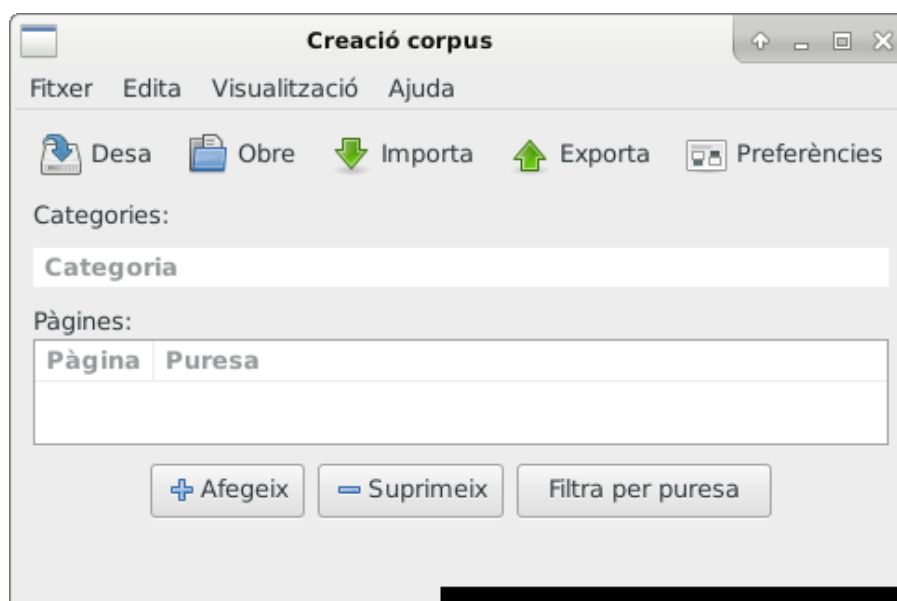
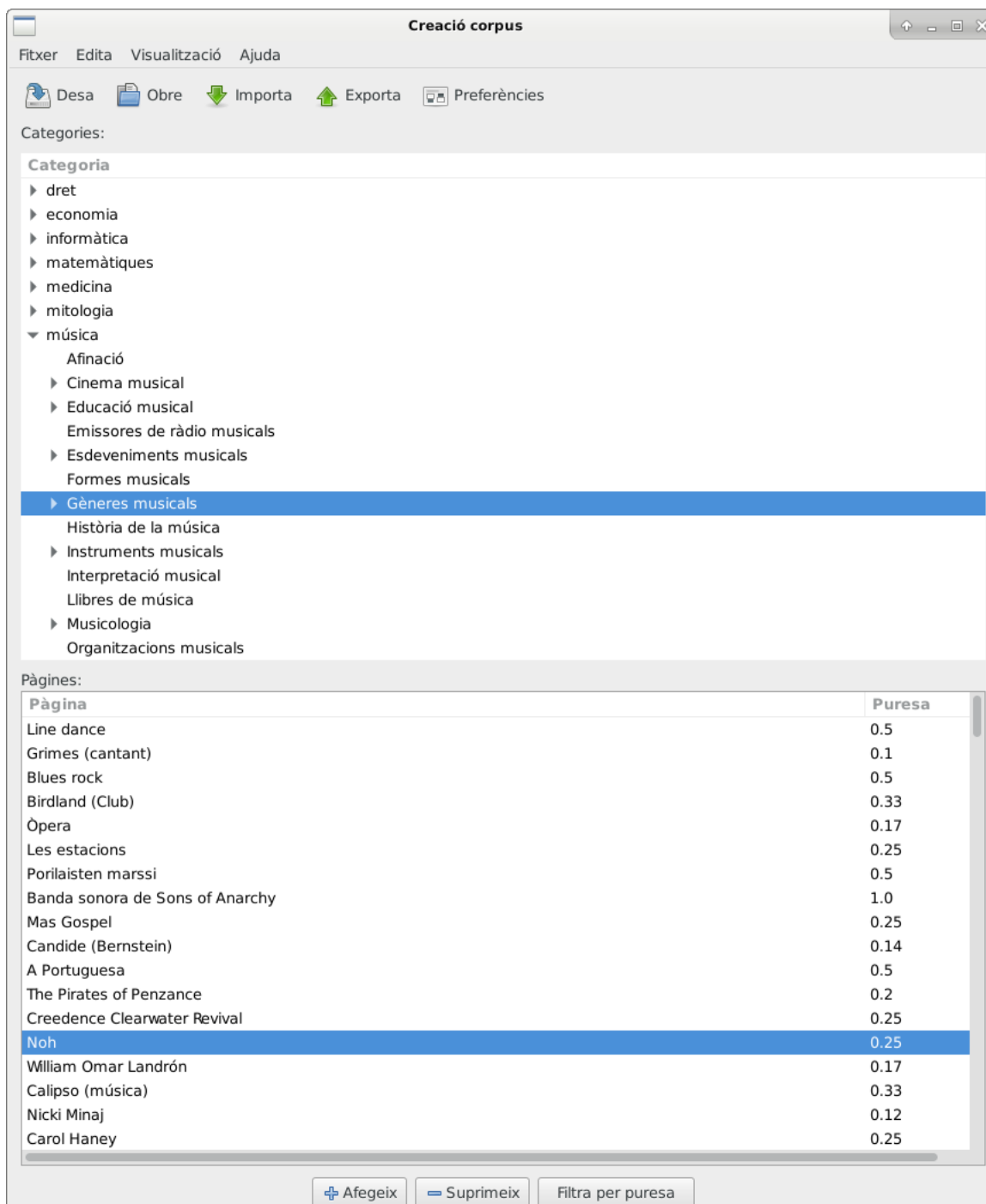


Figura 6.5: Creació del corpus

## Creació del corpus

El primer pas que ha de fer l'usuari és el d'importar una taxonomia (format *.tax* o *.bcats* com explicat a 6.2.1). Això ho pot fer mitjançant el botó **Importa**.

Quan el gestor premi **Afageix**, el programa passarà a afegir pàgines de la **Wikipedia**, que siguin de la taxonomia seleccionada, a la llista inferior. La llista mostra el nom de la pàgina i la seva puresa (aquest concepte està definit a 3.2.1). La figura 6.9 il·lustra la vista després d'afegir pàgines de la taxonomia que té com a pare la categoria **Gèneres musicals**.



The screenshot shows the 'Creació corpus' application window. The menu bar includes 'Fitxer', 'Edita', 'Visualització', and 'Ajuda'. The toolbar contains icons for 'Desa', 'Obre', 'Importa', 'Exporta', and 'Preferències'. The 'Categories:' section shows a tree view with 'música' expanded to 'Gèneres musicals'. The 'Pàgines:' section displays a table of pages and their purity values.

Pàgina	Puresa
Line dance	0.5
Grimes (cantant)	0.1
Blues rock	0.5
Birdland (Club)	0.33
Òpera	0.17
Les estacions	0.25
Porilaisten marssi	0.5
Banda sonora de Sons of Anarchy	1.0
Mas Gospel	0.25
Candide (Bernstein)	0.14
A Portuguesa	0.5
The Pirates of Penzance	0.2
Creedence Clearwater Revival	0.25
Noh	0.25
William Omar Landrón	0.17
Calipso (música)	0.33
Nicki Minaj	0.12
Carol Haney	0.25

At the bottom of the window, there are three buttons: '+ Afegeix', '- Suprimeix', and 'Filtra per puresa'.

Figura 6.6: Corpus amb pàgines afegides

Les pàgines es poden filtrar segons la seva puresa si es prem **Filtrar per puresa**. Així mateix es poden esborrar les pàgines seleccionades si es prem **Suprimeix**.

Es poden desar (botó **Desar**) corpus en un fitxer amb format *.cor*. Prement **Obrir** es pot recuperar un corpus.

Finalment, si es prem **Exporta**:

1. El gestor escull un directori de sortida.
2. El sistema descarrega el contingut de les pàgines del corpus en forma de fitxers de text pla. L'estructura del contingut del directori de sortida és tal i com es mostra a continuació.

```
directori sortida
├── nom-categoria-1
│   ├── nom-pàgina-1
│   ├── nom-pàgina-2
│   ├── ...
│   └── nom-pàgina-p
├── nom-categoria-2
│   ├── nom-pàgina-1
│   ├── nom-pàgina-2
│   ├── ...
│   └── nom-pàgina-q
├── ...
└── nom-categoria-n
    ├── nom-pàgina-1
    ├── nom-pàgina-2
    ├── ...
    └── nom-pàgina-r
```

Aquesta estructura és rellevant ja que ens serà útil per poder treballar amb el mòdul **scikit-learn**.

### Opcions de la creació del corpus

Les possibles opcions són modificables a través del botó **Preferències** com es mostra a 6.7.

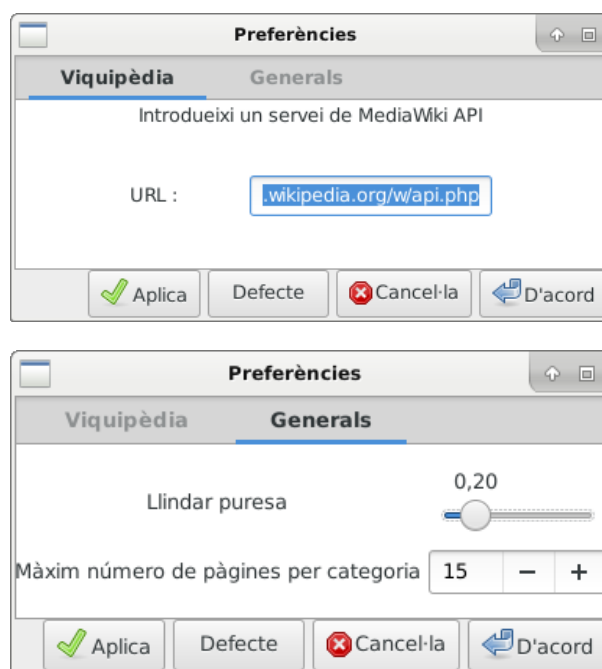


Figura 6.7: Preferències

### 6.2.3 Entrenar i testejar classificadors

La figura 6.8 mostra la pantalla que veu l'usuari quan obre el programa per entrenar i testejar els classificadors.



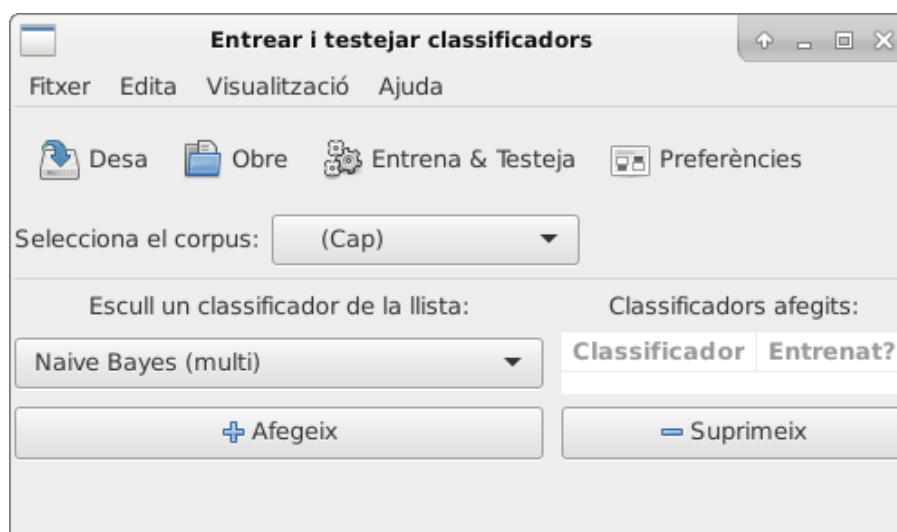


Figura 6.8: Entrenar i testejar classificadors

## Entrenar i testejar

Primerament l'usuari ha de seleccionar un directori on hi hagi un corpus amb el format especificat a 6.2.2. Això ho pot fer mitjançant el *combobox* de la part superior.

Per afegir quins classificadors cal entrenar, l'usuari pot escollir classificadors del *combobox* inferior i prémer **Afegeix**. Així mateix es poden eliminar prement **Suprimeix**.

Quan es prem el botó **Entrena & Testeja**, el programa entrena i testeja els classificadors afegits i seleccionats a la llista. Un cop acaba, mostra una gràfica amb els resultats.

La figura 6.9 mostra un llistat de classificadors preparats per ser entrenats i la 6.10 mostra una gràfica de resultats.

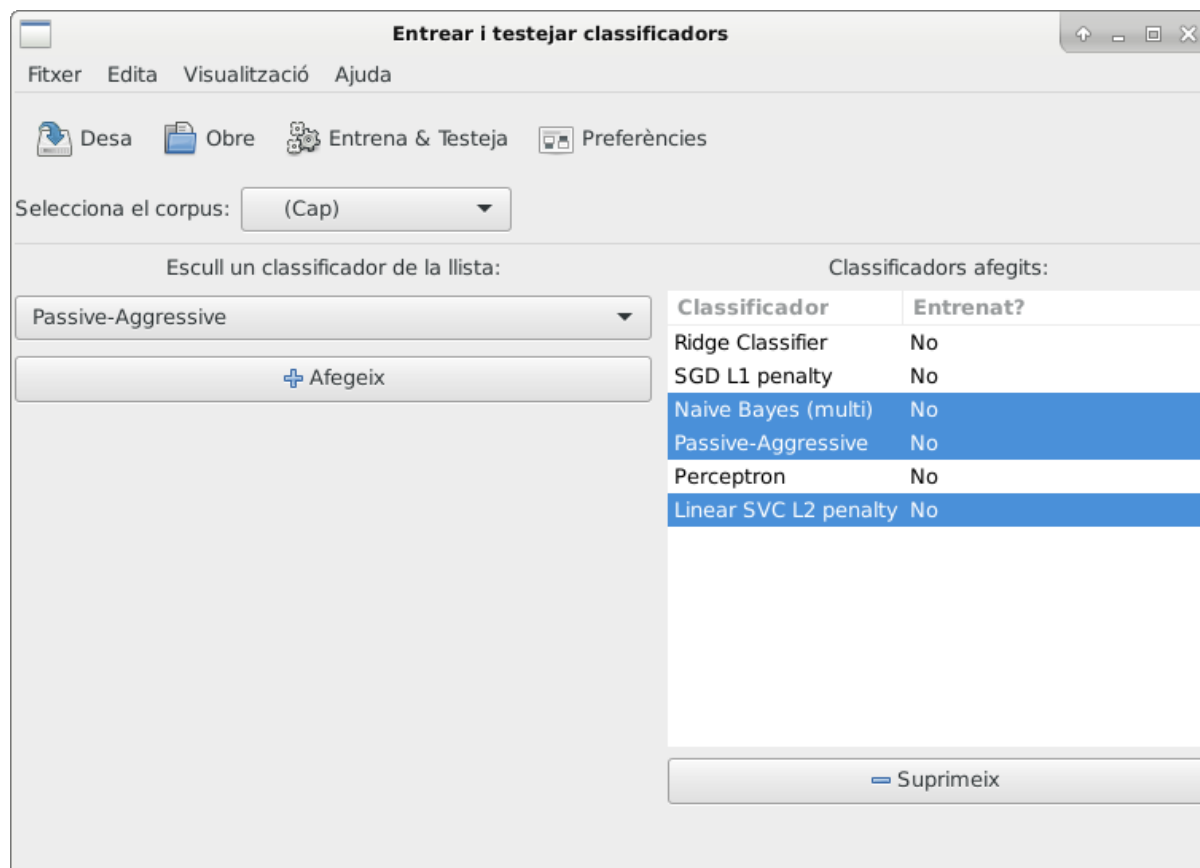


Figura 6.9: Classificadors afegits

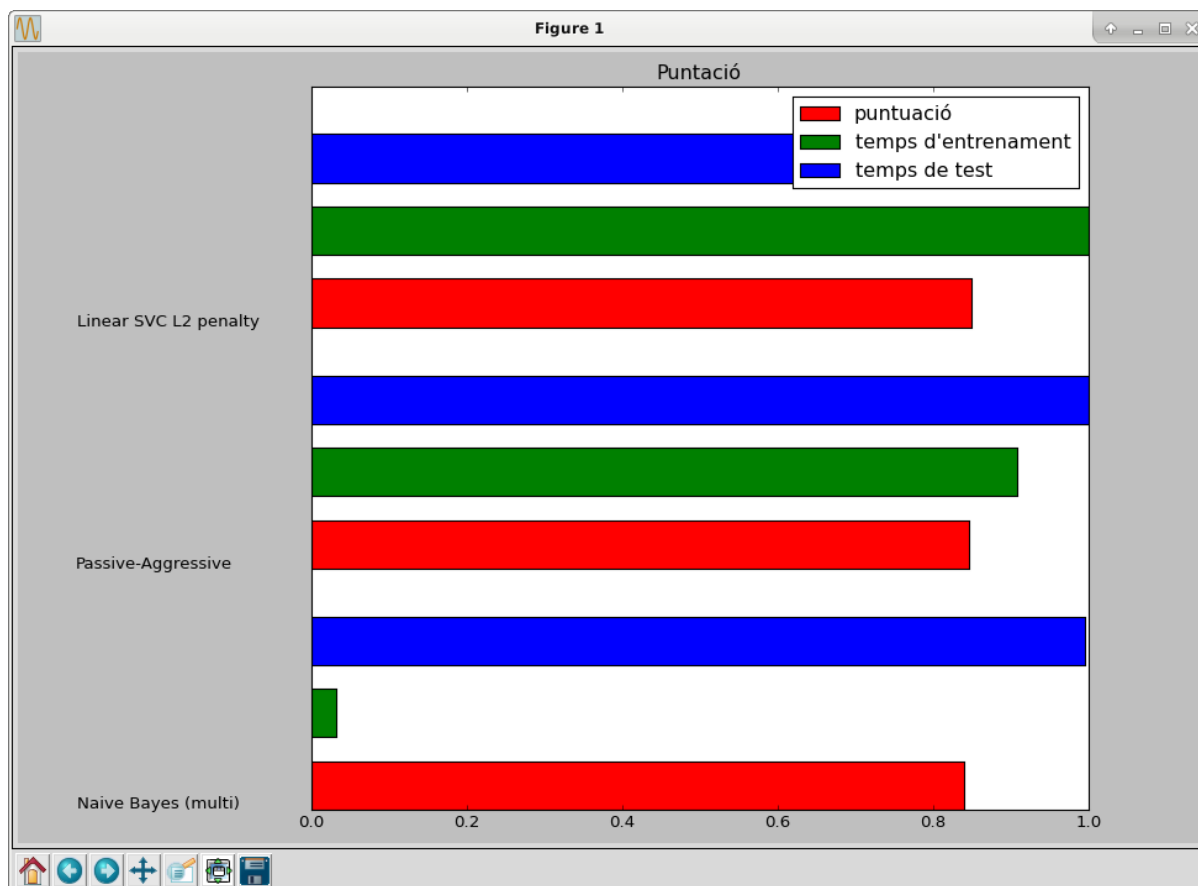


Figura 6.10: Exemple gràfica

Es poden desar (botó **Desar**) els classificadors en un fitxer amb format *.cifs*. Prement **Obrir** es poden recuperar els classificadors.

### Opcions d'entrenar i testejar

Les possibles opcions són modificables a través del botó **Preferències** com es mostra a 6.7.

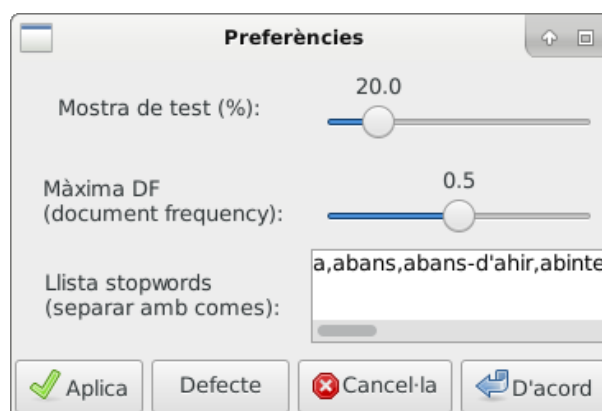


Figura 6.11: Preferències

## 6.2.4 Classificar documents

La figura 6.12 mostra la pantalla que veu l'usuari quan obre el programa per classificar.

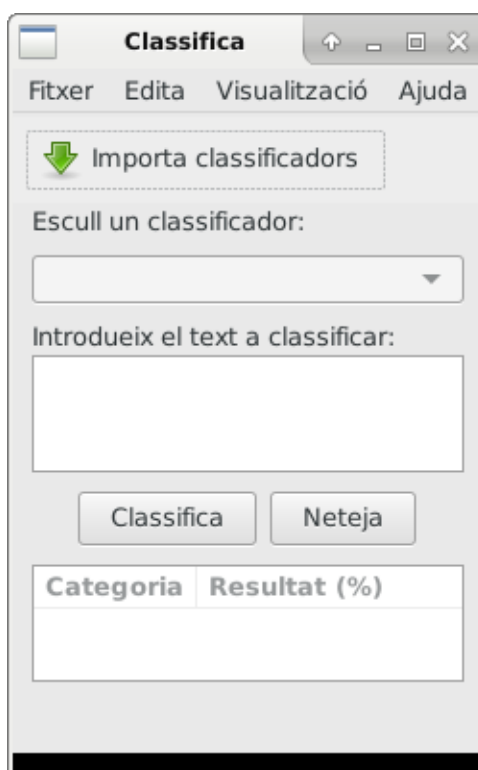


Figura 6.12: Classificar

## Classificar

Primerament l'usuari ha de seleccionar un directori on hi hagi un corpus amb el format especificat a 6.2.2. Això ho pot fer mitjançant el *combobox* de la part superior.

Primerament l'usuari ha d'importar un conjunt de classificadors ja entrenats. Això ho pot fer mitjançant el botó **Importa classificadors**.

Lavors l'usuari ha de seleccionar un classificador del *combobox*, escriure el text que vol classificar al quadre de text i prémer el botó **Classificar**. Un cop fet això, el programa mostrarà en forma de percentatge la probabilitat que té el text de pertànyer a cadascuna de les possibles categories.

Hi ha classificadors que només identifiquen la categoria més probable. En aquests casos la categoria escollida tindrà una puntuació del 100% i la resta del 0.

Per últim, l'usuari també pot prémer el botó **Neteja** per tal d'esborrar el text introduït.

La figura 6.13 mostra un parell de textos classificats.

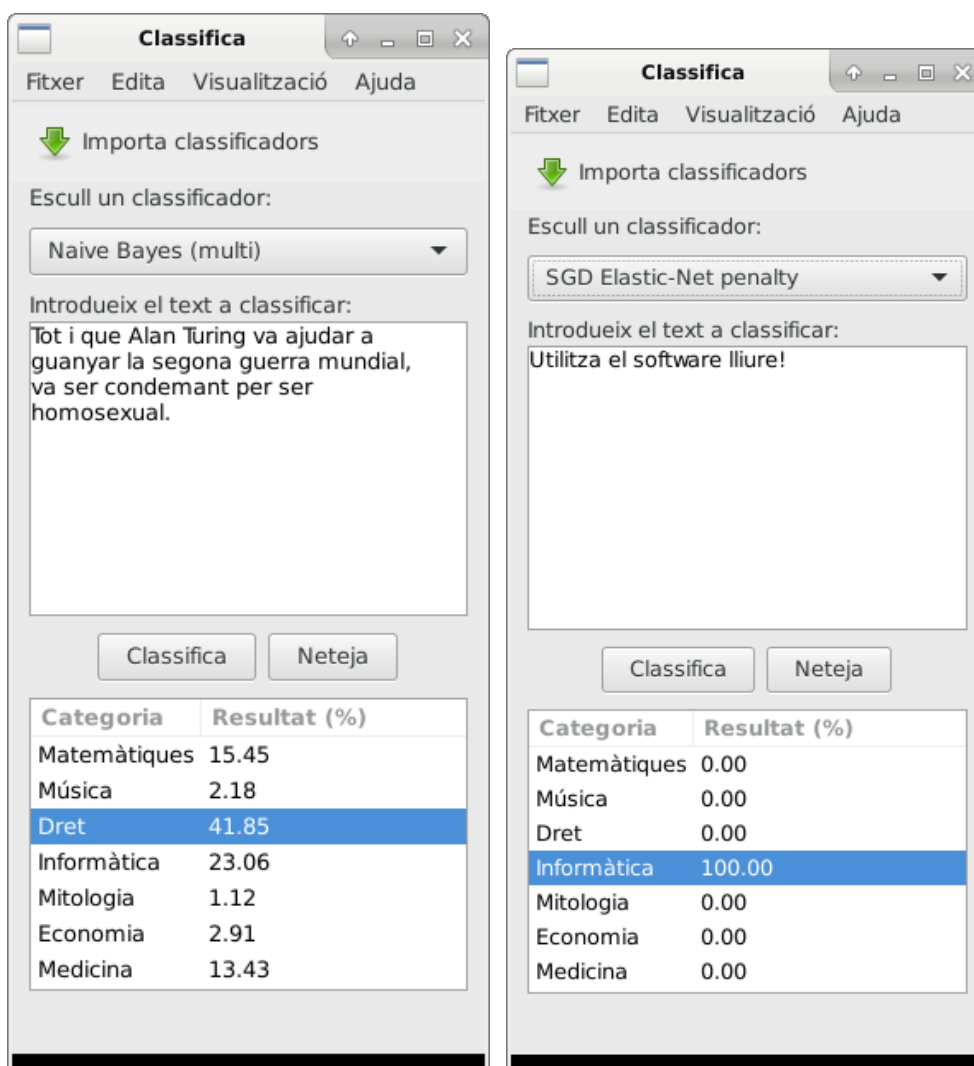


Figura 6.13: Texts classificats

# Capítol 7

## Proves

Tot seguit presentem un seguit de proves per tal de d'avaluar el nostres sistema de classificació.

### 7.1 Dades d'entrada

Per tal de poder fer les proves necessitem fixar unes dades d'entrada. Aquestes són:

- Un conjunt de categories base,
- un conjunt de taxonomies i
- un conjunt de documents (i.e pàgines de la **Wikipedia**) ja classificats.

Les següents categories base s'han escollit:

1. Dret,
2. Economia,
3. Informàtica,
4. Matemàtiques,

5. Medicina,
6. Mitologia i
7. Música

D'aquestes, mitjançant el mòdul *generador-taxonomia.py*, s'han obtingut un seguit de taxonomies que es recullen a l'annex B. Per exemple, la d'economia:

```
economia
├── Branques de l'economia
│   ├── Comerç internacional
│   ├── Desenvolupament econòmic
│   ├── Empresa
│   ├── Finances
│   ├── Economia laboral
│   ├── Macroeconomia
│   ├── Microeconomia
│   ├── Economia dels recursos naturals
│   └── Socioeconomia
├── Comerç
│   ├── Comerç dels aliments
│   │   ├── Denominacions d'origen
│   │   ├── Denominacions d'origen protegides
│   │   ├── Denominacions geogràfiques
│   │   ├── Indicacions geogràfiques protegides
│   │   └── Indústria alimentària
│   ├── Comerç a l'antic egipte
│   ├── Cambres de comerç
│   ├── Contraban
│   ├── Diner
│   │   ├── Inflació
│   │   ├── Monedes
│   │   ├── Política monetària
│   │   └── Sistemes de pagament
│   ├── Dret mercantil
│   ├── Comerç electrònic
│   ├── Fires
│   ├── Rutes comercials
│   │   └── Ruta de la seda
│   └── Subhastes
├── Economia internacional
└── Història de l'economia
```



	Indicadors econòmics
	Política econòmica
	Premsa econòmica
	Sectors d'activitat
	Sistemes econòmics
	Teoria econòmica

Finalment, s'han descarregat un conjunt de pàgines per cada taxonomia. Després de filtrar-les per puresa (llindar 0,20), han quedat les pàgines que es mostren a l'annex C. La taula 7.1 dona dades del volum de pàgines que s'ha recollit. Per exemple, les 10 primeres pàgines de matemàtiques i mitologia són a la taula 7.2.

<b>Categoria base</b>	<b>Número de pàgines</b>
Dret	859
Economia	749
Informàtica	1262
Matemàtiques	2382
Medicina	899
Mitologia	1713
Música	1531

Taula 7.1: Volum pàgines

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Problema de les dotze monedes	Hanbi
Pentàgon (polígon)	Llegenda dels capítols matrimonials
Polygraphia	Aristeu (mitologia)
Algorisme Edmonds-Karp	Buraq
Anàlisi del control metabòlic	Dagr
Funció nul·la	Angra Mainyu
Funció W de Lambert	Pomona
Interpolació baricèntrica	Lestrígons
Teorema de Braikenridge-Maclaurin	Capis
Element invertible	Dii Consentis
Teorema fonamental del càlcul	Metamorfosi (ficció)

Taula 7.2: 10 primeres pàgines de matemàtiques i mitologia

Aquest conjunt de pàgines és el que farem servir per realitzar les proves.

## 7.2 Entrenament de classificadors

Primer provarem amb tots els classificadors que proporciona *scikit-learn* amb els paràmetres que es mostren a 7.3.

Nom classificador	Codi emprat per crear l'objecte classificador
Ridge Classifier	RidgeClassifier(tol=1e-2, solver=lsqr)
Perceptron	Perceptron(n_iter=50)
Passive-Aggressive	PassiveAggressiveClassifier(n_iter=50)
kNN	KNeighborsClassifier(n_neighbors=50)
Random forest	RandomForestClassifier(n_estimators=100)
Linear SVC L1 penalty	LinearSVC(loss='l2', penalty='l1', dual=False, tol=1e-3)
Linear SVC L2 penalty	LinearSVC(loss='l2', penalty='l2', dual=False, tol=1e-3)
SGD L1 penalty	SGDClassifier(alpha=.0001, n_iter=50, penalty=l1)
SGD L2 penalty	SGDClassifier(alpha=.0001, n_iter=50, penalty=l2)
SGD Elastic-Net penalty	SGDClassifier(alpha=.0001, n_iter=50, penalty=elasticnet)
Nearest Centroid (aka Rocchio classifier)	NearestCentroid()
Naive Bayes (multi)	MultinomialNB(alpha=.01)
Naive Bayes (bernoulli)	BernoulliNB(alpha=.01)

Taula 7.3: Paràmetres creació classificadors

Utilitzant el mòdul *entrena-classificadors.py*, amb paràmetres:

1. La mostra de test és el 20% del total de documents,
2. s'ignoren les paraules amb una freqüència de document superior al 0,5 i
3. el llistat d'*stopwords* que es pot consultar a l'annex D.

Amb aquestes condicions hem aconseguit els següent resultats que es mostren ordenats per puntuació (tant per cent d'encerts) a la taula 7.4, a 7.5 per temps de test i finalment a 7.6 per temps d'entrenament. En ambdós casos de temps, ordenats de més a menys ràpid.

Nom classificador	Puntuació (%)
SGD L1 penalty	87,27
Linear SVC L1 penalty	86,90

SGD Elastic-Net penalty	86,31
SGD L2 penalty	85,56
Linear SVC L2 penalty	84,93
Passive-Aggressive	84,87
Ridge Classifier	84,82
Naive Bayes (multi)	83,91
Perceptron	83,75
Random forest	81,09
Naive Bayes (bernoulli)	79,12
NearestCentroid (aka Rocchio classifier)	77,95
kNN	11,18

Taula 7.4: Puntuació de tots els classificadors

<b>Nom classificador</b>	<b>Temps test en funció del més lent (%)</b>
Linear SVC L2 penalty	1,18
Linear SVC L1 penalty	1,19
Ridge Classifier	1,35
SGD Elastic-Net penalty	1,37
Naive Bayes (multi)	1,37
Passive-Aggressive	1,40
SGD L2 penalty	1,61
Perceptron	1,63
SGD L1 penalty	1,63
NearestCentroid (aka Rocchio classifier)	1,65
Naive Bayes (bernoulli)	7,58
Random forest	37,18
kNN	100

Taula 7.5: Ordenació de classificadors per temps de test

<b>Nom classificador</b>	<b>Temps entrenament en funció del més lent (%)</b>
kNN	0,001
NearestCentroid (aka Rocchio classifier)	0,014
Naive Bayes (multi)	0,022
Naive Bayes (bernoulli)	0,023
Ridge Classifier	0,239
Perceptron	0,543
Linear SVC L1 penalty	0,551
SGD L2 penalty	0,564
Passive-Aggressive	0,632

Linear SVC L2 penalty	0,694
SGD L1 penalty	1,820
SGD Elastic-Net penalty	2,092
Random forest	100

Taula 7.6: Ordenació de classificadors per temps d'entrenament

### 7.2.1 Escollint el millor classificador

Si volem escollir el millor classificador, necessitem ponderar la importància entre cadascuna de les característiques dels classificadors:

- Puntuació,
- temps de test i
- temps d'entrenament.

Un classificador poc fiable és completament inútil, per tant podem afirmar que el punt més important és la puntuació. Després, ens interessen classificadors que siguin molt ràpids a l'hora de classificar ja que volem assignar categories als nous documents generats pels usuaris de la xarxa social tant bon punt aquests arribin al sistema. Aleshores, donarem més importància al temps de test davant del temps d'entrenament.

Un exemple de fórmula que segueix el raonament anterior és 7.1:

$$Q(\text{puntuacio}, \text{tempsTest}, \text{tempsEntrenament}) = 0,8 * \text{puntuacio} + (0,16 * (1 - \text{tempsTest}) + 0,04 * (1 - \text{tempsEntrenament})) \quad (7.1)$$

On els paràmetres *puntuacio*, *tempsTest* i *tempsEntrenament* estan normalitzats dins de l'interval  $[0, 1]$ .

Aplicant *Q* a les dades obtingudes hem construït la següent taula 7.7. En aquest cas, ens hem quedat en empat entre **SGD L1 penalty** i **Linear SVC L1 penalty**.

Nom classificador	Q
-------------------	---

SGD L1 penalty	0,99
Linear SVC L1 penalty	0,99
SGD Elastic-Net penalty	0,98
SGD L2 penalty	0,98
Linear SVC L2 penalty	0,97
Ridge Classifier	0,97
Passive-Aggressive	0,97
Naive Bayes (multi)	0,96
Perceptron	0,96
Naive Bayes (bernoulli)	0,92
NearestCentroid (aka Rocchio classifier)	0,91
Random forest	0,76
kNN	0,26

Taula 7.7: Ordenació de classificadors pel seu valor  $Q$ 

## 7.2.2 Jugant amb els paràmetres de test

Per tal d'intentar millor els resultats anteriors jugarem amb el paràmetre de la freqüència de document. A l'anterior prova hem fet servir 0,5. En aquest cas intentarem ser més selectes i intentar quedar-nos només amb paraules que tinguin aquest valor inferior al 0,2.

Aquesta prova només la fem pels guanyadors de l'antiga prova: **SGD L1 penalty** i **Linear SVC L1 penalty**. El resultat es mostra a 7.8. El canvi respecte la taula de puntuació original és negligible.

Nom classificador	Puntuació (%)
Linear SVC L1 penalty	86,9
SGD L1 penalty	86,74

Taula 7.8: Ordenació per puntuació

Ara podem provar de ser més flexibles i assignar un 0,8. Els resultats són a 7.9. Novament els canvis són molt similars a l'original.

Nom classificador	Puntuació (%)
SGD L1 penalty	87,43

---

Linear SVC L1 penalty	86,79
-----------------------	-------

---

Taula 7.9: Ordenació per puntuació

El fet que la variació d'aquest paràmetre sigui poc significativa pel resultat final es pot interpretar com que hi ha un conjunt petit de mots amb un TFIDF alts que són els que determinen el resultat de la classificació.

# Capítol 8

## Conclusions, anàlisi planificació i feina futura

### 8.1 Conclusions

**L'objectiu de classificar *posts* s'ha assolit.** Hem estat capaços de crear un sistema software que permet classificar *posts* de forma eficaç (un encert de més del 85%) basant-nos en una font de coneixement en constant creixement i actualització com és la **Wikipedia**.

A més a més, la utilització del mòdul *scikit-learn* permetrà implementar de forma relativament senzilla el projecte d'anàlisi de sentiment que s'hauria d'iniciar al finalitzar el present.

### 8.2 Anàlisi planificació

A nivell d'esforç s'ha complert sense desviacions importants l'estipulat a 1.4. Per altri, el projecte s'ha allargat molt més en el temps degut a d'altres compromisos laborals. El diagrama de *Gantt* 8.1 representa l'esforç que s'ha realitzat.

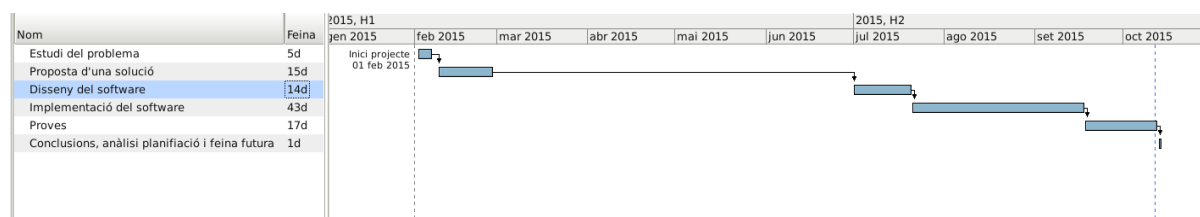


Figura 8.1: Diagrama de Gantt de l'esforç realitzat

### 8.3 Feina futura i millores

A part d'iniciar el projecte d'anàlisi de sentiment s'hauria de:

- Analitzar si la solució proposada és prou eficient com per treballar en un entorn de producció real. Si no és prou eficient, estudiar alternatives.
- Optimitzar amb tots els paràmetres d'entrada que tenen els diferents classificadors per veure si es pot millorar el que hem assolit.
- Testejar de forma exhaustiva tot el software generat i millorar la seva documentació.
- Implementar les interfícies gràfiques d'usuari per tal que suportin d'altres idiomes.



# Apèndix A

## Documentació mòduls Python

A la pròxima pàgina comença la documentació generada mitjançant *Doxygen* [Doxygen, 2015].

# Namespace Documentation

## 1.1 Classifier Namespace Reference

This module allows classifying texts.

### 1.1.1 Detailed Description

This module allows classifying texts.

## 1.2 CreateCorpus Namespace Reference

This module allows creating corpus.

### 1.2.1 Detailed Description

This module allows creating corpus.

## 1.3 GenerateTaxonomy Namespace Reference

This module allows creating a taxonomy of categories.

### 1.3.1 Detailed Description

This module allows creating a taxonomy of categories.

The categories are retrieved from Wikipedia through Internet.

## 1.4 TrainClassifiers Namespace Reference

This module allows training classifiers.

### 1.4.1 Detailed Description

This module allows training classifiers.

## 1.5 Tree Namespace Reference

This module provides an n-ary [Tree](#) class.

### 1.5.1 Detailed Description

This module provides an n-ary [Tree](#) class.

# Class Documentation

## 1.6 `classificar.Classifiers` Class Reference

Class used to manage classification.

### Public Member Functions

- def `error_message` (self, message)  
*Show an error message.*
- def `on_window_destroy`  
*Called when destroy signal is received.*
- def `on_window_delete_event`  
*Called when delete signal is received.*
- def `buildcategorylist`  
*Build category list with its results.*
- def `on_import_clicked`  
*Called when import button is clicked.*
- def `on_classificar_clicked`  
*Called when classificar button is clicked.*
- def `on_neteja_clicked`  
*Called when neteja button is clicked.*
- def `__init__` (self)  
*Construction method, load GUI from an xml and show it.*
- def `main` (self)  
*Run main application window.*

### Public Attributes

- `classifiers`
- `vectorizer`
- `categories`
- `window`
- `listcategories`
- `statusbar`
- `comboclassifier`
- `textbufferintroduceix`
- `liststoreclassifier`
- `liststorecategories`

#### 1.6.1 Detailed Description

Class used to manage classification.

## 1.6.2 Member Function Documentation

### 1.6.2.1 `def classifier.Classifiers.on_window_delete_event ( self, widget, event, data=None )`

Called when delete signal is received.

When a window is requested to close verify whether not saved work was done

### 1.6.2.2 `def classifier.Classifiers.on_window_destroy ( self, widget, data=None )`

Called when destroy signal is received.

Close the application

The documentation for this class was generated from the following file:

- `/home/pmatamoros/Projectes/donald/src/classificar.py`

## 1.7 ex.ComboBoxWindow Class Reference

Inheritance diagram for ex.ComboBoxWindow:

## 1.8 example.ComboBoxWrapExample Class Reference

### Public Member Functions

- `def __init__ (self)`
- `def changed_cb (self, combobox)`

The documentation for this class was generated from the following file:

- `/home/pmatamoros/Projectes/donald/src/example.py`

## 1.9 creacio-corpus.CorpusElement Class Reference

Represents the element of a corpus.

### Public Member Functions

- `def __init__ (self, label)`
- `def getPages (self)`  
*Get pages of an element.*
- `def addPages (self, pageDict)`  
*Add a dictionary of pages.*
- `def filterPages (self, pageList)`  
*Filter the pages of the list.*

## Public Attributes

- **label**
- **pages**
- **words**

### 1.9.1 Detailed Description

Represents the element of a corpus.

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/pmatamoros/Projectes/donald/src/creacio-corpus.py

## 1.10 creacio-corpus.CreateCorpus Class Reference

Class used to manage the corpus.

### Public Member Functions

- def [fillPageList](#) (self, pageDict)  
*Fill page list view.*
- def [fillTreeCategory](#)  
*Build tree view given a tree of categories.*
- def [error\\_message](#) (self, message)  
*Show an error message.*
- def [on\\_window\\_destroy](#)  
*Called when destroy signal is received.*
- def [on\\_window\\_delete\\_event](#)  
*Called when delete signal is received.*
- def [on\\_aplica\\_clicked](#)  
*On apply configuration pressed, store configuration.*
- def [on\\_defecte\\_clicked](#)  
*On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.*
- def [on\\_cancel\\_clicked](#)  
*On cancel configuration clicked close configuration view.*
- def [on\\_ok\\_clicked](#)  
*On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.*
- def [on\\_preferences\\_clicked](#)  
*On preferences button clicked, show configuration view.*
- def [on\\_open\\_clicked](#)  
*On open button clicked, show choose file from directory.*
- def [on\\_import\\_clicked](#)  
*Import a taxonomy and show it in the tree view.*
- def [on\\_store\\_clicked](#)  
*Store current corpus.*
- def [on\\_afageixpagina\\_clicked](#)
- def [on\\_suprimeixpagina\\_clicked](#)  
*Delete the selected page.*
- def [on\\_filtropagines\\_clicked](#)  
*Filter pages using the purity.*

- def [on\\_export\\_clicked](#)  
*Export corpus as files.*
- def [on\\_treeview\\_cursor\\_changed](#)  
*When selected category changed, page list is updated.*
- def [setdefaultvalues](#) (self)
- def [\\_\\_init\\_\\_](#) (self)  
*Construction method, load GUI from an xml and show it.*
- def [main](#) (self)  
*Run main application window.*

## Public Attributes

- **purity**
- **maxnbofpages**
- **wikiurl**
- **corpus**
- **taxonomy**
- **window**
- **statusbar**
- **treeview**
- **pagelist**
- **scalepuresa**
- **spinmaxpags**
- **inwikiurl**
- **preferences**
- **treemodel**
- **pageliststore**

### 1.10.1 Detailed Description

Class used to manage the corpus.

### 1.10.2 Member Function Documentation

#### 1.10.2.1 def creacio-corporus.CreateCorpus.fillPageList ( self, pageDict )

Fill page list view.

Parameters

<i>pageDict</i>	dictionary of pages
-----------------	---------------------

#### 1.10.2.2 def creacio-corporus.CreateCorpus.fillTreeCategory ( self, treeCategory, treeliter = None )

Build tree view given a tree of categories.

Parameters

<i>treeCategory</i>	<a href="#">Tree</a> to add to the view
---------------------	---

<i>treeIter</i>	Point where the treeCategory is added
-----------------	---------------------------------------

#### 1.10.2.3 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_aplica_clicked ( self, button, data =None )`

On apply configuration pressed, store configuration.

Clicked apply on preferences window

#### 1.10.2.4 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_cancel_clicked ( self, button, data =None )`

On cancel configuration clicked close configuration view.

Clicked apply on preferences window

#### 1.10.2.5 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_defecte_clicked ( self, button, data =None )`

On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.

Clicked apply on preferences window

#### 1.10.2.6 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_import_clicked ( self, toolButton, data =None )`

Import a taxonomy and show it in the tree view.

Event on clicked 'Import' task button

#### 1.10.2.7 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_ok_clicked ( self, button, data =None )`

On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.

Clicked apply on preferences window

#### 1.10.2.8 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_open_clicked ( self, toolButton, data =None )`

On open button clicked, show choose file from directory.

Event on clicked 'Open' task button

#### 1.10.2.9 `def creacio-corporus.CreateCorpus.on_preferences_clicked ( self, toolButton, data =None )`

On preferences button clicked, show configuration view.

Clicked preferences



1.10.2.10 `def creacio-corpus.CreateCorpus.on_store_clicked ( self, toolButton, data =None )`

Store current corpus.

Action when store is clicked

1.10.2.11 `def creacio-corpus.CreateCorpus.on_window_delete_event ( self, widget, event, data =None )`

Called when delete signal is received.

When a window is requested to close verify whether not saved work was done

1.10.2.12 `def creacio-corpus.CreateCorpus.on_window_destroy ( self, widget, data =None )`

Called when destroy signal is received.

Close the application

1.10.2.13 `def creacio-corpus.CreateCorpus.setdefaultvalues ( self )`

Set default values

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/pmatamoros/Projectes/donald/src/creacio-corpus.py

## 1.11 generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy Class Reference

Class used to manage the taxonomy of categories.

### Public Member Functions

- `def error_message (self, message)`  
*Show an error message.*
- `def on_window_destroy`  
*Called when destroy signal is received.*
- `def on_window_delete_event`  
*Called when delete signal is received.*
- `def fillTreeCategory`  
*Build tree view given a tree of categories.*
- `def on_aplica_clicked`  
*On apply configuration pressed, store configuration.*
- `def on_defecte_clicked`  
*On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.*
- `def on_cancel_clicked`  
*On cancel configuration clicked close configuration view.*
- `def on_ok_clicked`  
*On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.*

- def [on\\_preferences\\_clicked](#)  
*On preferences button clicked, show configuration view.*
- def [on\\_open\\_clicked](#)  
*On open button clicked, show choose file from directory.*
- def [on\\_cut\\_clicked](#)  
*On cut clicked, delete the selected tree part.*
- def [on\\_generate\\_clicked](#)  
*On generate clicked, obtain subcategories from Wiki and ask whether to include it.*
- def [on\\_store\\_clicked](#)  
*Store current taxonomy.*
- def [setdefaultvalues](#) (self)
- def [\\_\\_init\\_\\_](#) (self)  
*Construction method, load GUI from an xml and show it.*
- def [main](#) (self)  
*Run main application window.*

### Public Attributes

- **maxnbofsons**
- **maxnbofelems**
- **keepasking**
- **wikiurl**
- **window**
- **statusbar**
- **treeview**
- **acceptcategorydialog**
- **acceptcategorylabel**
- **keepaskingbox**
- **preferences**
- **spinmaxelems**
- **spinmaxsons**
- **askpreferencesbox**
- **inwikiurl**
- **statusbar\_cid**
- **treemodel**

### 1.11.1 Detailed Description

Class used to manage the taxonomy of categories.

### 1.11.2 Member Function Documentation

#### 1.11.2.1 `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.fillTreeCategory ( self, treeCategory, treeliter=None )`

Build tree view given a tree of categories.

Parameters

<code>treeCategory</code>	<a href="#">Tree</a> to add to the view
---------------------------	---

<i>treeIter</i>	Point where the treeCategory is added
-----------------	---------------------------------------

**1.11.2.2** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_aplica_clicked ( self, button, data =None )`

On apply configuration pressed, store configuration.

Clicked apply on preferences window

**1.11.2.3** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_cancel_clicked ( self, button, data =None )`

On cancel configuration clicked close configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.11.2.4** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_defecte_clicked ( self, button, data =None )`

On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.11.2.5** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_ok_clicked ( self, button, data =None )`

On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.11.2.6** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_open_clicked ( self, toolButton, data =None )`

On open button clicked, show choose file from directory.

Event on clicked 'Open' task button

**1.11.2.7** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_preferences_clicked ( self, toolButton, data =None )`

On preferences button clicked, show configuration view.

Clicked preferences

**1.11.2.8** `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_store_clicked ( self, toolButton, data =None )`

Store current taxonomy.

Action when store is clicked

1.11.2.9 `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_window_delete_event ( self, widget, event, data =None )`

Called when delete signal is received.

When a window is requested to close verify whether not saved work was done

1.11.2.10 `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.on_window_destroy ( self, widget, data =None )`

Called when destroy signal is received.

Close the application

1.11.2.11 `def generacio-taxonomia.GenerateTaxonomy.setdefaultvalues ( self )`

Set default values

The documentation for this class was generated from the following file:

- `/home/pmatamoros/Projectes/donald/src/generacio-taxonomia.py`

## 1.12 entrena-classificadors.TrainClassifiers Class Reference

Class used to manage training and test of classifiers.

### Public Member Functions

- `def error_message (self, message)`  
*Show an error message.*
- `def on_window_destroy`  
*Called when destroy signal is received.*
- `def on_window_delete_event`  
*Called when delete signal is received.*
- `def on_aplica_clicked`  
*On apply configuration pressed, store configuration.*
- `def on_defecte_clicked`  
*On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.*
- `def on_cancel_clicked`  
*On cancel configuration clicked close configuration view.*
- `def on_ok_clicked`  
*On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.*
- `def on_preferences_clicked`  
*On preferences button clicked, show configuration view.*
- `def on_open_clicked`  
*On open button clicked, show choose file from directory.*
- `def on_store_clicked`  
*Store current classifiers.*
- `def buildClfList (self)`
- `def on_afageixclassificador_clicked`

- def [on\\_suprimeixclassificador\\_clicked](#)  
*Delete a classifier.*
- def [on\\_traintest\\_clicked](#)  
*Train and test classifiers.*
- def [setdefaultvalues](#) (self)
- def [\\_\\_init\\_\\_](#) (self)  
*Construction method, load GUI from an xml and show it.*
- def [main](#) (self)  
*Run main application window.*

## Public Attributes

- **maxdf**
- **testfraction**
- **addedclassifiers**
- **categories**
- **vectorizer**
- **stopwords**
- **window**
- **classifierlist**
- **statusbar**
- **choosedirectory**
- **comboclassifier**
- **scaledf**
- **scaletest**
- **textbufferstopwords**
- **preferences**
- **classifierliststore**
- **classifierdict**
- **classifiercomboliststore**

### 1.12.1 Detailed Description

Class used to manage training and test of classifiers.

### 1.12.2 Member Function Documentation

#### 1.12.2.1 `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_aplica_clicked ( self, button, data = None )`

On apply configuration pressed, store configuration.

Clicked apply on preferences window

#### 1.12.2.2 `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_cancel_clicked ( self, button, data = None )`

On cancel configuration clicked close configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.12.2.3** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_defecte_clicked ( self, button, data = None )`

On default configuration clicked, store default configuration and update configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.12.2.4** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_ok_clicked ( self, button, data = None )`

On OK configuration clicked, store configuration and close configuration view.

Clicked apply on preferences window

**1.12.2.5** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_open_clicked ( self, toolButton, data = None )`

On open button clicked, show choose file from directory.

Event on clicked 'Open' task button

**1.12.2.6** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_preferences_clicked ( self, toolButton, data = None )`

On preferences button clicked, show configuration view.

Clicked preferences

**1.12.2.7** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_store_clicked ( self, toolButton, data = None )`

Store current classifiers.

Action when store is clicked

**1.12.2.8** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_suprimeixclassificador_clicked ( self, toolButton, data = None )`

Delete a classifier.

**1.12.2.9** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_window_delete_event ( self, widget, event, data = None )`

Called when delete signal is received.

When a window is requested to close verify whether not saved work was done

**1.12.2.10** `def entrena-classificadors.TrainClassifiers.on_window_destroy ( self, widget, data = None )`

Called when destroy signal is received.

Close the application

### 1.12.2.11 def entrena-classificadors.TrainClassifiers.setdefaultvalues ( self )

Set default values

The documentation for this class was generated from the following file:

- /home/pmatamoros/Projectes/donald/src/entrena-classificadors.py

## 1.13 tree.Tree Class Reference

Represents an n-ary [Tree](#).

### Public Member Functions

- def [\\_\\_init\\_\\_](#) (self, label)  
*Constructor of the class.*
- def [\\_\\_repr\\_\\_](#) (self)  
*String representation of the class as a list of lists.*
- def [addSon](#) (self, sonlabel, parentlabel)  
*Add a new son to a parent.*
- def [buildTree](#) (self, getSubNodes, maxElements)  
*Build a tree structure based on a given subnode generator.*
- def [getDepth](#) (self)  
*Get the depth of the tree.*

### Public Attributes

- **label**
- **sons**

### 1.13.1 Detailed Description

Represents an n-ary [Tree](#).

### 1.13.2 Constructor & Destructor Documentation

#### 1.13.2.1 def tree.Tree.\_\_init\_\_ ( self, label )

Constructor of the class.

Parameters

<i>label</i>	Label of a node of the <a href="#">Tree</a>
--------------	---

### 1.13.3 Member Function Documentation

#### 1.13.3.1 def tree.Tree.addSon ( self, sonlabel, parentlabel )

Add a new son to a parent.

## Parameters

<i>sonlabel</i>	Label of the new node (son)
<i>parentlabel</i>	Label of the parent of the new son

## 1.13.3.2 def tree.Tree.buildTree ( self, getSubNodes, maxElements )

Build a tree structure based on a given subnode generator.

## Parameters

<i>getSubNodes</i>	Function to generate new subnodes
<i>maxElements</i>	Limit the amount of elements in the tree

## 1.13.3.3 def tree.Tree.getDepth ( self )

Get the depth of the tree.

Return the depth of the node

The documentation for this class was generated from the following file:

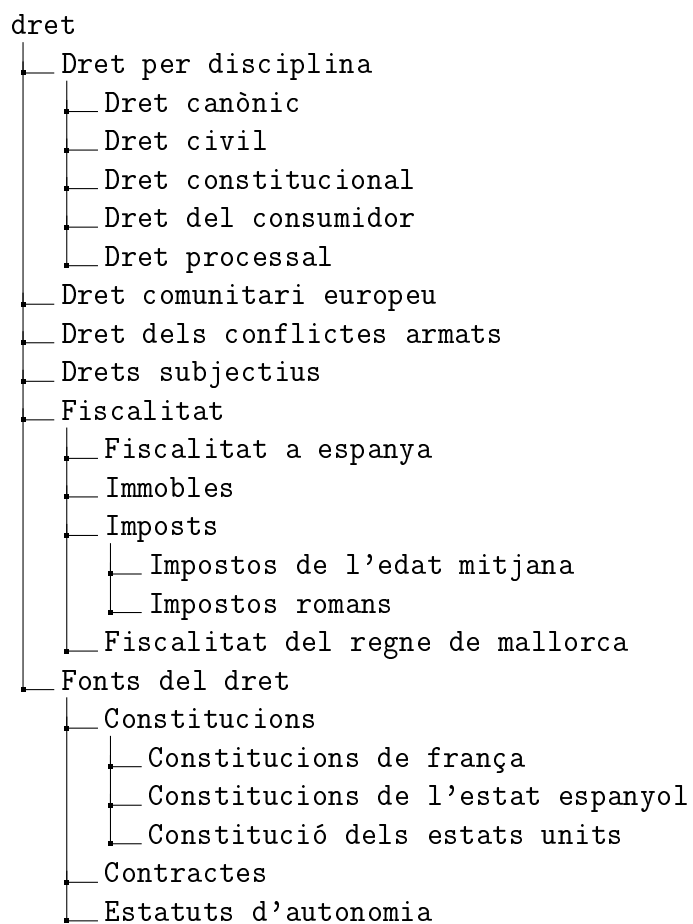
- /home/pmatamoros/Projectes/donald/src/tree.py



# Apèndix B

## Taxonomies

### B.1 Dret



- └─ Estatuts d'autonomia de catalunya
- └─ Furs
- └─ Lleis
  - └─ Lleis de catalunya
  - └─ Codis civils
  - └─ Lleis epònimes
  - └─ Lleis d'espanya
  - └─ Lleis dels estats units
  - └─ Lleis lingüístiques
  - └─ Lleis romanes
  - └─ Lleis visigòtiques
- └─ Tractats internacionals
  - └─ Tractats per país
- └─ Tradicions
- └─ Frases en llatí d'ús jurídic
- └─ Història del dret
- └─ Justícia
  - └─ Fiscals
    - └─ Fiscals generals de l'estat
  - └─ Lleis judicials romanes
  - └─ Poder judicial d'espanya
  - └─ Processats
    - └─ Jutjats al tribunal militar internacional de nuremberg
    - └─ Processats per la inquisició
  - └─ Tribunals
    - └─ Tribunals d'espanya
    - └─ Tribunals internacionals
      - └─ Tribunal de comptes europeu
    - └─ Tribunals suprems
      - └─ Tribunal suprem d'espanya
- └─ Poder legislatiu
  - └─ Corts del regne d'aragó
  - └─ Corts generals
  - └─ Eleccions legislatives
  - └─ Parlaments

## B.2 Economia

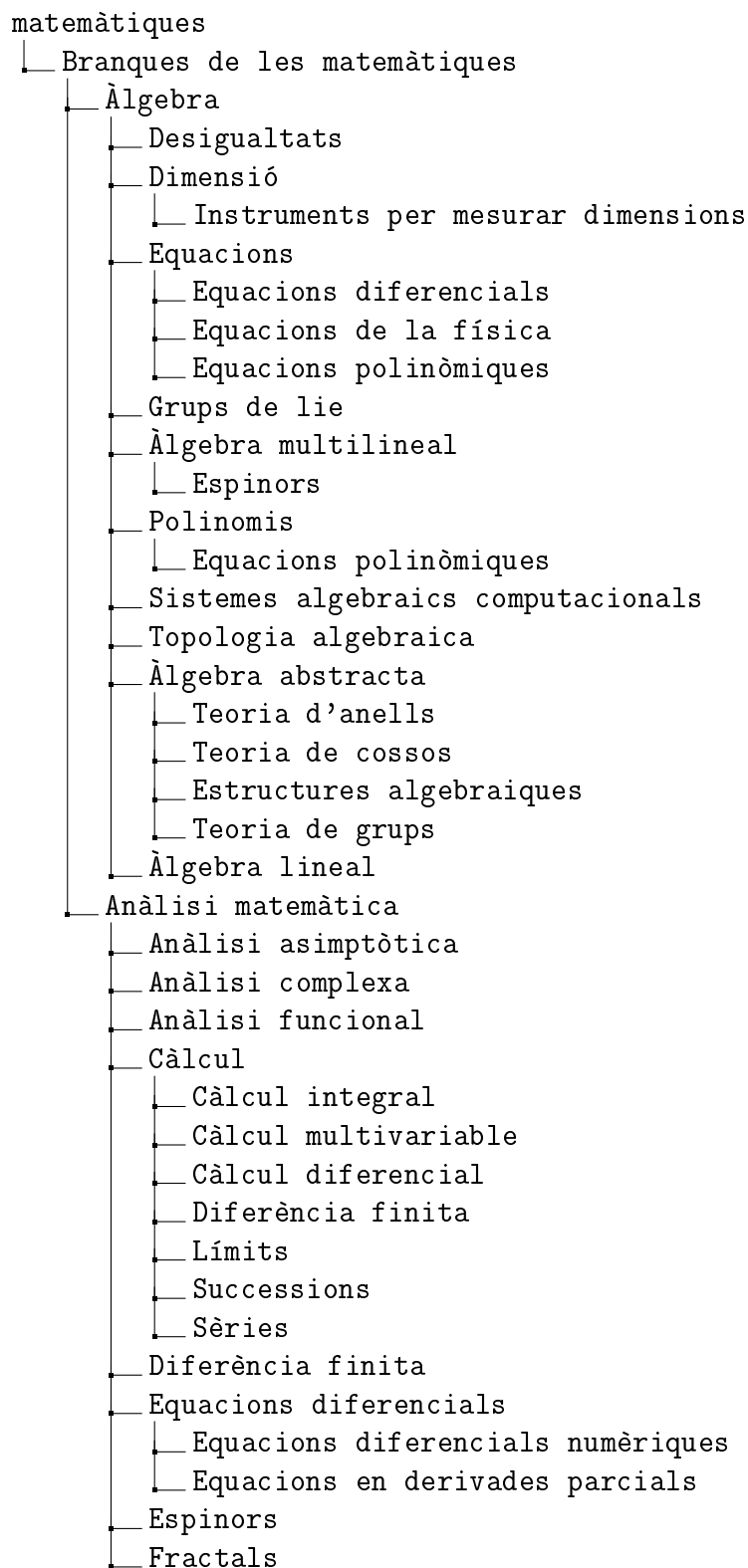
- economia
  - ├─ Branques de l'economia
    - ├─ Comerç internacional
    - ├─ Desenvolupament econòmic
    - ├─ Empresa
    - ├─ Finances
    - ├─ Economia laboral
    - ├─ Macroeconomia
    - ├─ Microeconomia
    - ├─ Economia dels recursos naturals
    - ├─ Socioeconomia
  - ├─ Comerç
    - ├─ Comerç dels aliments
      - ├─ Denominacions d'origen
      - ├─ Denominacions d'origen protegides
      - ├─ Denominacions geogràfiques
      - ├─ Indicacions geogràfiques protegides
      - ├─ Indústria alimentària
    - ├─ Comerç a l'antic egipte
    - ├─ Cambres de comerç
    - ├─ Contraban
    - ├─ Diner
      - ├─ Inflació
      - ├─ Monedes
      - ├─ Política monetària
      - ├─ Sistemes de pagament
    - ├─ Dret mercantil
    - ├─ Comerç electrònic
    - ├─ Fires
    - ├─ Rutes comercials
      - ├─ Ruta de la seda
    - ├─ Subhastes
  - ├─ Economia internacional
  - ├─ Història de l'economia
  - ├─ Indicadors econòmics
  - ├─ Política econòmica
  - ├─ Premsa econòmica
  - ├─ Sectors d'activitat
  - ├─ Sistemes econòmics
  - ├─ Teoria econòmica

## B.3 Informàtica

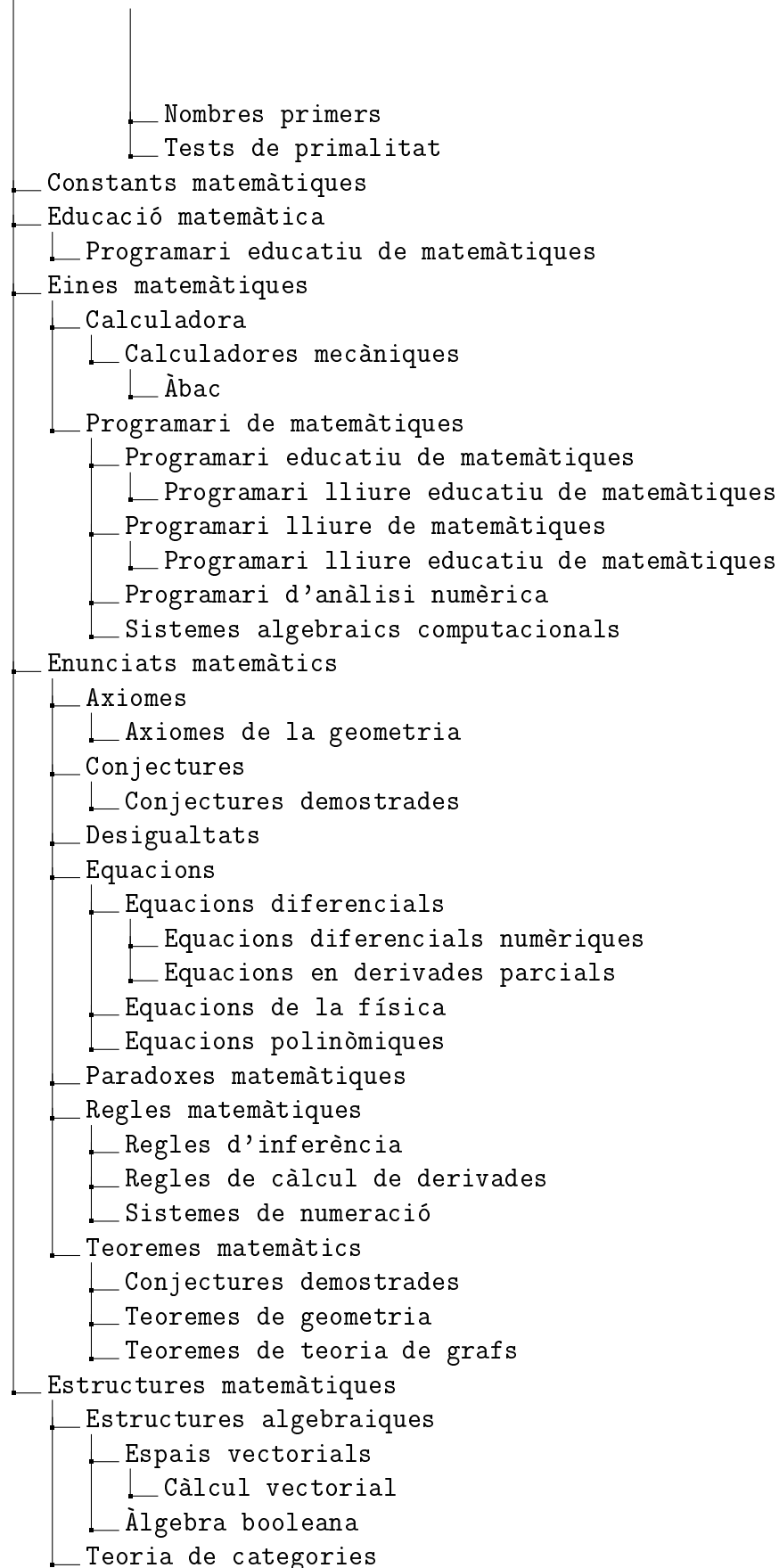
- informàtica
  - ├─ Acrònims d'informàtica
  - ├─ Arquitectura de computadors
  - ├─ Bioinformàtica
  - ├─ Dades informàtiques
    - ├─ Bases de dades
    - ├─ Compressió de dades
    - ├─ Fitxers
    - ├─ Gestió de dades
    - ├─ Tipus abstracte de dades
    - ├─ Variables
    - ├─ Xml
  - ├─ Edició digital de gràfics
    - ├─ Editors gràfics digitals
  - ├─ Esdeveniments del món de la informàtica
  - ├─ Història de la informàtica
  - ├─ Informàtica teòrica
    - ├─ Algorismes
      - ├─ Algorismes d'ordenació
      - ├─ Algorismes de compressió
      - ├─ Algorismes de grafs
      - ├─ Algorismes criptogràfics
      - ├─ Intel·ligència artificial
      - ├─ Tests de primalitat
      - ├─ Xifratges
    - ├─ Ciència de la informació quàntica
    - ├─ Complexitat computacional
      - ├─ Tests de primalitat
    - ├─ Computabilitat
      - ├─ Escacs per ordinador
      - ├─ Màquines de turing
      - ├─ Teoria de grafs
    - ├─ Criptografia
      - ├─ Atacs criptogràfics
      - ├─ Bletchley park
    - ├─ Portes lògiques
    - ├─ Sistemes de representació numèrica
  - ├─ Informàtics
  - ├─ Lingüística computacional
  - ├─ Maquinari
    - ├─ Maquinari d'apple

- |\_ Bios
- |\_ Busos
  - |\_ Busos serials
- |\_ Calculadora
  - |\_ Calculadores mecàniques
- |\_ Circuits integrats
- |\_ Computadors analògics
- |\_ Connectors
- |\_ Emmagatzematge digital
- |\_ Maquinari de xarxa
- |\_ Memòria informàtica
- |\_ Ordinadors
- |\_ Perifèrics
- |\_ Plataformes informàtiques
- |\_ Sistemes incrustats
- |\_ Targetes gràfiques
- |\_ Targetes intel·ligents
- |\_ Telèfons mòbils

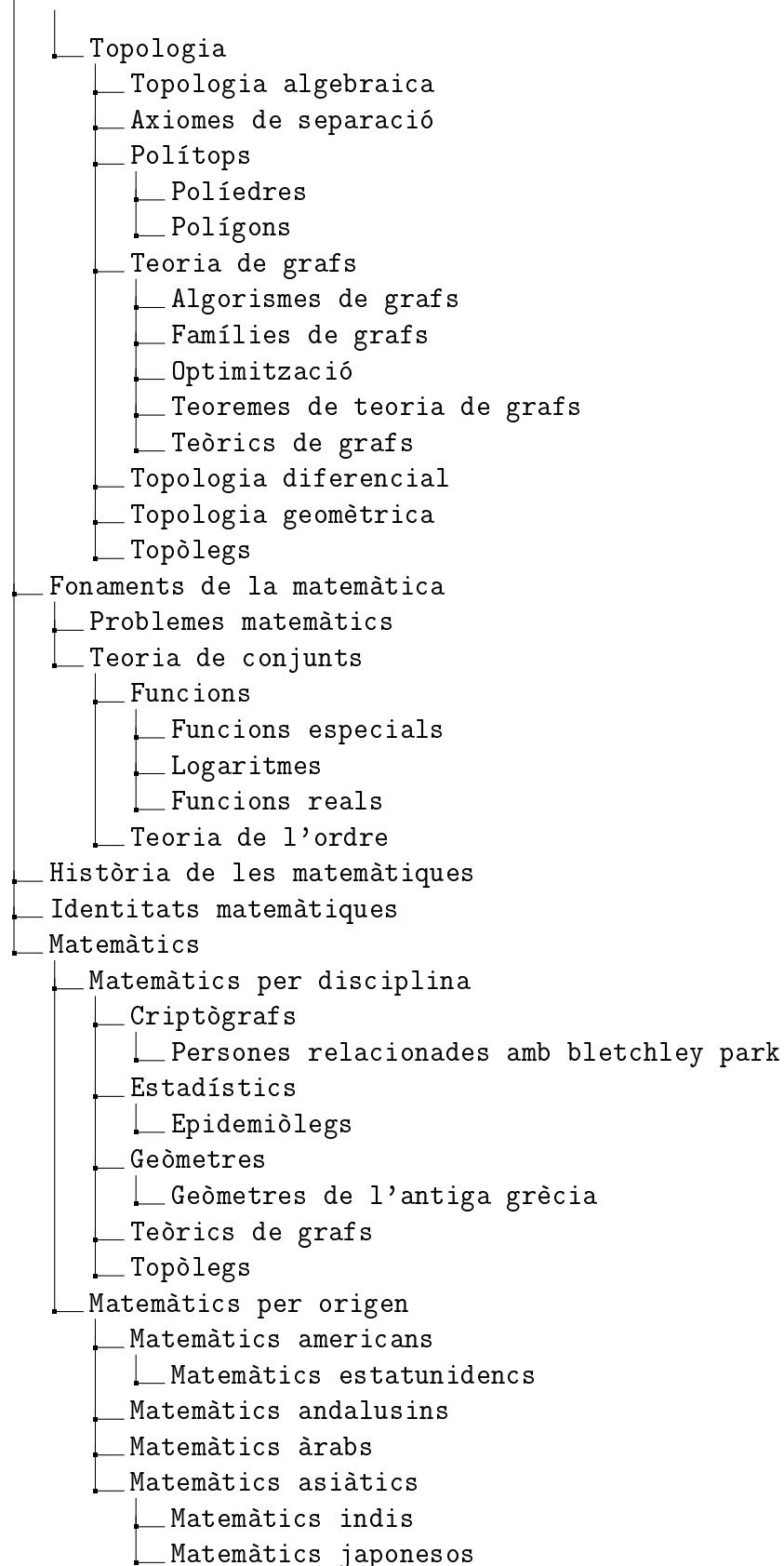
## B.4 Matemàtiques



- └─ Funcions
  - └─ Funcions especials
  - └─ Teoria de la mesura
- ─ Matemàtica aplicada
  - └─ Algorismes
    - └─ Algorismes d'ordenació
    - └─ Algorismes de compressió
    - └─ Algorismes de grafs
    - └─ Algorismes criptogràfics
    - └─ Intel·ligència artificial
  - └─ Anàlisi numèrica
  - └─ Cibernètica
  - └─ Criptografia
  - └─ Estadística
  - └─ Estadística aplicada
  - └─ Heurística
  - └─ Informàtica teòrica
  - └─ Investigació operativa
  - └─ Matemàtica financera
  - └─ Mètodes matemàtics i quantitativs
  - └─ Optimització
  - └─ Probabilitat
  - └─ Problemes matemàtics
  - └─ Teoria de jocs
- ─ Aritmètica
  - └─ Àbac
  - └─ Mitjanes
  - └─ Nombres
    - └─ Nombres complexos
      - └─ Anàlisi complexa
      - └─ Nombres reals
    - └─ Constants
      - └─ Constants físiques
      - └─ Constants matemàtiques
    - └─ Índexs
      - └─ Índexs econòmics
      - └─ Taxes demogràfiques
  - └─ Sistemes de numeració
    - └─ Sistemes de numeració posicional
  - └─ Teoria de nombres
    - └─ Criptografia
      - └─ Atacs criptogràfics
      - └─ Bletchley park

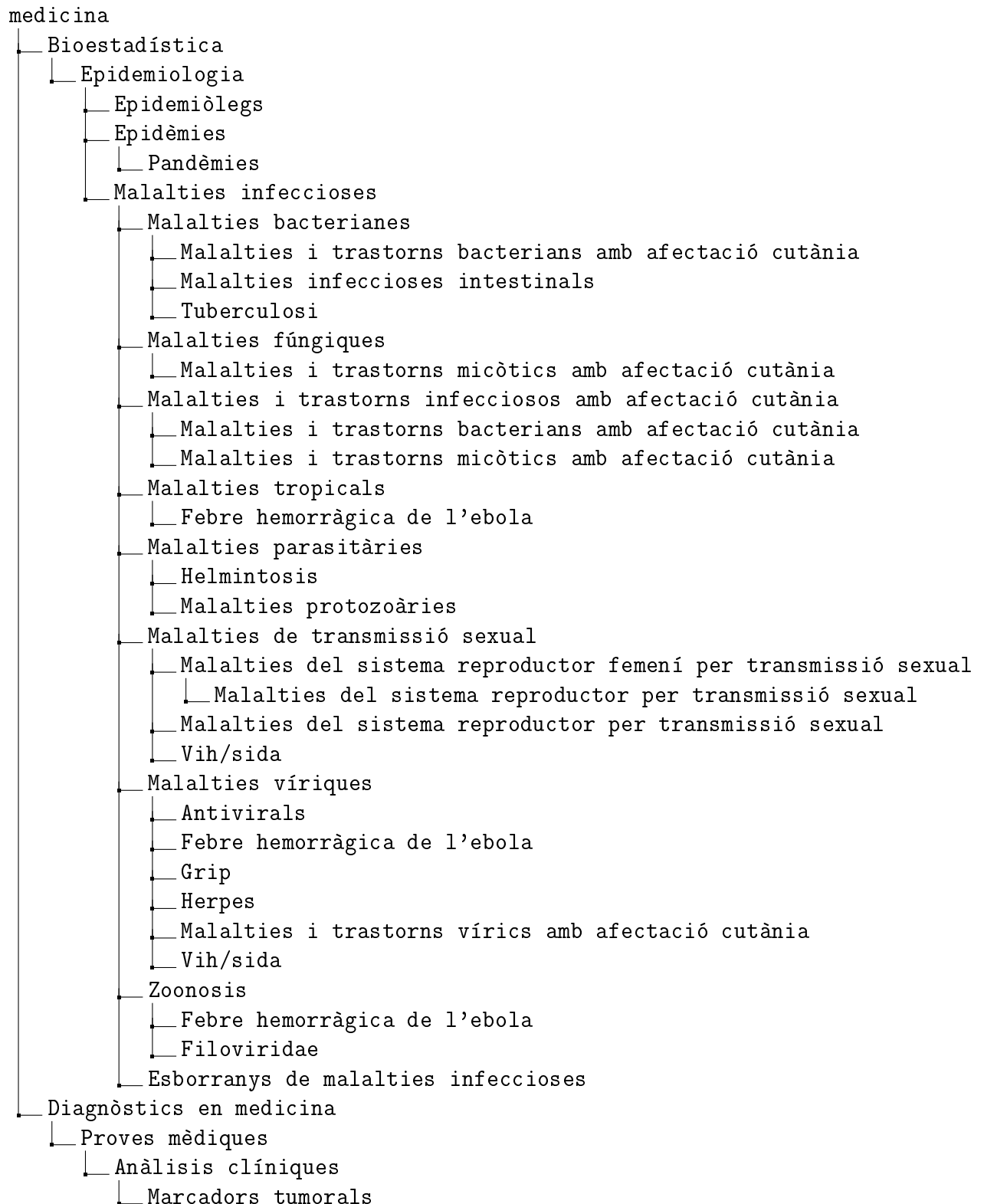


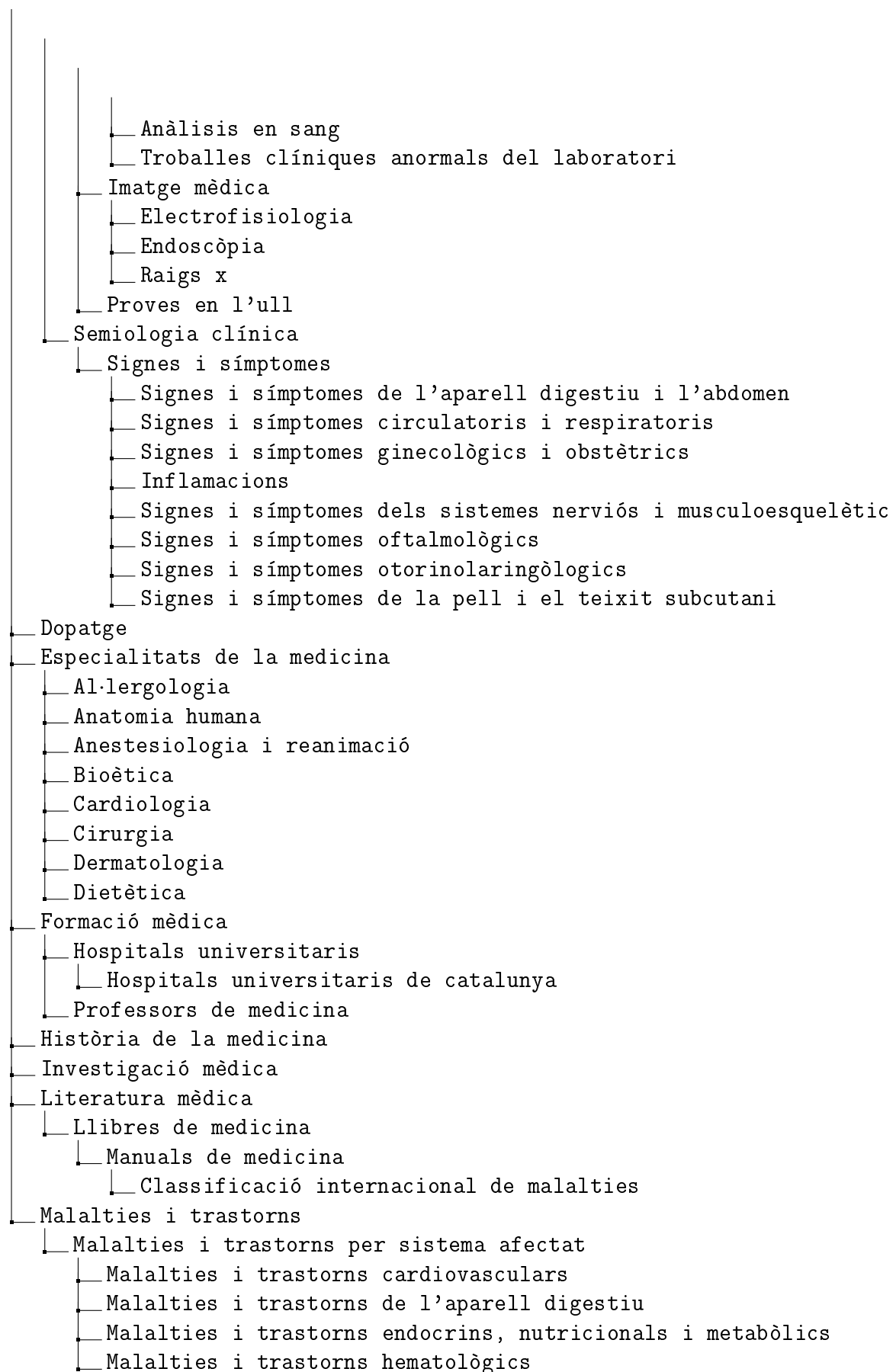




- └─ Matemàtics perses
- └─ Matemàtics europeus
- └─ Guardonats amb el premi abel
- └─ Notació matemàtica
- └─ Premis de matemàtiques
  - └─ Medalla fields
- └─ Publicacions de matemàtiques
- └─ Matemàtiques recreatives
  - └─ Problemes d'escacs i matemàtica
  - └─ Trencaclosques
    - └─ Videojocs de trencaclosques

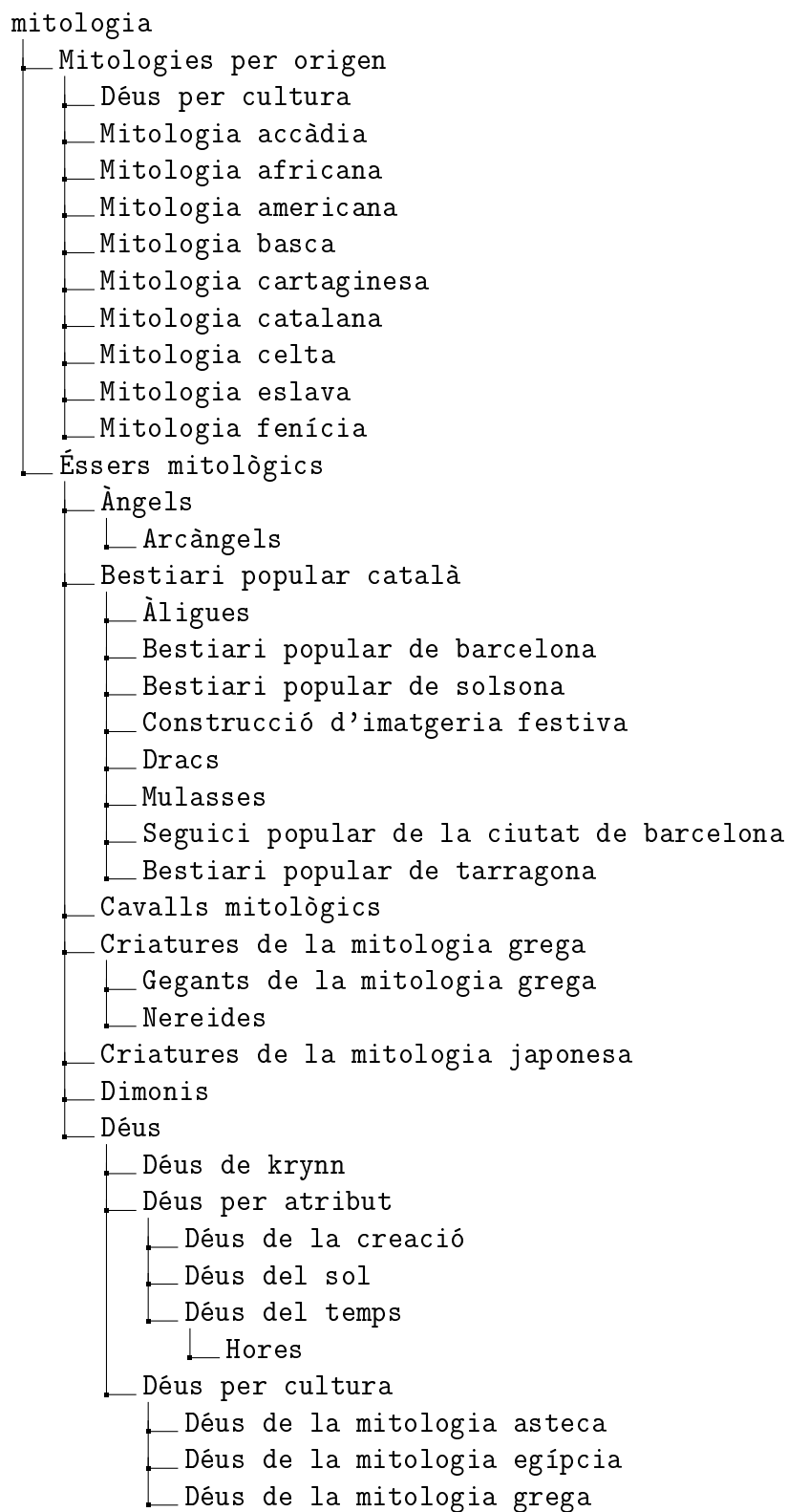
## B.5 Medicina

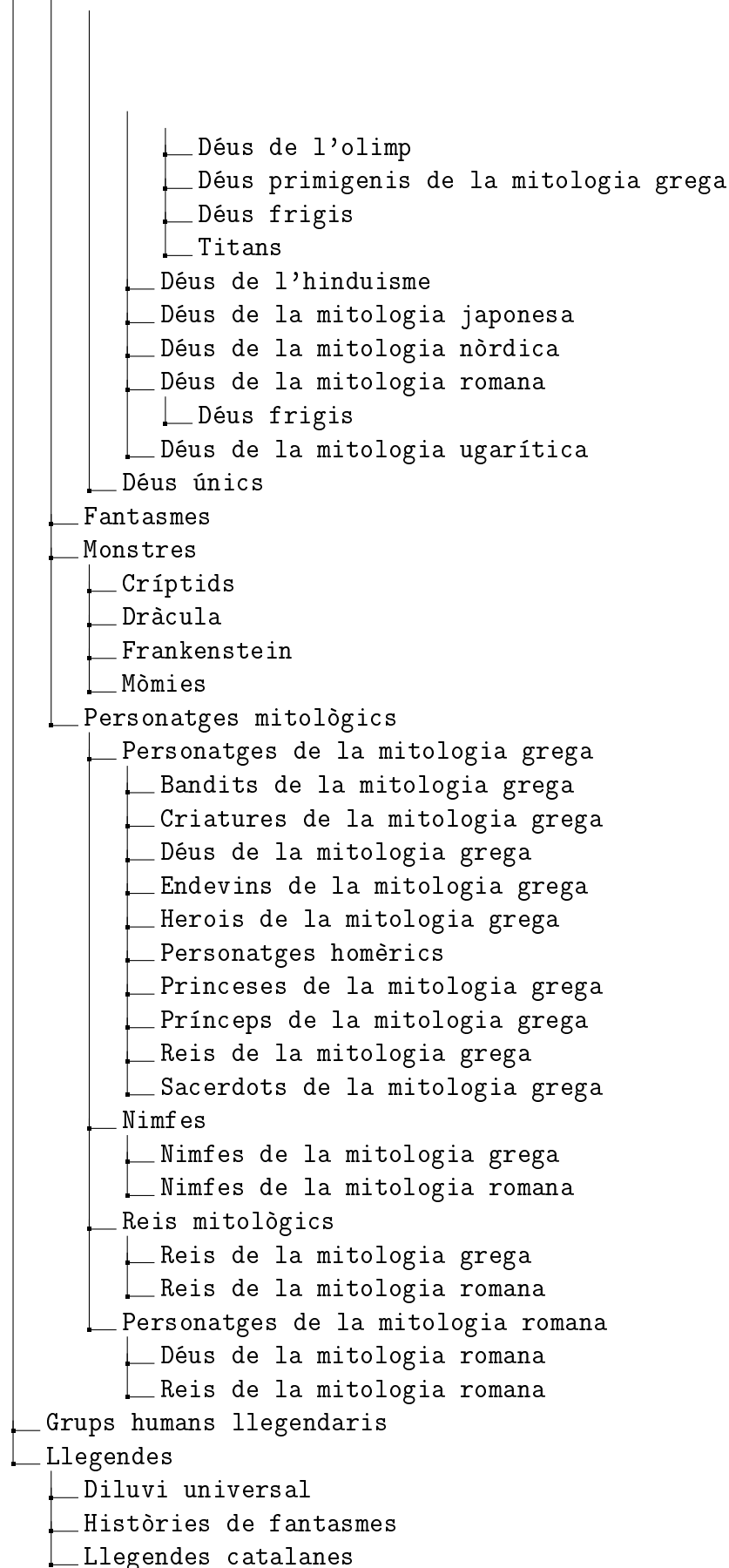




- └─ Malalties i trastorns immunològics
- └─ Malalties i trastorns del sistema integumentari
- └─ Malalties i trastorns de l'aparell locomotor
- └─ Malalties i trastorns del sistema genitourinari
- └─ Malalties i trastorns neurològics
- └─ Malalties i trastorns otorinolaringòlogics
- └─ Malalties autoimmunitàries
- └─ Malalties i trastorns congènits
- └─ Discapacitats
- └─ Efectes de causes externes
- └─ Malalties i trastorns genètics
- └─ Malalties infeccioses
- └─ Malalties i trastorns de les dones
- └─ Malalties minoritàries
- └─ Neoplàsies

## B.6 Mitologia

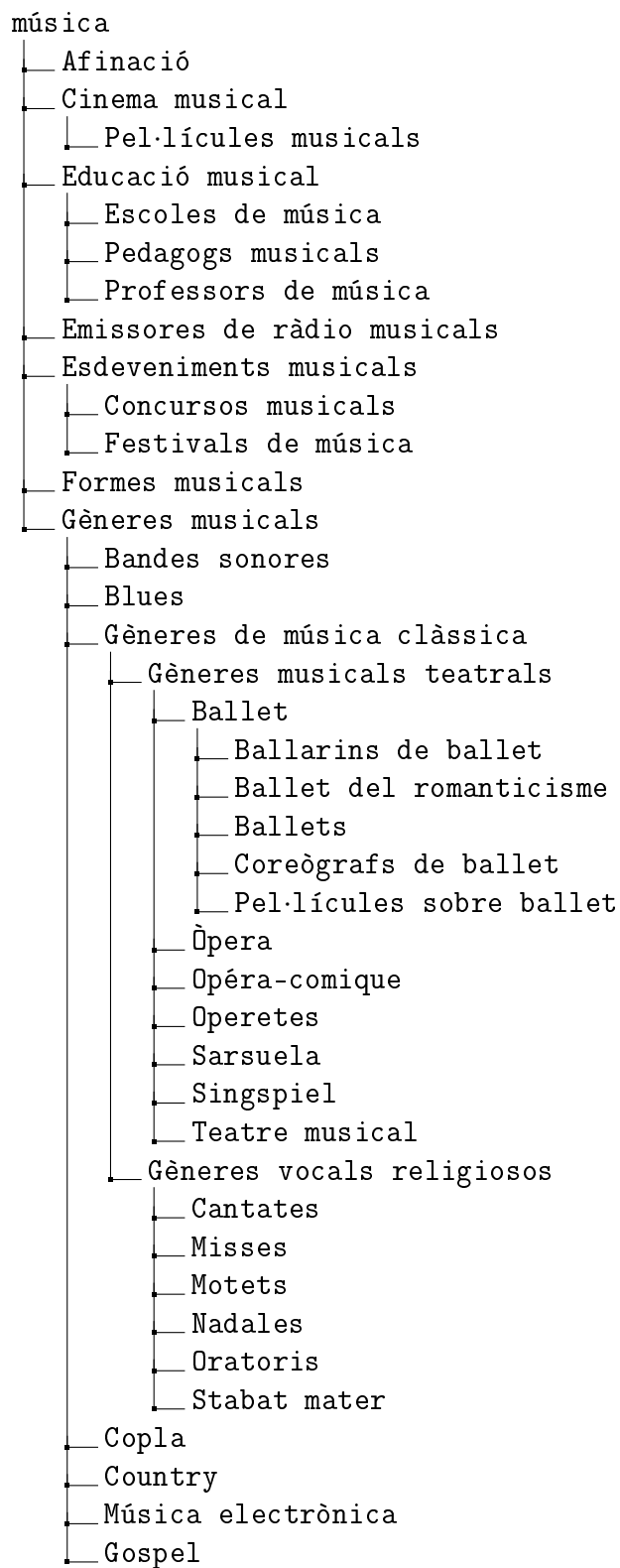




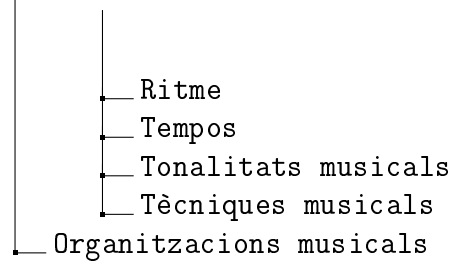
- └─ Llegendes del regne d'aragó
- └─ Sants llegendaris
  - └─ Legió tebana
  - └─ Sants llegendaris creats per desdoblament
- └─ Llegendes urbanes
- └─ Llocs mitològics
  - └─ Illes mítiques
  - └─ Llocs de la mitologia grega
    - └─ Déus fluvials de la mitologia grega
    - └─ Oracles de l'antiga grècia
  - └─ Llocs de la mitologia nòrdica
- └─ Mites de cthulhu



## B.7 Música



- Himnes nacionals
- Hip hop
- Jazz
- Música llatina
- Marxes
- Música anarquista
- Música incidental
- Música pop
- Reggae
- Reggaeton
- Història de la música
- Instruments musicals
  - Accessoris musicals
  - Instruments de cobla
  - Components d'instruments musicals
  - Constructors d'instruments musicals
    - Lutiers
    - Orgueners
  - Instruments de corda
    - Instruments de corda fregada
    - Instruments de corda percutida
  - Instruments electrònics
  - Fabricants d'instruments musicals
  - Instruments idiòfons
  - Instruments musicals mecànics
  - Instruments membranòfons
  - Instruments de la música antiga
  - Instruments de percussió
  - Instruments de teclat
  - Instruments tradicionals
  - Instruments de vent
  - Veu
- Interpretació musical
- Llibres de música
- Musicologia
  - Teoria de la música
    - Acords musicals
    - Escales musicals
    - Figures musicals
    - Graus musicals
    - Intervals musicals
    - Notació musical
      - Editors de partitures



# Apèndix C

## Pàgines

A continuació es poden trobar totes les pàgines que s'han fet servir. S'han repartit en grups de dos per tal de fer les taules més llegibles.

### C.1 Matemàtiques i mitologia

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Problema de les dotze monedes	Hanbi
Pentàgon (polígon)	Llegenda dels capítols matrimonials
Polygraphia	Aristeu (mitologia)
Algorisme Edmonds-Karp	Buraq
Anàlisi del control metabòlic	Dagr
Funció nul·la	Angra Mainyu
Funció W de Lambert	Pomona
Interpolació baricèntrica	Lestrígons
Teorema de Braikenridge-Maclaurin	Capis
Element invertible	Dii Consentes
Teorema fonamental del càlcul	Metamorfosi (ficció)
Jàbir ibn Àflah	Jàpet (mitologia)
Anell (matemàtiques)	Kitsune
Sistema duodecimal	Arcont (gnosticisme)
Bucle (àlgebra)	Hetareu
El problema dels bous	Íncube
Corol·lari	Minotaure

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Ordre de les operacions	Òrcam
UUEncode	Aèdon
Interpolació polinòmica de Lagrange	Cérvola de Cerinea
Test de Lucas	Fames
Protocol criptogràfic	El Silbón
Factor d'integració	Lleó de Reus
Valor propi, vector propi i espai propi	Cèrcaf
Espai vectorial	Mokele mbembe
Constant de Favard	Ask i Embla
Teorema de Weierstrass	Curetes
Equipotència	Anteu (mitologia)
Extrapolació	Anteias
Amplificació i simplificació de fraccions	Demònica
Econometria	Ceres (mitologia)
Descomposició polar	Walter d'Aquitània
Usuari:Ferran Mir/proves	Esmílace
Àbac romà	Mitologia bàltica
Arbre (teoria de grafs)	Ixvarà
Vint-i-tres	Pavor
Operand	Querubí
Accés seqüencial	Dyeus
Signe de sumar	Lug (Déu)
Condicció de frontera	Gorge (filla d'Eneu)
Límit (teoria de categories)	Fort Farell
Operador vectorial	Mefistòfil
Agulla de Buffon	Aglaia
Criptograma musical	Jàpige
Mapa de Karnaugh	Serpent marí
Model matemàtic	Hores
Funció multiplicativa	Rosa de Turaida
Bhaskara I	Jentil
Ordre total	Hegèmone
Topologia producte	Inari
Relació reflexiva	Autoestopista fantasma
Constant cosmològica	Cíbola
Comptòmetre	Aglauros
Algorisme	Satan
Criteri de d'Alembert	Estilbe
Erland Samuel Bring	Mictlantecuhtli
Numeració ciríl·lica	Febe (filla de Gea)
Criptoespai	Oceà (mitologia)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Turbocodi	Edat d'or
Desigualtat de Bessel	Juno
Teorema de Carnot	Mercuri (mitologia)
Paral·lelepípede	Urashima Tarō
Prova de Lucas-Lehmer per a nombres de Mersenne	Sinis
Teorema dels quatre quadrats	Libertas
Bot conversacional	Sirena
Consens científic	Creteu
Element absorbent	Manes
Unitat de compte	Dèdal
Ideal principal	Sarasvatí
Multiplicació	Horaci Còcles
Domini d'ideals principals	Marató (fill d'Epopeu)
Problema d'escacs matemàtic	Feacis
Càlcul de superposició	Eòlia (illa)
Física estadística	The Hero with a Thousand Faces
Teorema fonamental de l'àlgebra	Comte Estruc
Precisió simple	Epidaure (mitologia)
Incògnita	Matrull de Barcelona
Factorització entera	Dagon
Constants de Champernowne	Capaneu
Funció computable	Cú Chulainn
Àlgebra diferencial	Freia
Forma normal de Smith	Onryō
Heapsort	Kítej
Teorema de Sturm	Făt-Frumos
Adi Shamir	Hipas
Teorema del punt fix de Banach	Zombi
Funció de Bateman	Llegenda de l'Encantada
Algorisme de Shor	Titus Taci
Índex de radiació ultraviolada	Creüsa (filla d'Erecteu)
Al-Hajjaj ibn Yússuf ibn Matar	Fir Domnann
Camí eulerià	Mitologia eslava
Purchasing Managers Index	Dionís
Ease of Doing Business Index	Melanto (filla de Doli)
Axioma d'Arquimedes	Ifianassa
Abu-l-Wafà Muhàmmad al-Buzajani	Muladona
Anell adèlic	Huarg
Xarxa de Feistel	Miquel (arcàngel)
Trencaclosques	Teutatès

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Sistema d'equacions	Harpia
Antilogaritme	Eco (mitologia)
Cadena de Màrkov	Somnis (mitologia)
Pal de recompte	Rafael (arcàngel)
Vectors linealment independents	Hel·len
Òptim de Pareto	Llista de noms jeroglífics dels déus egipcis
Teorema de Green-Tao	Angelet de les dents
Corba menjar blanc	Gran rei d'Irlanda
Factorització de rang	Fineu (fill de Belos)
Diferència finita	Aventí (déu)
Teorema de Bayes	Anansi
Conjectura de Pólya	Epimeteu (mitologia)
Lògica binària	Mitologia àrab
Gerhard Ringel	Demofont
Mostra estadística	Hero
Element invers	Mera (gossa)
Subespai invariant	Cirene (filla d'Hipseu)
Índex Big Mac	Cessair
Teorema de la dimensió per espais vectorials	Leucòtoe
Macaulay2	Pere Pasqual
Successió (matemàtiques)	Hècate
Algorisme de Las Vegas	Arca de Noè
Filtració (matemàtiques)	Llàtzer el leprós
Segment	Deíon
Taruti Firmà	Seth
Regla d'inferència	El Camell de Molins de Rei
Funció mesurable	Shinigami
Exponenciació binària	Aus Estimfàlides
Mòdul	Mitologia hotentota
Bubble-sort	Panteó (mitologia)
Pullback	Ífínoe
Algorisme del banquer	Licomedes (pare de Deidamia)
Termini de recuperació	Nüwa
Equació integral	Cicne (fill d'Ares)
Homoscedasticitat	Apol·lònia de Barcelona
Felicitat Interna Bruta	Egipte (fill de Belos)
Nombre cardinal	Agatodaimon
Profunditat	Egèria (nimfa)
Carta (topologia)	Sextus Tarquinius
Element (matemàtiques)	Acamènides

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Equació de tercer grau	Prosèrpina
Desconvolució	Còrdula i Càndida de Colònia
Sèrie de Laurent	Melusina
Càtedra Lucasiana	Nans Nous
Serge Lang	Arsínoe
Vuitanta-tres	Neftis
Numeració maia	Hydros
Codi perfecte	Timbaler del Bruc
Descomposició en valors singulars	Caront (mitologia)
Mitjana aritmètica	Minakxi
Tensor deformació	Xiuhtecuhtli
Cerca en profunditat	Erídan
Bola (matemàtiques)	Homo de sa colzada
Multiconjunt	Estèrope (filla de Portàon)
Graus de llibertat (física)	Momerota
Nombre superreal	Cíbele
Derivada de la funció inversa	Perkele
Funció analítica	Afareu
David Rittenhouse	Antígona (filla d'Eurició)
Funció el·líptica	Senglar d'Erimant
Constant física	Joan de Malmesbury
Sèrie formal de potències	Skadi
Màquina de sumar de Leonardo Da Vinci	Polidectes
Teorema de la funció implícita	Grigori
Medalla Euler	Equidna (mitologia)
ZIP	Luperca
Mètode d'Euler	Ctònia
Constant de Catalan	Amaunet
Distància de Mahalanobis	Èol (fill d'Hel·lè)
Srinivasa Ramanujan	Xaitan
Mitjana quadràtica	Ogígia
Nombre plàstic	Selene
Nombres de Stirling	Peix Nicolau
Anàlisi modal amb elements finits	Níobe (filla de Foroneu)
Lema del bombament	Crimís
Hiperplà	Vesta (mitologia)
Constant dels gasos	Geni
Samuel Klingensierna	Estrimo
Correspondència	Voltornus (mitologia)
Paràmetre	Déu de la mort



<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Funció d'una variable complexa diferenciable en sentit real	Ocírroe
Mètodes infinitesimals	Verònica (llegenda urbana)
Mesura de comptar	Goibniu
Divisió entre zero	Iblis
Al-Mahani	Acaci i 10.000 màrtirs de l'Ararat
Nivell d'evidència	Equión (pare de Penteu)
Antiprisma	Fada
Extensió separable	Catàbasi
Àlgebra multilineal	Nereu
Regla de Ruffini	Cacus
Nombre hipercomplex	Cleòpatra (filla d'Idas)
Equació diferencial en derivades parcials	Gremlin
Teorema de Jordan-Hölder	Faó de Mitilene
Teorema de Brahmagupta	Nandi (mitologia)
Notació de Landau	Syn
Grup de Heisenberg	Labartu
Taxa de mortalitat	Lotis
Nombre de Sierpiński	Unicorn
Equació de Rarita-Schwinger	Belos (fill de Posidó)
Conjunt magre	Perpètua de Gaià
Xifratge de Hill	Temps dels somnis
Advanced Encryption Standard	Donyet
Embedding	Abraham Van Helsing
Interès simple	Meili
Congruència de Fermat	Hic sunt dracones
Nodes de Txebixev	Valquíria
Esdeveniments incompatibles	Halmos
Paritat d'una permutació	Licàon (fill d'Antenor)
Identitat de Bézout	Temiscura
Usuari:Alba12 6	Acis
Coma flotant	Nikkal
Valor relatiu de les peces d'escacs	Chupacabras
Matriu d'intercanvi	Eumel (mitologia)
Transformada discreta de Fourier	Ourea
Mesura de probabilitat	Lucrècia (Roma)
Àlgebra sobre un cos	Estenebea
Història de la probabilitat	Píel
Cohomologia de De Rham	Melibeia (mitologia)
Índex de Democràcia	Apis (déu)
Media Key Block	Mater Matuta

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Control de redundància cíclica	Forbant (bandit)
Signe de més o menys	Cleòpatra (filla de Bòreas)
Determinant de Slater	Eugeni de València
Constant Omega	Axis mundi
Construcció de Cayley-Dickson	Epicasta
Espai $L_p$	Sorgina
Endomorfisme	Pohjola
Desambiguació lèxica	Portàon
Propietat anticommutativa	Pal·lant (fill de Crios)
Pax (Unix)	Amíntor
Notació científica	Neptú (mitologia)
Argument de l'apocalipsi	Licurg (fill de Feres)
Càlcul vectorial	Cefeu (fill de Belos)
Anàlisi sintàctica superficial	Polidora
Hipòtesi de Riemann	Molíone
Papirs de Berlín	Màrsies
Problema de Znám	Tarasca
Mètode de Montecarlo	Aloïdes
Data	Latinus
American Association for Artificial Intelligence	Escil·la i Caribdis
Políedre compost	Snotra
Teorema del valor mitjà	Aretusa
Subgrup cíclic	Hèlios
Extrapolació de Richardson	Horus
Símbol de Levi-Civita	Leucip (fill de Perieres)
Manava	Cronos
Aplicacions obertes i aplicacions tancades	Vejovis
Codificació perceptual	Aracne
Funció de densitat de probabilitat	Nesoi
Network Coding	Bestiari popular català
Operació nul·lària	Tínia
Base64	Quimera
Abstracció (matemàtiques)	Llegenda de les quatre barres de sang
Al-Quhí	Anna Perenna
Nombre 167	Indrik
Isomorfisme	Dimoni
Nombre 163	Jötun
Operador matemàtic	Hèspèr
Criptoanàlisi lineal	Òmfale
Domini de discurs	Psàmate (filla de Nereu)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Codi lineal	Tsukuyomi
Xifra de Delastelle	Corint (heroi)
Numeració armènia	Pegàs (mitologia)
Taula de veritat	Motone
Funció generadora de moments	Zashiki-warashi
Complementari	Momificació
Funció d'Euler	Pelònia
Forma canònica	Cotos
Knn	Vertumne
Descomposició en fraccions parcials	Amaltea (mitologia)
Prisma estelat	Rakshasa
Energia de Hartree	Antíope
Característica	Himnos
Forma de Backus i Naur	Arcàngel
Equació de Poisson	Macris (nimfa)
Espai de fases	Egle
Angle exterior	Moí de Besora
Punt d'acumulació	Mulassa de Tarragona
Xifratge dels francmaçons	John Torrington
Vint-i-nou	Geshtinanna
Taxonomia de Flynn	Terra Australis
Teoria de la demostració	Astipalees
Operador adjunt	Pàtrocle
Reconeixement de patrons	Tessub
Teorema de Cantor	Mera (filla de Pretos)
Índex de Qualitat de l'Aire	Afra d'Augsburg
Ordinador quàntic	Sabazi
ZFC	Alfeu (déu)
Anell factorial	Eneu
Control de qualitat	Líber
Sèrie de Grandi	Èter (mitologia)
Camí hamiltonià	Triptòlem
Conveni de sumació d'Einstein	Dius Fidius
Usuari:Legobot/Wikidata/nds-nlwiki	Mantícora
Quadrat unitat	Dumuzi
Funció de Bessel	Leandre (mitologia)
Octave	Crises
Mètode de reducció de Gauss	Pactol
Desigualtat entre les mitjanes aritmètica i geomètrica	Hipodamia (filla d'Enomau)
Constant de Brun	Wadj-wer

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Efecte papallona	Deicoont
Integració per capes	Esfinx
Deriva de rellotge	Abura-sumashi
Algorisme BKM	Maruga
Certificat digital	Crespell (mitologia)
Superfície de Riemann	Thot
$\sum$ -àlgebra	Pigmalió (fill de Belos)
Aproximant de Padé	Mulassa de Solsona
Julio Garavito Armero	Admete (filla d'Euristeu)
Propietat distributiva	Cassífone
Teorema de Pasch	Laocoont
Sistema expert	Tal·lo
Programació dinàmica	Centaure (mitologia)
Professor Layton and the Lost Future	Alcmeó (mitologia)
Tramat (informàtica)	Crenea
Esquema (matemàtiques)	Filomela
SymPy	Mitologia americana nativa
Funció contínuament diferenciable	Anubis
Polinomi quadràtic	Nicipe
Sèrie de potències enteres	Estrimó (déu)
Màquina diferencial	Pele (deïtat)
Superfície (matemàtiques)	Coyolxauhqui
Soroban	Epona
Teorema de Bolzano-Weierstrass	Dona de Huldremose
Llavor aleatòria	Gambutzí
Subgrup	Ganeixa
Conjunt de Cantor	Creüsa (filla de Creont)
Constant matemàtica	Toni Mujal i Obradors
Transport Layer Security	Buarainech
Espiral de Sacks	Vanir
Indicador de pobresa	Banshee (fada)
Nombre de Dudeney	Europa (filla de Tici)
Figura isogonal	Hípia
Funció holomorfa	Gabriel
Autoritat de certificació	Ixtab
Cent tretze	Freyr
Teoria ergòdica	Slender Man
Teorema d'invariància	Daune (mitologia)
Producte tensorial	Acteó
Aritmòmetre	Cura (mitologia)
HITS	Ligdos

---

**Matemàtiques**

Matriu estocàstica  
 Sèrie de Bell  
 Model basat en agent  
 Pertinença  
 Ordre ben fonamentat  
 Mostra esbiaixada  
 Curtosi  
 Quarta dimensió  
 Regressió segmentada  
 Lema de Jordan  
 Blast Corps  
 Recuita simulada  
 Safelayer Secure Communications  
 Hipòtesi del Continu  
 Límit  
 Joc no-cooperatiu  
 Interès compost  
 Nombre extravagant  
 Interval unitat  
 Diferència  
 Conjunt de mesura nul·la  
 Població estadística  
 Joc simètric  
 Autoorganització  
 Raó geomètrica  
 Desigualtat de Cauchy-Schwarz  
 Nombre de Shannon  
 Teorema del punt fix  
 Índex de Competitivitat Global  
 Francesc Tomàs i Pons  
 Anell noetherià  
 Cos algebraicament tancat  
 Premi Knuth  
 Desigualtat de Màrkov  
 Conjunt quocient  
 Notació de Newton  
 Samàwal al-Maghibí  
 Proporcionalitat  
 Prisma (geometria)  
 Vector director  
 HP 65

---

**Mitologia**

Suzaku (mitologia)  
 Focus (mitologia)  
 Nèfele (nimfa)  
 Sibil·la  
 Nemed  
 Jueu errant  
 Ladó (fill d'Oceà)  
 Yggdrasil  
 Còcal  
 Sedna (mitologia)  
 Agenor (fill de Posidó)  
 Rex nemorensis  
 Hipòlit  
 Penthesilea  
 Homes de Negre  
 Lofn  
 Patrous  
 Macrobis  
 Cicle de Baal  
 Pesanta  
 Jardí de les Hespèrides  
 Brama  
 Apocalipsi zombi  
 Tubal  
 Hieromneme  
 Acontes  
 Uriel  
 Fea  
 Evè  
 Gamera  
 Euneu  
 Briàreu  
 Lamassu  
 Ícar  
 Simois  
 Antígona (filla de Feres)  
 Cloto  
 Euríloc (cunyat d'Ulisses)  
 Goði  
 Alexíacos  
 Galantis

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Abu-Kàmil Xujà	Brau de Creta
Teoria d'Iwasawa	Mitra (vedisme)
Solomon Lefschetz	Vell del mar
Espai d'estats	Marina d'Augas Santas
Esquema afí	Tlacotzontli
Abu-Nasr Mansur	Camps Elisis
Càlcul funcional holomorf	Simurgh
Pertinença a un exponent	Vixnu
Representació decimal	Asmodeu
NaN	Anticlea (mare de Perifetes)
Intel·ligència artificial	Tatnenen
Els nou capítols de les arts matemàtiques	Iustitia
Ernst Steinitz	Acestes
Test de la línia horitzontal	Árvakr i Alsviðr
Mostra estratificada	Mammó
Arrel enèsima	Kuchisake-onna
Equació diofàntica	Victòria (mitologia)
Noranta-set	Font Hipocrene
Mètode d'interpolació	Àctor
Alicia Boole Stott	Fost d'Alguaire
Problema de la motxilla	Aèrope
Anàlisi de cost-efectivitat	Meti Curti
Nombre 173	Manto (esposa de Tiberí)
Nombre 179	Èson
SAGE (programari matemàtic)	Aquelou
Derivació simbòlica	Erígone (filla d'Icari)
Clusterització de dades	Palinur (mitologia)
Reconeixement de la parla	Iolau
Teorema de Rolle	Mitologia letona
Linear feedback shift register	Mitologia lituana
Q*Bert	Eurimedont (fill d'Urà)
Pentàedre	Megera
Bhaskara II	Astíoque
Distribució de claus quàntica	Estènele
Món virtual	Negre Lloma
Demostració invàlida	Jocasta
Equacions biquadrades	Adranos
Bombardman 64 (2001)	Cotyto
Problema de Monty Hall	Filammó
Eric Weisstein	Driope
Maximal i minimal (elements)	Dellingr

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
MathWorld	Minairó
Quadrilàter cíclic	Alcmena
Triangle de Tartaglia	Timandra
Formalisme (matemàtiques)	Folos
Regla 30	Acca Laurèntia
Ibrahim ibn Sinan	Mitologia haida
Conjunt numerable	El Mite de la longevitat
Decàgon	Haliart
Funcions parelles i imparelles	Ifigènia
Demostració que e és irracional	Llegenda urbana
Unió disjunta	Perimele
Abu-Jàfar al-Khazin	Faune
Revestiment topològic	Hiperió (mitologia)
Conjunt dens	Aixera
Mileva Marić	Kali
Sèrie de Fourier	Drac petit de Granollers
Heurística	Saró
Test de primalitat de Miller-Rabin	Èsac
Problema del quadrat inscrit	Mitologia abnaki
Diagrama de Venn	Anatis
Nombre de Mersenne	Gos negre (fantasma)
Teorema de Stewart	Lèlex (pare de Policàon)
Mínim comú múltiple	Luperc (divinitat)
Relació espúria	Adonis (mite)
Camp solenoidal	Izanami
Matemàtica financera	Arges
Grup simètric	Mulassa de Sant Feliu de Pallerols
Graf bipartit	Bel·lona
Truncament	Fors
Estimador estadístic	Subsolà
Error experimental	Èreb
Progressió geomètrica	Sām
Símplex	Pal·lant (fill de Pandíon)
Equació parabòlica en derivades parcials	Celedones
Mètode d'elements de contorn	Atis (déu)
Al-Sijzī	Drac de Solsona
Shiyali Ramamrita Ranganathan	Procris
Zugzwang	Lavínia
Propietat de Màrkov	L'holandès errant
Tetrafòbia	Bastet
Elements d'Euclides	Amanozako

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teoria espectral	Camenes
Multiplicitat	Tefenet
Hexàgon	Brizo
Temps de compilació	Pare Esmè
Éléments de mathématique	Huracan
Singletó	Mictlan
Apastamba	Enomau
Clausura topològica	Llista dels déus germànics
Matriu de Sylvester	Àliga de Reus
Banya de Gabriel	Melamp
Regressió de Poisson	Egialea
Atac Man-in-the-middle	Basilisc de Reus
Funció monòtona	Cupido i Psique
Sangaku	Egialeu
Nombres de Lucas	Els dotze d'Anglaterra
Característica d'Euler	Mairu
Mètode de Halley	Khnoum
Geometria algebraica	Miracle de la llum
Regla de tres	Nyame
Arrel de la unitat	Bona Dea
Codi de Hamming (7,4)	Jacint (mitologia)
Coeficient de Gini	Bes
Atac de diccionari	Súrya
Oscil·lador de van der Pol	Behemot
Diagrama de Hasse	Mitologia irlandesa
Regressió lineal	Delfine
NewDES	Lilit
Intel·ligència artificial forta	Dorceu
Grup trivial	Orc (mitologia)
Mètode de Newton	Hímer
Neus Moly i Martí	Troll
Funcions el·líptiques de Jacobi	Min
Càtedra Saviliana	Psique (mitologia)
Àhmad ibn Yússuf al-Misrí	Tezcatlipōca
Generador de nombres pseudoaleatoris	Xangri-La
Fibrat vectorial	Eurició (fill d'Àctor)
Rosa de Maurer	Rougarou
Enter de Gauss	Escil·la (filla de Forcis)
Àlgebra de Lie	Blacula
Trenta-u	Pàndrosos
Louis-Adolphe Bertillon	Carmànor



<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Al-Nasawí	Críspul i Restitut de Peñaflo
Programació geomètrica	Il·liri
Suport (matemàtiques)	Puigmal (mitologia)
Esquema de Shamir	Hanuman
Gertrude Mary Cox	Don Joan
Anàlisi de la regressió	Cavallets (entremès)
Qàysar ibn Abi-I-Qàssim	Parques
Anàlisi harmònica sobre un grup abelià finit	Eurídice (filla de Lacedèmon)
Univers (matemàtiques)	Riu Leteu
Isomorfisme de grups	Home del sac
Funció de Kampé de Fériet	Licos (fill de Pandíon)
Josep Masdevall	Odinani
Custòdia documental	Völundr
Teorema de Bondy	Enki
Mòdul lliure	Espantamainades
Desviació mitjana	Jehovà
Gnuplot	Rea Sílvia
Gregory Rabassa	Estèrope (filla de Cefeu)
Edward Belbruno	Hipermnestra
Principi de les caselles	Medusa (mitologia)
Teoria dels jocs	Ra
Descomposició QR	Carna (nimfa)
Integració per discs	Tlazolteotl
Equació de Helmholtz	Fulla (deessa)
Poliòmino	Pelopea (filla de Tiestes)
Funció theta de Ramanujan	Kami
Divisió euclidiana	Khepri
Ròssec (aritmètica)	Elementals
Geoestadística	Demofó (pupil de Demeter)
Funció implícita	Gorgòfone
Teorema de Kolmogórov-Arnold-Moser	Licos (fill de Dàscil)
Funció convexa	Mòmia Nesi
Constant de Gelfond	Kraken
Philippus Elephantis	Mitologia etrusca
Combinació lineal	Pax (mitologia)
Nombre primer de Sophie Germain	Manaf
Monoide	Aius Locutius
Teorema fonamental de la geometria de Riemann	Wendigo
Nombre de Lines	Eurició (pastor)
Àlgebra geomètrica	Selí

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Índex de Jaccard	Janus (mitologia)
Chip's Challenge	Cal-listo (mitologia)
Desigualtat de Young	Honor (mitologia)
Distribució de freqüències	Caissa
Algorisme de Ford-Fulkerson	Crios
Suanpan	Krixna
Fórmula de la integral de Cauchy	Ciànea
Regle de càlcul	Acoetes
Àlgebra abstracta	Lleó de Nemea
Kenken	Mitologia bushongo
Diferencial d'una funció	Roguszys
Nombre 149	Serapis
Banu Mussa	Byakko
Funció beta de Dirichlet	Eòlia (filla d'Amitàon)
Difeomorfisme local	Luci de Britània
Potència de dos	Terminus
KmPlot	Hödr
Índex de preus	Tàrtar (mitologia)
Radical de Bring	Acacalis
Superorganisme	Batia
Teorema de Cayley-Hamilton	Vampir
Índex de similitud estructural	Celeu
Perpetuïtat	Píram
Word Error Rate	Víbria de Reus
Vida artificial	Monstre marí
Xifratge per transposició	Déu de la guerra
Al-Battaní	Neera (nimfa)
Polinomis d'Hermite	Les tres Nornes
Detecció de cares	Creontíades
Progressió aritmètica	Minerva
Domini de Fatou Bieberbach	Èbal (fill de Teló)
Numeració babilònica	Aten
Adventures of Lolo	Llac de Nemi
Funció $\phi$ d'Euler	Týr
Criptografia de clau pública	Demiürg
Usuari:Jordventura96/proves/Nombres de la sort d'Euler	Gorge (filla de Megareu)
Condicó de frontera de Neumann	Fàlant (personatge mític)
Abu Mahmud Hamid ibn al-Khidr al-Khudjandi	Medir de Barcelona
Medalla Fields	Bafomet

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Tall (graf)	Daniel de Barcelona
Espinor	Balarama
Matemàtiques aplicades	Mari (deessa)
Operador diferencial vectorial	Veritas
Censal	Zàbul
Conjunt tancat	Poliid
Producte directe	Prometeu (mitologia)
Ernst Kummer	Canent
Immersió	Múrcia (mitologia)
Nicholas Metropolis	Dàctils
Regles de derivació	Hèseris
Varahamihira	Antígona (filla de Laòmedon)
Algorisme de multiplicació	Calidó (fill d'Ares)
Clau (criptografia)	Hubal
Nombres de la sort d'Euler	Radha
Estimació de moviment	Sèmele
Invariant	Etiòpia (mitologia)
Enquesta	Itonos
Exactitud i precisió	Inanna
Índex Global de la Fam	Astèria
Regla de Laplace	Calcíope (filla de Rexènor)
Espectre (matemàtiques)	Geshtu-E
Teorema multinomial	Yama
Varietat (matemàtiques)	Teano (Tràcia)
Integral de Duhamel	Nyitus
Telèmetre	Agave (filla de Cadme)
Galga	Siyavush
Espai regular	Tifó (mitologia)
Magma (àlgebra)	Axíoque
Graf (matemàtiques)	Momo
Findability	Akaname
Perfil d'Einasto	Àliga de Berga
Teoria de camps	Di Nü Hua
Covariància i contravariància de vectors	Vígríðr
Oportunitat	Astíanax
Incidència	Fafnir
Geometria diferencial	Thule
Nombre perfecte	Cècul
Sèrie (matemàtiques)	Ereixkigal
Criteri de Nyquist	Llegenda del gall de Barcelos
Teoria evolutiva de jocs	Vestal

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Derivada de Gâteaux	Lete (filla d'Eris)
Divisor elemental	Hipòlita
Teoria de jocs combinatòria	Kamadeva
Mostreig (estadística)	Otger Cataló
El problema de la màquina escurabutxaques	Huehuetotl
Assaig de Bernoulli	Amat de Tortosa
Aryabhata II	Esperit (ànima)
Error d'arrodoniment	Perifetes
Richard Garfield	Continent perdut
MM5	Geos (fill d'Urà)
Notació polonesa inversa	Damastes (mitologia)
Definició inductiva	Lakshmana
Pols de Cantor	Aditi
Anàlisi d'algorismes	Fegeu
Missatges xifrats choctaw i navajos	Asop (fill d'Oceà)
Jordanus Nemorarius	Rarimi de Càller
Funció hiperbòlica	Krasue
On-Line Encyclopedia of Integer Sequences	Peneu
Yupana	Etiäinen
Formes diferencials tancades i exactes	Momeroteta
Descomposició de Schur	Xay al-Kawm
Equació lineal	Telefaassa
Inequació	Ofeltes
Camp escalar	Galeta xopa
Logaritme	Iòbates
Problema dels aniversaris	Diablers boets
Polinomi minimal	Àngel
Matriu d'adjacència	Boiuna
Recobriment (topologia)	Laverna
Constant d'Euler-Mascheroni	Sammael
Jangō Simulation Mahjong-dō 64	Sirin
Diagonalització d'endomorfismes	Drac de Vilafranca
Nombre platejat	Amazones (mitologia)
Axioma de Pasch	Bubona
Integral de superfície	Agartha
Cos finit	Locros (fill de Fiscos)
Criteri d'Euler	Tetis (mare d'Aquil·les)
Espai de probabilitat	Astarot
Test de primalitat de Fermat	Forbant (fill de Làpites)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Equació de segon grau	Polifides
Programació lineal	Mègara (mitologia)
Sistema algebraic computacional	Padeira de Aljubarrota
Nombres sagrats	Biblis
Rithmomachia	Deïtat creadora
Espai de Kolmogórov	Carmençó
Funció meromorfa	Hilari del Gavaldà
Punt al polígon	Cardea
Nombre d'Erdős	Wen Zhong (personatge de ficció)
.arc	Idomeneu (fill de Deucalió)
Bomberman 64	Filet i Lídia, Macedoni, Teoprepi, Crònides i Amfiloqui de Barcelona
Algorisme de Risch	Khaldi
Matemàtiques de l'antiga Grècia	Hilaïra
Algorisme per trobar el dia de la setmana	Nonell
Icosàgon	Nurikabe
Difeomorfisme	Nahuelito
Teoria Tipogràfica dels Nombres	Progesterex
Teorema del programa estructurat	Ortre
Test de la primera derivada	Teleclea
Graf acíclic dirigit	Ginnungagap
Paradoxa de Russell	Angítia
Interpolació	Íam
Momayyez	Esperqueu
Conjectura de Legendre	Floovant
Subgrup normal	Imbolc
Diagnòstics assistits per ordinador	Nereides
Fórmula de d'Alembert	Àliga de Barcelona
Equacions de Friedmann	Saturn (mitologia)
Convexitat d'un bo	Tuatha Dé Danann
Congruència	Noms de Déu al judaisme
Teoria de categories	Míscel
Equació de difusió	Mitologia celta
Mitjana	Polybius (videojoc)
Teorema de Carathéodory	Apies
Mètode de Newmark	Dominació
Teorema de Menelau	Manci d'Èvora
Producte d'Euler	Cencreis
Petit dodecaedre estelat	Divinitat lunar
Dualitat de Pontryagin	Hermafrodit
Charlie Blast's Territory	Hiisi

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Arbre d'expansió	Angus (mitologia)
Teorema de Green	Bel·lerofont
Relació d'equivalència	Sangaris
Producte exterior	Vrikólakas
Component fortament connex	Trenta-tres déus
Màxim i mínim (elements)	Bàlder
Coeficient	Mopsos (fill d'Apol·lo)
Càmeres Time of Flight	Harmonia (mitologia)
Divisor de zero	Vanaspati
Conjectura de Catalan	Antillia
Triangulació de Delaunay	Evadne (filla d'Èpit)
Seguiment de cares	Xauxa
PageRank	Amador de Ròcamador
Grup de simetria	Ismene (filla de l'Asop)
Quaternió	Hugin i Munin
Ibn as-Samh	Antevorta
Estratègia barrejada	Tueris
Mahavira (matemàtic)	Ulgan
Problema de Dirichlet	Patge Gregori
Grup abelià	Basajaun
Espai mesurable	Crocós
Codificació de Huffman	Morrigan
Teorema dels zeros de Hilbert	Nèmesi
Numeració etrusca	Subhadra
Funció de Dirichlet	Perieres
Conjugat	Herse
Nombre 157	Lich
Element irreductible	Estèropes
Vector lliure	Viracocha
Charles C. Conley	Jūraté i Kastytis
Test de primalitat de Solovay-Strassen	Loki
Funció eta de Dedekind	Fanes (mitologia)
Tronc de piràmide	Múnia de Barcelona
Teorema de Kirchhoff	Ògig
Constant d'Apéry	Gies
Regla de la raó inversa d'una funció	Patum
Teorema de Guldin	Genoveva de Brabant
Varietat simplèctica	Bernat, rei llegendari de Mallorca
Derivació numèrica	Menthu
Successió recurrent lineal	Byggvir
Morfisme	Pare llop

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Funció de Green	Kurupí
Medalla Chern	Xochipilli
Infinit	Morfeu
Teoria de les catàstrofes	Gamelis
Constant square ice de Lieb	Sant Eudald
Factorització de Cholesky	Idea (mare de Teucro)
Vuitanta-nou	Cèrber
Mercedes-Euklid	Dioscurs
Ortoestil	Erifile
Temps d'execució	Njörðr
Espai mètric	Mitema
Funció d'Airy	Baltia
Ammon el geòmetra	Calçada del Gegant
Nombre d'Eddington	Plutó (mitologia)
Kakuro	Negret (mitologia)
64 bits	Consus
Modus tollendo tollens	Thesis
Vèrtex (teoria de grafs)	Cal·líroe (donzella calidònia)
Resurgència	Hachiman
Funció lineal definida a trossos	Ginebreda
Darrer teorema de Fermat	Hirieu
Esdeveniment impossible	Víctor, Zenó i Felícola de Serrateix
Grup simple	Grifó
Advecció	Líbera
Polinomi	Anaxàrete
Índex de bon país	Inferi
Continuació analítica maximal	Agni
Sistema dinàmic	Medea
Hipergraf	Ilamatecuhtli
Transformada de Laplace	Canobus
OXO	Ceix
Sistema de numeració unari	Cabiro
Índex de pobresa multidimensional	Dictis
Dígit significatiu	Tero
Factor primer	Sodoma i Gomorra
Operació binària	Històries de fantasmes
Tragèdia dels anticomuns	leti
Superfície reglada	Boi de Zamora
Watson (intel·ligència artificial)	Frigg
Signatura electrònica	Mut (deessa egípcia)
Producte vectorial	Còrit (fill de Zeus)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Ibn Xabbat	Teoria de la Senyera Reial i els ceptres daurats
Tensor	Cap d'un dimoni
Equació d'estat	Annona (mitologia)
Marc mòbil	Serket
Operador de projecció	Forseti
Dimensió	Comte Mal
Valor singular	Tànatos
Química matemàtica	Estènel (fill d'Androgeu)
Transformada de Fourier amb finestra	Filant (rei dels dríops)
Funció parany	Aztlán
Factor d'escala	Utgard
Criptografia quàntica	Cefís (mitologia)
Pipe Mania	Tartalo
Teoria de Sturm-Liouville	Laodamia
Marcel·lí Perelló i Valls	Heimdallr
Cota superior asimptòtica	Paris de Troia
Enrajolat de l'espai	Cupido
SOS (joc)	Yamata-no-Orochi
Operador laplaciana	Calcant
Constant de Niven	Bifrost
Màxims i mínims	Astidamia
Regla de Sarrus	Marduk
Funció harmònica	Quetzalcóatl
Papir de Rhind	Avalon (mitologia)
Enter algebraic	Apsu
Aritat	Oritia
Bombe	Khnum
Model de llenguatge	Dedalió
UMAC	Areté (mitologia)
Tipus d'interès anual	Eurímac (mitologia)
Subrutina	Mèrope (filla d'Enopió)
Evelyn Boyd Granville	Policasta
Història de les funcions trigonomètriques	Gerió
ICE (xifratge)	Leto
João Baptista Lavanha	Antianira
Calculadora	Lerna
Anell binari	Erisícton
Taxa Interna de Rendibilitat	Bragi
L'obra matemàtica de Karl Marx	Huya (mitologia)
Petit teorema de Fermat	Pazuzu



<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Funció característica (teoria de la probabilitat)	Marica Laurentia
Pentadecàgon	Escamandre (fill d'Oceà)
Minuend	Meneci (fill de Jàpet)
Forma canònica de Jordan	Teutres
Nivell (instrument)	Atalant
Matriu hessiana	Eonos
Divisió	Viðfinnr
TI-86	Lar
Triangle de Sierpiński	Granic (fill d'Oceà)
Derivada parcial	Cai Shen
Ortonormal	Taranis
Automorfisme	Amalur
$1 - 2 + 3 - 4 + \dots$	Súcube
Constant d'Erdős–Borwein	Ahhazu
Matemàtiques a l'Índia	Meneci (pastor)
Grup alternant	Al·lecto
Quantificador existencial	Latona
Hut 8	Pacha Mama
Fibrat d'espínors	Publi Escapci (àrbitre)
Hut 6	Rocabarraigh
Numeral	Frankenstein (pel·lícula de 1931)
Nombre e	Kokopelli
Arrasador	Astreu
Mesura de Lebesgue	Driant (fill de Licurg)
Cinemàtica inversa	Senglar de Calidó
Funció booleana	Varuna
Sistema hexadecimal	Garuda
Error d'aproximació	Pare Temps
Francisco Ruiz Lozano	Ötzi
Regla D'Hondt	Gambo
Conjectura dels nombres primers bessons	Wosret
Decimal	Nil (fill d'Oceà)
Nicolaus Mercator	Dona d'aigua
Codomini	Susanoo
Tangram	Ama-no-jaku
Cent un	El Familiar
Oposat (matemàtiques)	Coronis (filla de Coroneu)
Igualtat (matemàtiques)	Lamina
Sistema binari	Diomedes de Tràcia
Textos clars escollits	Celeno (filla d'Híam)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Sèrie de Dirichlet	Híades
Al-Jawharí	Flora (mitologia)
Interpolació per splines	El Mansuet
Teorema de convolució	Tisífone
Alonzo Church	Despina
Funció theta	Brocéliande
Teorema d'existència i unicitat d'EDO	Brontes
Anualitat	Genbu
Equació funcional	Garsa de Sant Feliu de Llobregat
Diagrama de Carroll	Iðunn
Funció homogènia	Arpella del Barri Gòtic
Problema del camí més llarg	Titanomàquia
Problema del blat i l'escaquer	Apsirt
Sistema sexagesimal	Agdistis
Espai revestiment	Ehecatl
Desigualtat de Minkowski	Erictoni (fill d'Hefest)
Trapezi	Laelaps
Nilpotent	Tió de Nadal
Família (matemàtiques)	Tisbe
Teorema del valor intermedi	Àliga de Sitges
Àlgebra	Cathbad
Jesse Douglas	Elohim
Nombre de Thàbit	Io (nimfa)
Teorema de flux màxim tall mínim	Amon
Heptàedre	Crisòtemis (filla de Carmànor)
Secure Hash Algorithm	Eos
Equació de Laplace	Hemó
Transformada directa del cosinus modificat	Galatea
Lema de l'encaixada de mans	Celeno (Harpia)
Convolució	Limos
George Pólya	Pirene
Edward F. Moore	Ròmul i Rem
Condicions de Karush-Kuhn-Tucker	Íficles
Axioma de l'elecció	Gai Muci Escevola
N-pla	Mama Quilla
Llei d'Indiana Pi	Jagannath
Operació ternària	Agelau (fill de Damàstor)
Relació transitiva	Radamantis
Hiperespai	Hèlice (filla de Selí)
Grup quocient	Santa Calamanda
Valuebet	Glauc (fill de Posidó)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Octonió	Leuternis
Intercanvi de claus	Agamedes
Minitab	Domici, Pelàgia, Àquila, Eparqui i Teodòsia de Tarragona
Codi Gray	Mitologia comparada
Conjunt buit	Sekhmet
Roda de Leibniz	Himeneu
Aleph zero	Tiro
Algorisme de Tomasulo	Amfòter (heroi)
Nurikabe (joc)	Monoteisme
Conjunt parcialment ordenat	Dafnis (poeta)
Matemàtic	locasta
Transformada de Legendre	Coatlícue
Identitat de Jacobi	Agon
Mida del bloc	Tamarro
Paral·lelogram	Evadne (filla d'Ifis)
Graf pla	Gòrgones
HP-35	Macareu (company d'Ulisses)
Representació del coneixement	Hospitalis
Hexagrama	Llista de divinitats associades a la resurrecció
Element devolutiu	Raijin
Programari incrustat	Yarikh
Mitjana ponderada	Aganipe
José Manuel Naredo	Eúclia
Ondeta	Orang pendek
Enneàgon	Youchao
Teorema de la integral de Cauchy	King Kong
Espai prehilbertià	Alexíroo
Algorisme de Booth	Eurípil (fill d'Astipalea)
Factor de confusió	Zagreu
Esperança matemàtica	Plístenes
Conjunt de Borel	Tanit
Graf dual	Nonell de la neu
Funció exponencial	Amimitl
Successió de Farey	Ull (déu)
Entrada	Enipeu
Raó aritmètica	Deifontes (mitologia)
Taxa interna de rendibilitat hipotecària	Isis
Mitjana geomètrica	Isàdics
Propietat associativa	Daeva

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Vector fila	Auxo
Logaritme natural	Mort vivent
Recta real	Vicenç d'Agen
Àlgebra de Borel	Umai
Lema de Dehn	Calafat (mite)
Anell quocient	Columnes d'Hèrcules
Funció esglaonada	Mèmnon
Mostra aleatòria	Llop Fortun
Ampolla de Klein	Azrael
Jerarquia aritmètica	Dirce
Funció elemental	Bokkenrijders
Transformada de Mellin	Bèstia de Gavaldà
Distribució conjunta	Lietuvēns
Muhyí-d-Din al-Maghribí	Cometes (fill d'Estènel)
Independència lineal	Geronci de Devon
Univariant	Gloomy Sunday
Congruència de quadrats	Amitàon
Regla de Pascal	Asgard
Funció de Möbius	Licas (mitologia)
Criteri de divisibilitat	Bumba
Polinomi característic	Coronis (filla de Flègies)
Agència Central d'Estadística d'Etiòpia	Hipodamia (esposa de Pirítou)
Funció identitat	Basilisc
Catifa de Sierpinski	Juturna
Cohort (estadística)	Xiva (hinduisme)
Matriu esglaonada	Catreu
Teorema del bucle	Porfirió
Nombre d'Euler	Cuca fera
Reconeixement d'expressions facials	Ixtaran
Polinomis de Touchard	Xolotl
Papir de Moscou	Laòdice (filla de Príam)
Atac Meet-in-the-middle	Ptah
Cara (superfície)	Adrast (fill de Cresos)
Conjunt connex	Cocit
Quadrat de Polibi	Carpo (Hores)
Relació d'Euler	Amfitrite
Twofish	Ascàlab
Teorema de Kronecker	Ilos (fill de Dàrdan)
Espai (matemàtiques)	Mixcóatl
Algorisme de Needleman-Wunsch	Fructèria
Talls de grafs en la visió per computador	Sjöfn

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Delegació (programació)	Cocollona
Funció quadràtica	Vella Brígia
Caràcter de Dirichlet	Hidra de Lerna
Sil·logisme hipotètic	Santa Pau (monja llegendària)
Estadística matemàtica	Jormungand
Ràtio de Sharpe	Alceu (fill de Perseu)
Recursió primitiva	Jàson i el velló d'or
Arima Yoriyuki	El
Conjunt clopen	Uta-Napixtim
Lema de Thue	Ankú
Classificació de discontinuïtats	Indra
Espai vectorial quocient	Uther Pendragon
Autoritat Estadística Hel·lènica	La Vaca Xula
Aritmètica	Aqueu (fill de Xutos)
Anàlisi real	Liríope
Algorisme de Dijkstra	Hobgoblin
Polinomis de Txebixov	Neera (filla de Pereu)
Vector (física)	Erotes
Blowfish	Argos (fill de Frixos)
Univers (probabilitats)	Monstre
Enquesta de població activa	Metztli
Magnitud (matemàtiques)	Combe
Videojoc de trencaclosques	Mot (déu semític)
JPEG	Anthas
Desigualtat de Laguerre-Samuelson	Turnus
Setanta-nou	Sàtir
Camp tensorial	Mània (mitologia)
Convergència (successió matemàtica)	Bia (filla d'Estix)
Constant de Heath-Brown-Moroz	Drac de Sant Quintí de Mediona
Transcodificació	Testi
Sèrie alternada	Caribdis
Tor (geometria)	Opinicus
Enfinestrament	Kalki
Equació de Kelvin	Afrasiyab
Torres de Hanoi	Mitologia catalana
Punt percentual	Mòmia de San Andrés
Teorema de categories de Baire	Comte Tallaferró
Identitat d'Euler	Nue
Cent nou	Clici
Equacions d'Euler-Lagrange	Enopió
Intercanvi de claus Diffie-Hellman	Rama (divinitat)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Funció còncava	Estrofi
Scoreboarding	Farinus
Mitjana aritmètico-geomètrica	Baal
Transformada cosinus discreta	Brutus de Bretanya
Funció d'Ackermann	Cloris (mare de Carpos)
Nombres primers de Gauss	Patge Xiu-Xiu
Succés	Atles (mitologia)
Mètode de diferències finites	Hespèrides (nimfes)
Opera Mathematica	Acames (fill d'Antenor)
Lema (matemàtiques)	Nix
Història del nombre $\pi$	Fedra
Índex de producció industrial	Summà
Clodinàmica	Illa de Sant Brandan
SVC	Nisaba
Floc de neu de Koch	Wurdulac
Taxa de descompte	Aburakago
Sedàs d'Eratòstenes	Felicitas
Curta	L'home de la màscara de ferro
Espai separable	Deucalió (fill de Minos)
Duplicació del cub	Eumènides
Joc de la vida	Mitologia inuit
Proves cangur	Ungambikula
Comptar amb els dits	Vedella de foc
Problema del final feliç	Cabraboc
Numeració romana	Mòmies guanxes
Apologia d'un matemàtic	Vár
Ideal maximal	Hiant
Processament de llenguatge natural	Ops
Quantificador (lògica)	Políxena
Homeomorfisme	Androgeu
Yashumasa Kanada	Emació (bandit)
Divisibilitat	Oceànit
Conjectura de Heawood	Buri (mitologia)
Dodecàgon	Alceu (fill d'Heracles)
Nombre primer	Dasharatha
Autòmat cel·lular	Numítor
Codi canònic de Huffman	Seiryu
Jacobià	Minies
Pantòmetre	Ànnia Regil·la
Pentòmino	Arió
Algorisme heurístic	Turcs i cavallets de Berga

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Composició de funcions	Irene de Roma
Axioma de separació	Aquil·les
Estadística bayesiana	Oïcles
Lucifer (xifratge)	Botxica
Teorema de Stokes	Muspell
Manuel Escudé i Bartolí	Leucòtea
MISD	Peribea (filla d'Alcàtou)
Transformada de Fourier	Sant Mauri
Suma directa	Mèrope (filla de Cípsel)
Espai compacte	Llegenda de Guifré el Pilós
Grup lineal general	Calcíope (filla d'Eetes)
Teorema de Cauchy-Hadamard	Manto (filla de Tirèsias)
Mètode Kasiski	Elara
Mètode de Tschirnhaus	Dana
Neuropolítica	Làmia (mitologia)
Cologaritme	Llegenda
Notació matemàtica	Hípotes
Psicometria	Partholón
Precisió	Bladud
Cos (matemàtiques)	Auseklis
Xarxa bayesiana	Àrpiés
Subtrahend	Podarge
Majorant	Laòdice (filla de Cíniras)
Nombre compost	Auge
Operador Sobel	Mímir
Criptograma	Atrahasis
Reconeixement de firma	Azazel
Equació de Hamilton-Jacobi	Estènel (fill de Capaneu)
Matemàtiques de la papiroflèxia	Ànima de Cantiret
Per mil	Heroi grec
Signe igual	Salmacis
MathCAD	Daune (ancestre dels iapigis)
Coeficient binomial	Drac de Sant Roc
Solució candidata	Kukulcan
Problemes de Hilbert	Taller el Drac Petit
Constant de Curie	Mitologia
Equació de Starling	Belos (pare de Dido)
Alcabitius	Variant Frankenstein–Dràcula
GOST 28147-89	Tengu
Fórmula d'Euler	Ifimèdia
Numerus clausus	Idmó

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema de les unitats de Dirichlet	Polixo (sacerdotessa)
Ortoedre	Sobec
Funció de transferència	Càon
TuxMath	Encèlad
Nombres coprimers	Praxítea (esposa d'Erictoni)
Kenneth Alan Ribet	Rode (nimfa)
Foldit	Zeuxipe
Teorema del determinant de Sylvester	Melíades
Modus ponendo tollens	Lèmur (mitologia)
Algorisme d'Euclides ampliat	Mèrops (fill de Pandàreu)
Dilema del presoner	Ariadna
Punt adherent	Sílfide
Loopz	Abu Righal
Identitat	Mictlancihuatl
Precisió doble	Mitologies dels indígenes d'Amèrica del Nord
Cinta mètrica	Mahishàsurà
Equació de moviment	Mitologia efik
Disseny d'experiments	Acarvà
Rendibilitat a preu corrent	Macària (filla d'Heracles)
Nombre decimal	Millet
Cota inferior asimptòtica	Moros (mitologia)
Defecte topològic	Domovoi
Equació el·líptica en derivades parcials	Madrona de Barcelona
Història de la criptografia	Amaro el Pelegrí
Equació diferencial de Bernoulli	Eunòmia (Hores)
Identitat de Mac Williams	Noranta-nou noms de Déu
Integral múltiple	Llucià i Marcià
Rosa de Peters	Foc follet
32 bits	Daniel d'Arle
Vèrtex (geometria)	Angerona
Ellen Hayes	Fileu
Nombre transcendent	Titivillus
Seguiment d'objectes	Mavka
Extensió algebraica	Edats de l'Home
Suma	Aquiroe
IDEA (xifratge)	Filemó i Baucis
Teoria de Galois	Thor
Cerca en amplada	Epopeu
Relació de recurrència	Dip
Quaranta-tres	Endeis



<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema fonamental de l'aritmètica	Acratòpotes
Producte buit	Clamosa
Anàlisi de cost-benefici	Déu del cel
Veïnat (teoria de grafs)	Iris (mitologia)
Nombre d'Avogadro	Butes (fill de Pandíon)
Viure i deixar viure	Cris
Secció àuria	Víbria
Càlcul infinitesimal	Caradoc Freichfras
Anàlisi complexa	Dànae
Edward Lorenz	Abumi-kuchi
Equació de cinquè grau	Llucifer
Topologia algebraica	Makara
Ciborg	Mula de Sant Feliu de Llobregat
Teoria de grafs	Hlín
Filtre (matemàtiques)	Eris (filla de Nix)
Envolupant convexa	Glauc de Creta
Nombre hiperreal	Linceu (mitologia)
Cinemàtica directa	Ífit (fill de Nàubol)
Teorema del límit central	Dorotea d'Alexandria
Espai de Schwartz	Juventa
Polígon construïble	Nisos (fill de Pandíon)
Redundància informàtica	Regne de Déu
Teorema de Lindemann-Weierstrass	Dafne (nimfa)
Programació lineal entera	Vulcà
Llei de Finagle	Izanagi
Fractal Nova	Èurit (fill de Melaneu)
Algorisme probabilístic	Teoclimen
Scilab	Etra (filla de Piteu)
Tangent vertical	Follet
Reticle (ordre)	Pandora
TAR	Sierra de la Plata
Programació no lineal	Ixtlilton
Heptàgon	Ixtar
Nombres de Carmichael	Marraco
Constant deliana	Arió (mitologia)
Axioma	Altèmenes
Fractals oscil·lants	Tetis (filla de Gea)
Ortogonal	Dea Roma
Funció especial	Apofis (mitologia)
Repetibilitat	Nazari de Cuixà
Compte (càlcul)	Lóðurr

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Llei d'Amdahl	Mèrops (espòs de Clímene)
Herman Hollerith	Rútuls
Grup finit d'un element	Vagina dentata
Anàlisi de freqüències	Celèutor
Regle d'Ibáñez-Saavedra	Clausus
Funció	Maciste
Altímetre	Shisa
GIF	Latmus
Cosmògraf Major del Virregnat del Perú	Broteas
Equació de Riccati	Abaangui
Espai localment compacte	Empusa
Asímtota	Sopdu
Família exponencial	Helena
Factorització dels enters	Enuma Elix
Constantin Carathéodory	Amimone
Funció de supervivència	Eurotas (fill de Miles)
Llista de funcions matemàtiques	Mitologia catalana sobre bruixes
Llei de Chapman-Kolmogórov	Kappa (mitologia)
Mètode dels mínims quadrats	Cassiopea (mitologia)
Funció entera	Las campanas de Rere
Espai tangent	Tellus
Margaret Hamilton	Ahura Mazda
Programació genètica	Àliga de la Ciutat de Lleida
Slow-Start	Polifem (fill de Posidó)
Graus de llibertat (estadística)	Sigyn
Esdeveniment contrari	Etna (mitologia)
Nombre primer de Pillai	Cadborosaurus willsi
Numeració àtica	Mitologia dinka
Test de la tercera derivada	Chalchitlicue
Original Odhner	Quivira
Fluctuació gaussiana	Nefilim
Base (àlgebra)	Fermí de Mende
Paisatge fractal	Fides
Camp vectorial	Lara (mitologia)
Puzle d'escacs	Fianna
Criptografia de corba el·líptica	Diluvi universal
Imatge (matemàtiques)	Belzebú
Detector Viola Jones	Pília
Graf dens	Zun
Àlgebra commutativa	Hiperboris
Telèmetre estadimètric	Escil·la (filla de Nisos)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Casos especials del problema d'Apol·loni	Basili de Braga
Generació de nombres aleatoris	Hipomedont
Connexió de Galois	Ciclop
Conjunt convex	Medb
Conjunts disjunts	Duplicació de personalitat hagiogràfica
Espai vectorial generat	Mezulla
Algorisme voraç	Andròmeda (mitologia)
Teorema de Helly-Bray	Eurímede
Anàlisi dimensional	Midgard
LZW	Aion
Nomograma	Gòlem
Onze	Deidamia
Centre (àlgebra)	Eteri de Barcelona
Maurice Karnaugh	Nit de Sant Joan
Dr. Mario	Temis
Recta numèrica	Furina
Parell ordenat	Manel Casserres i Solé
Nombre 181	Tirèsias
4-varietat	Noè
Notació polonesa	Belfegor
Modus tollendo ponens	Amaterasu
Problema de Stefan	Mitologia lunar
0,999...	Eagre
Teoria diferencial de Galois	Aqueront
Grup abelià finit	Taller Sarandaca
An-Nayrizí	Driops (mitologia)
Derivada exterior	Berit
Element de funció holomorfa	Tòtem
Integral de moviment	Demonassa
Commutador de dos operadors	Semidéu
Model M/M/1	Dagda
Problema de Basilea	Déu de la nit
David Mumford	Càucon (fill de Celeno)
Funció eta de Dirichlet	Libuše
Atac per la força bruta	Estix
Regle	Hapy
Teorema de Napoleó	Mitologia cananea
Llei dels grans nombres	Pontos (mitologia)
8 bits	Pales
Problema dels tres cossos	Roc (mitologia)
Elwin Bruno Christoffel	El Ingenio

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema de Rouché-Frobenius	Murugan
Cibernètica	Kelpie
Reconeixement d'objectes	Orc
Geometria aritmètica	Home mico de Delhi
Pingala	Home llop
Índex de l'estat de les xarxes	Grees
Distància de Hamming	Adroa
Content Protection for Recordable Media	Altea (mitologia)
Lema de Zorn	Partènope (sirena)
Constant universal dels gasos ideals	Grec (mitologia)
Relacions de Kramers-Kronig	Ananke
Nombres idonis d'Euler	Cicle fenià
Coma fixa	Moires
Subconjunt	Mulassa
Extensió de cossos	Eurició (centaure)
Funció inversa	Camil·la (Eneida)
Programació de claus	Kishar
Norbert Wiener	Valhalla
Índex de misèria	Sugaar
Problema del camí més curt	Zona del Silenci
Teorema del sandvitx	Volús
Nombres primers bessons	Teutrant
Ordre de magnitud	Praxítea (filla del Cefis)
Funció de quadrat integrable	Tsukumogami
Filosofia de les matemàtiques	Eetes
Teorema de Parseval	Pítane
Matheurística	Genius
Taxa de mortalitat infantil	Huitzilopochtli
Nombre positiu	Meandre (mitologia)
Ondeta de Haar	Aurora (mitologia)
Equació de la calor	Mnemòsine
Algorisme d'Euclides	Beot
Gnome-sort	Ladó (fill de Tifó)
Constant d'integració	Home dels nassos
Anell euclidià	Anboto
Espai completament de Hausdorff	Drac
Manuscrit Voynich	Ogopogo
Teorema de la divergència	Papu
Escalar	Hesíquia
SIMD	Salus
Computació ubiqua	Lacó (fill de Làpat)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Dos	Dis Pater
Mida mostral	Febe (filla de Leucip)
Computació evolutiva	Gōvimda
Indeterminació (límit)	Dríada
Ibn Yahyā al-Maghribī al-Samaw'al	Breogán
Diagonalització de Cantor	Conchobar mac Nessa
Polinomi irreductible	Odin (déu)
RSA	Falugues
Magnetó nuclear	Cuc de Lambton
Heurística en antivirus	Ifis (filla de Teletusa)
Numeració japonesa	Gàrgola
Àbac grec de Salamina	Marpessa
Distància (teoria de grafs)	Àleu
Funció multivaluada	Deïtat
Exponenciació modular	Nimfa
Separatriu	Caune
Nombre de Pisot	Feres (fill de Jàson)
Sistema quinari	Odatis
Radi espectral	Líbia (filla d'Èpaf)
Matriu de rotació	Iratxo
Grau (teoria de grafs)	Nergal
Sis graus de separació	Manat (mitologia)
Anell ordenat	Drakaina
Sistema generador	Maró
Algorisme de Gauss-Newton	Mopsos (fill d'Àmpix)
Gretl	Ausó
Dispersió (matemàtiques)	Maat
Problema de la ruta de cavall més llarga sense creuaments	Hecatonquir
Joc de suma nul·la	Lliberada
Tretze	Rupes Nigra
Xifra dels quatre quadrats	Mitologia maia
El problema del cavaller De Méré	Mitologia olmeca
Bloc d'un sol ús	Mitologia hopi
Grup de Galois	Svartálfar
Criteri de l'arrel	Tità
Francesc de Paula Martí Mora	Antífates
Fita superior	Ichneumon
Numeració xinesa	Tlàloc
Veïnat (matemàtiques)	Lakxmi
Monte Carlo quàntic	Yōkai

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema de Krull	Agènor (fill d'Antènor)
Parèntesi	Iarbes
Mal ús de l'estadística	Oni
Esdeveniment elemental	Autònoe
Restricció (matemàtiques)	Marta d'Astorga
Corba de Gosper	Pombero
Multiplicació de matrius	Nou Barons de la Fama
Arrel quadrada	Vahana
Matriu de confusió	Hesíone
Aresta (geometria)	Fusis
Fibrat associat	Nessos
The 13th Doll	Tombatossals
Partició (matemàtiques)	Mulassa de Reus
Element nul	Divinitats del budisme
Càlcul de probabilitats	Hippalectryon
Esfera banyuda d'Alexander	Cratos
Equació (àlgebra elemental)	Audhumla
Base ortonormal	Castàlia
Índex de percepció de corrupció	Sausga
Conjectura de Collatz	Culte imperial (antiga Roma)
Rombe	Mitologia siberiana
Al-Qalassadí	Cernunnos
Espai de Banach	Kaiju
Numeració de Suzhou	Llegenda de Galceran de Pinós
Problema del recobriment	Divinitats de l'Índia
Atac per maquinari a mida	Àliga de Tarragona
Caos	Geri i Freki
Numerologia	Experiment Filadèlfia
Operació bit a bit	Àliga de Tàrrega
Anatoly Fomenko	Britomarte
Forma quadràtica	Buian
Vector unitari	Hug d'Urgellès
Intersecció	Cavallets d'Olot
Dada no disponible	Harúspex de Piacenza
Token de seguretat	Uwan
Pre-Shared Key	Manitú
Factor invariant	Fòsfor (fill d'Astreu)
Forma normal disjuntiva	Cucafera de Begues
Caça del cérvol	Cicne (fill d'Estènel)
Educació Matemàtica Realística	Atum
Glossari de teoria de grafs	Calcíope (filla d'Eurípil)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Regla de la derivada de la suma	Peribea (filla d'Eurimedont)
Polítop	Orcomen (fill de Mínias)
Índex de referència de préstecs hipotecaris	Bharata
Axiomes de Peano	Carme (mitologia)
Professor Layton	Al·lat
Garbell sobre el cos de nombres generalitzat	Februus
Estocàstica	Rea (mitologia)
Espirall d'Ulam	Hèrcules
Residu quadràtic	Amants de Terol
Test de divergència	Oileu
Família de funcions pseudoaleatòries	Driant
Equació de dimensions	Riu Escamandre
Múltiple	Mayahuel
ELIZA	Teia
Nombre bicomplex	Èpaf
Conjunt finit	Yam (déu)
Potencial vectorial	Mitologia lotuko
Constant de Loschmidt	Clici (fill d'Urà)
Bandera de subespais	Drac xinès
Estructura matemàtica	Mèrops (espòs d'Equemea)
Radi de convergència	Arpoxais
Matemàtiques	Flegetont
Grau d'un polinomi	Espasa de Vilardell
Cos de descomposició	Hamadriada
Factorial	Fir Bolg
Derivada direccional	Cometo
Teoria de nusos	Psàmate (filla de Crotop)
Regressió no lineal	làrdan
Dinou	Orèades
Equacions de Kohn i Sham	Àtropos
Robòtica d'eixam	Drac de Vilanova
Teorema de Ceva	Ka'a Póra
Nombre aleatori	Carna (deessa)
Major i menor (elements)	Vali
Equació de Clausius-Mossoti	Siriadea
Problema de la ruta del cavall	Icari (pare d'Erígone)
Metre plegable	Centeotl
Teorema d'estructura dels mòduls finitament generats sobre un domini d'ideals principals	Marciana de Toledo

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema de Stolz-Cesàro	Ondina (mitologia)
Teorema de classificació	Pleuró
Extensió de Galois	Emació (fill de Titonos)
Espai localment anellat	Fantasma
Mesures de freqüència (epidemiologia)	Hipsípila
Polígons convexs i còncaus	Pèrdix
Problema matemàtic	Mont Ida (Turquia)
Conjunt de nivell	Déu del tro
Estratègia evolutiva	Aetli
Àlgebra de Boole	Fortuna (mitologia)
Fal·làcia del jugador	Èdip
Densitat espectral	Hipogrif
Atractor de Lorenz	Mariandí
Funció signe	El Dorado
Mètode d'extrapolació	Hipòlit de Rocabertí
Relació d'ordre	Ínac
Història de les matemàtiques	Llegenda del Cavall Bernat
Temps de Liapunov	Fameliar
Espai afí	Balar
Nombre 199	Milesians
Límits d'integració	Pàrvati
Nombre 193	Electra
Algorisme de navegació	Esparta (mitologia)
Nombre 191	Mulassa de Barcelona
Mitjana mòbil	Irene (Hores)
Nombre 197	Óðr
Johannes Trithemius	Sleipnir
Vuit reines	Sancus
Estel octangle	Vaixell fantasma
Element primitiu	Anticlea (filla de Díocles)
Test de primalitat	Dike
Axiomes de Hilbert	Perimele (filla d'Hipodamant)
Vector propi generalitzat	Caca
Grup topològic	Torquat d'Empúries
Longitud d'arc	Caco
Modus ponendo ponens	Iacus
Codi d'autenticació de missatge	Clemència
Taxa de fecunditat	Júpiter (mitologia)
Funció Lipschitz	Piru
Voynichès	Piuixén
Equacions de Cauchy-Riemann	Egesta (filla d'Hípotes)



<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Operador de decalatge	Polibotes
Anell trivial	Favoni
Rang (àlgebra lineal)	Fra Joan Garí
Constricció	Rotllà
Identitats de Green	Ocells del llac Estímfal
Regla de la derivada del producte per una constant	Peus grans
Nombres de Bernoulli	Sotera de Palamós
Multigraf	Protogènia (filla d'Erecteu)
Fórmula	Èurit (fill d'Urà)
Regla de Leibniz (regla del producte generalitzada)	Expedit de Melitene
Ideal primer	Horcós
Matriu de rigidesa	Crisòtemis (filla d'Agamèmnon)
Polinomi ciclotòmic	Athor
Cos de ruptura	Deianira
Punt d'inflexió	Lisídice
Políedre dual	Barrufet
Tipus d'interès nominal	Amfíloc (mitologia)
Suprem	Gegant (mitologia)
Joseph Bocamy	Llegenda de la Malavella
Model estadístic	Cinocèfal
Equació indeterminada	Enees
Teorema del punt fix de Brouwer	Àngel de la guarda
Grup de dos elements	Belenos
Fenomen de Runge	Inframón
Operador nabla	Camelot
Dimitrije Nešić	Draca
Forma de Backus i Naur Ampliada	Itis (mitologia)
Infonomia	Fumera
Taxa neta de migració	Agamèmnon
Llista de grups petits	Eurimedont (auriga)
Identitat Abeliana	Palics
John H. Hubbard	Silvà
Llibertat al món	Barruguet
Homeomorfisme local	Drac de Reus
Nombre p-àdic	Zetes
Enter d'Eisenstein	Bou de Reus
Maxima	Ponç de Girona
Accés aleatori	Domènec Umbert i Vilaseró
Graf complet	Godzilla

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Matriu de recompenses	Amfisbena
Nombre triangular	Venusberg
Corba de Fermat	Icari (fill d'Èbal)
Os d'Ishango	Nisos (company d'Eneas)
Llista d'identitats trigonomètriques	Campe
Monodromia	Osiris
Polítop convex	Emela-ntouka
Sextant (instrument de mesura)	Hèmera
William Sealey Gosset	Hold Nickar
Teorema de Feit-Thompson	Clitemnestra
NumPy	Cariclo (filla de Cicreu)
Sèrie temporal	Cercira
Teorema del punt fix de Kakutani	Perkūnas
Equació paramètrica	Adrast (fill de Tàlau)
Criptografia híbrida	Nausítou
KAlgebra	Europa (filla d'Agenor)
Teorema de Mohr-Mascheroni	Kapo (mitologia)
Irving Fisher	Làpites
Criptoanàlisi diferencial	Urbici d'Urgell
José Babini	Apol·lo
Criteri de Raabe	Àliga de Cardona
Conjunt de Julia	Cihuacoatl
Teorema de De Bruijn–Erdős (teoria de grafs)	Butes (fill de Bòreas)
Atles (topologia)	Baldemora
Llista de límits	Gea
Baudhayana	Larves (mitologia)
Objecte matemàtic	Fenrir
Estructura algebraica	Eurídice (muller de Creont)
Taula de Cayley	Lampos
Quadrat (polígon)	Astoret
Informació perfecta	Làquesis
Domini fonamental	Cthulhu
Inferència estadística	Høenir
Cinta de Möbius	Egina (mitologia)
N-grama	Alcínou
Àlgebra universal	Gorgas
Logaritme binari	Deucalió (fill de Prometeu)
LZMA	Idea (filla de Dàrdan)
Reducció d'ordre	Déu del temps
Matemàtica recreativa	Nāga

---

**Matemàtiques**

Delta de Kronecker  
 Classe (matemàtiques)  
 Probabilitat composta  
 Espai bidimensional  
 Teorema de Wilson  
 Estadística descriptiva  
 Observació atípica  
 Al-Kaixí  
 Numeració khmer  
 Teorema de Borsuk-Ulam  
 Rectangle  
 Funció característica (matemàtiques)  
 Isomorfisme musical  
 Mario vs. Donkey Kong: Tipping Stars  
 Càrrega elèctrica elemental  
 Punt bàsic  
 Direcció vectorial  
 Teorema de Picard-Lindelöf  
 Premi Fermat  
 Secció (matemàtica)  
 Radi de Bohr  
 Forma tancada (matemàtica)  
 Relació  
 Segon axioma de numerabilitat  
 Arrel quadrada de 3  
 Arrel quadrada de 2  
 Cinquanta-nou  
 Vector de Burgers  
 Paradoxa de Sant Petersburg  
 Llei de Zipf  
 Submersió  
 Tiedre  
 Sokoban  
 Tensor tensió  
 Hugo Steinhaus  
 Conjectura de Poincaré  
 Polinomi homogeni  
 Bogosort  
 Polígon simple  
 Teorema de la funció inversa  
 Freqüència (estadística)

---

**Mitologia**

Pterelau  
 Eurídice (mitologia)  
 Creüsa (filla de Príam)  
 Elfs de la llum  
 Dhul Jolosa  
 Mòmia  
 Luna (mitologia)  
 Bat (mitologia)  
 Anticlea (filla d'Autòlic)  
 Malina  
 Judit  
 Adonai  
 Goblin  
 Alcestis  
 Dàscil  
 Trucafort  
 Home de Clonycavan  
 Melicertes  
 Momificació a l'Antic Egipte  
 Mitologia guanxe  
 Aesir  
 Niflheim  
 Cucafera de Tortosa  
 Alcioneu  
 Adrastea (nimfa)  
 Busiris (fill de Posidó)  
 Antelis  
 Mamers  
 Camulos  
 Hecamede  
 Pitó (mitologia)  
 Ruf de Tortosa  
 Llista de bestiari popular de Catalunya  
 Nan (ésser mitològic)  
 Comte l'Arnau  
 Hipocamp (mitologia)  
 Amfitrió  
 Cavall de Troia  
 Miles (fill de Lèlex)  
 Orió (mitologia)  
 Cançó de Nadal (Dickens)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Intel·ligència d'exam	Drac de Montornès del Vallès
Criptografia financera	Brigid
Signatura digital	Àliga de Solsona
Palimpsest d'Arquimedes	Déu de l'amor
Isomorfisme de grafs	Fènix (ocell)
Athir-ad-Din al-Abharí	Font de l'eterna joventut
Atac d'aniversari	Penats
John Allen Paulos	Home escorpí
Teorema de Laplace	Diable
Constant de Faraday	Nice (filla d'Estix)
Índex R-word	Eir
Estructura lineal dual	Zelos
Funció lineal	Belial
Àlgebra de Heyting	Zmeu
Teorema de Schröder-Bernstein	Aruns de Clusium
Conjunt de Mandelbrot	Bakeneko
Taula de freqüències	Úranos
Tensor mètric	Ghoul
Posinomi	Salamina (mitologia)
El problema dels punts	Vili
Equació polinòmica	Crotó
Trencaclosques MU	Illa dels Dimonis
Numeració tailandesa	Coiot (mitologia)
Routing Information Protocol	Mitologia fenícia
Disc (topologia)	Drac japonès
Mètode chakravala	Lindworm
OpenMx	Pelopea (filla de Pèlias)
Equació de quart grau	Hècuba
2147483647	Etearc
Problema de l'escaquer mutilat	Laertes
Signe de dividir	Aka-shita
Polinomis de Bernoulli	Necròfag (mitologia)
Homotopia	Herensuge
Bill Gosper	Pandàreu
Teorema de Fermat (punts estacionaris)	Luci de Barcelona
Hotel infinit	Femona
Reconeixement de paraules clau	Quiró
Resolvent (anàlisi matemàtica)	Ital
Sèrie harmònica	Rešef
Setanta-u	Eshmun
Inferència bayesiana	Quirí

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Construcció de les taules trigonomètriques	Enone
Constant de Dirac	Sinope (mitologia)
Algorisme de Cristian	Sucellos
Wronskià	Svantovit
Escalímetre	Perses (mitologia)
Annals of Mathematics	Mitologia nord-americana
Conjunt difús	Amfiarau
Addoku	Ziusudra
Equació de Majorana	Fantasia medieval
Advanced Access Content System	Leviatan
Esteganografia	Ogre
Helge von Koch	Hiperbòria
Algorisme de deflació	47 rōnin
Quasigrup	Bubota
Ortografia de la calculadora	Barghest
Nombres amics	Ancuros
Interval (matemàtiques)	Apalpador
Operador laplacià discret	Cementiri d'elefants
Continuació analítica	Calidó (fill de Testi)
Seixanta-u	Daune (ancestre dels dauns)
CUSUM	Tici (fill de Zeus)
Grup finit	Agraulos
Corba hiperel·líptica	Antígona (filla d'Èdip)
Factorització	Reshep
Graf bipartit complet	Vör
Checksum	Piteu (rei)
Derivació automàtica	Fastachee
Dimensió de Hausdorff-Besicovich	Suur töll
Teorema de substitució de Steinitz	Olgoi Khorkhoi
Logicisme	Mitologia basca
Neural Designer	Àngels a l'islam
Pyraminx	Ama-no-Uzume
Arrodoniment	Xantos (cavall)
Regressió logística	Diana
Nombre imaginari	Linos
Kig	Serafí
Distància de Levenshtein	Mitologia isoko
Functor	Chronos
Habitació xinesa	Forbant (fill d'Argos)
Varietat topològica	Carmenta
Producte escalar	Oetosir

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Teorema de Heine-Borel	Inugami
Leslie Lamport	Fomorians
Logit	Amirani
P versus NP	Mènades
FEAL	Saulé
Cent set	Pancaç de Portvendres
B-spline	Metatron
SISD	Amala
CORDIC	Anahita
Operador hermític	Hermione (mitologia)
Pla complex	Llista de Yōkai
Grup cíclic	Argos (fill d'Arèstor)
Xarxa de flux	Mòmies incaiques
Richard Bellman	Llista de déus grecs
Lògica computacional	Venília
Cota ajustada asimptòtica	Ctímene
Cervell artificial	Sif
Agner Krarup Erlang	Argia
Funció additiva	Mart (mitologia)
Camp vectorial irrotacional	Drac de Montblanc
Fórmula de Faulhaber	Alkonost
Història de la programació lineal	Eufrosina d'Alexandria
Bit de paritat	Atlàntia
Anàlisi funcional	Mitografia
Fórmula de De Moivre	Concòrdia
Factorització per prova de divisions	Esciró
Grup resoluble	Xacti
Takakazu Seki	Al-Uzza
Algorisme k-means	Lindos (fill de Cèrcaf)
Funció periòdica	Celeriana de Vic
Constant dels inversos de Fibonacci	Ascàlaf (fill d'Aqueront)
Grup dels elements invertibles	Sarpèdon (fill de Laodamia)
Abraham de Moivre	Bunos
Línia poligonal	Sita
Disquisitiones arithmeticae	Enàrete
Conjunt fitat	Fauna (mitologia)
Axiomes de probabilitat	Hawaiki
Espai vectorial topològic	Skírnir
Algorisme recursiu	
Aresta (teoria de grafs)	
Problema de la il·luminació	

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Conjunt obert  
Àlgebra homològica  
Valor principal  
Punt fix  
Algorisme d'ordenació  
Grup de tres elements  
Funció vectorial  
Bruno de Finetti  
Quadrat (àlgebra)  
Teorema de Viviani  
Asimetria (estadística)  
Gradient (matemàtiques)  
Comptador japonès  
Arestes múltiples  
Sal (criptografia)  
Polígon equilàter  
Multiplicadors de Lagrange  
Sumatori  
Funció zeta de Riemann  
Taxa de convergència  
Polinomi primitiu  
Grup (matemàtiques)  
Joan Clarke  
Teorema d'Euclides  
Test de Pépin  
Operador bilineal  
Fórmules de Viète  
Classe lateral  
Minimax  
Integral de Gauß  
Teorema del valor mitjà de Cauchy  
Base (topologia)  
Divergència d'una línia de base aleatòria  
Bucle (teoria de grafs)  
Usuari Discussió:Bestiasonica/5  
Arithmetica  
Seymour Papert  
Veí més proper  
Corba modular clàssica  
Nombre ordinal  
Operació unària

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

4 bits  
Potenciació  
Funció generatriu  
Romboedre  
Polinomi mònic  
Involució  
Test de CAPTCHA  
Fractomància  
Variable aleatòria  
Problema del flux màxim  
LittleBigPlanet 2  
Funció de Weierstrass  
Micròmetre (instrument de mesura)  
Problema de Cauchy  
X.509  
WIRIS  
Construcció dels nombres reals  
Distanciòmetre  
OpenNN  
Estimació numèrica  
Analitzador sintàctic  
Encrypted Title Key  
Clausura  
Anàlisi numèrica  
Matriu de covariància  
Topologia diferencial  
Element algebraic  
Aprentatge automàtic  
Satoshi Nakamoto  
Valor absolut  
Katyayana  
Coma (matemàtiques)  
Codi corrector  
Mètode de la secant  
Funció constant  
Llista de matemàtics de l'islam medieval  
Endomorfisme de Frobenius  
Modes d'operació dels sistemes de xifratge per blocs  
Llaüt de Pitàgores  
Nombre irracional



---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Principi de Pareto  
Homomorfisme de grups  
Algorisme de Dekker  
DES-X  
Calculadora de Leibniz  
Sèrie geomètrica  
Indicador Públic de Renda d'Efectes Múltiples  
Quaranta-set  
Integració  
Taxa de supervivència  
Teorema de Baranyai  
Punt crític (matemàtiques)  
Unió  
Descomposició LU  
Constant de Glaisher-Kinkelin  
Teorema dels cinc colors  
Diferència simètrica  
Cub Soma  
Diagrama d'estats  
Estalmat País Valencià  
Eyeborg  
Nombre deficient  
Block matching  
Numeració en base constant  
Teorema de Fubini  
Arxiu MacTutor d'Història de les Matemàtiques  
Algorisme hongarès  
Ron Rivest  
Pascalina  
Teorema de Tales  
Reconeixement de locutor  
Minorant  
Aproximació lineal  
Forma bilineal  
Funció fitada  
Valor actual net  
Numeració aràbiga oriental  
Numeració grega  
Teorema de Hartman–Grobman

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Singularitat matemàtica  
Fletxa (programació funcional)  
Hexadecàgon  
GeoGebra  
Operació matemàtica  
Polígon  
Estabilitat numèrica  
Regla de L'Hôpital  
Secure Access Module  
Algorisme de Bellman-Ford  
Alchemy  
Esponja de Menger  
Model ocult de Markov  
Linealitat  
Descomposició de Benders  
Integral curvilínia  
Funció simètrica  
Elwyn Berlekamp  
Premi dels problemes del mil·lenni  
Taula de multiplicar  
Algorisme LMS  
Computació algebraica  
Forma modular  
Nombre de Skewes  
Termes de la teoria de grafs  
Hendecàgon  
Professor Layton and Pandora's Box  
Dipgame  
Skënder Gjinushi  
Teorema espectral  
Màquina de sumar  
Cent tres  
Sistema vigesimal  
Identitat de Brahmagupta-Fibonacci  
Conceptes de Neumann  
Anton Menge  
Narayana Pandit  
Tim Cochran  
Funció esglaó de Heaviside  
Punt de sella  
Core War

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Nombre algebraic  
Equiprobabilitat  
Enginyeria financera  
Capacitat de procés  
Conjectura de Goldbach  
Quadrat màgic  
Producte (matemàtiques)  
Usuari:Jordiventura96/proves/Nombre positiu  
Test de Turing  
Planímetre  
Funció de Rosenbrock  
Password cracking  
Índex h  
Funció de recompte de nombres primers  
Atractor de Rössler  
Coloració de grafs  
Quantificador universal  
Joc resultat  
Equació diferencial lineal  
Constant de Stefan-Boltzmann  
Educació matemàtica  
Logaritme integral  
Unitat imaginària  
Numeració de la cultura dels camps d'ur-  
nes  
Dimensió d'un espai vectorial  
Equicontinuitat  
Classificació  
MD5  
Distribució (matemàtiques)  
Càlcul numèric  
Signe de multiplicar  
Teorema de Taylor  
Aprenentatge supervisat  
MARS  
Mathematics Genealogy Project  
Cohomologia  
Algorisme RLS  
Anàlisi de la variància  
Sistema octal

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Trenta-set  
Equacions de Maxwell  
Biologia matemàtica  
Caixes-S  
Equació diferencial  
Notació de Leibniz  
Forma diferencial  
Reducció LU  
Sistema d'equacions lineals  
Identitats logarítmiques  
Teorema de Ptolemeu  
Algorisme de Floyd-Steinberg  
Roy Kerr  
Signe (matemàtiques)  
Al-Isfahaní  
Base canònica  
SageMathCloud  
Història de l'estadística  
Convergència uniforme  
Aritmètica modular  
Postulat de Bertrand  
Funció bijectiva  
Mètodes de Runge-Kutta  
Peu de rei  
Clavis Mathematicae  
Teorema d'incompletesa de Gödel  
Matemàtica pura  
Grup de Klein  
Funció algebraica  
Equació de Pell  
Problemes de Fermi  
Infinit més u  
Quantil  
Sumatori de Gauss  
Desigualtat de Hölder  
Nombre normal  
Tall de Dedekind  
RAR  
Fibrat tangent  
Fractal  
Camí (teoria de grafs)

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Galga extensomètrica  
Espai vectorial normat  
Descomposició de matrius  
Romboide  
Super àlgebra de Lie  
Regla del producte  
Identitat de Parseval  
Transformada de Berezin  
Piràmide  
Quadrilàter  
Numeració egípcia  
Classe d'equivalència  
Domini (matemàtiques)  
Taxa de natalitat  
16 bits  
Secret compartit  
Índex d'explosibilitat volcànica  
Divergència  
Constant de Gelfond-Schneider  
Teoria de la mesura  
Algorisme de compressió amb pèrdua  
EFF DES cracker  
Operador de d'Alembert  
Transformada de Hough  
Espai de Hilbert  
Residu (anàlisi complexa)  
Àlgebra associativa  
Variables dependents i independents  
Element neutre  
Cinquanta-tres  
Sumatori de Borel  
Tasca de selecció de Wason  
Nombre 127  
Test de la segona derivada  
Operador compacte  
Vector nul  
Conjectura  
Descomposició de Jordan–Chevalley  
Espai de configuració  
Idempotència  
Polígon equiangular

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Conjunt de les parts  
Text clar  
Independència estadística  
Atzar  
Funció gamma  
Nombre harmònic  
Regla de la cadena  
Mètode del descens infinit  
Teorema de Clairaut  
Apotema  
Variable (matemàtiques)  
Base (aritmètica)  
Successió de Cauchy  
Assaig i error  
Problema del guarda del museu  
Arbre de Stern-Brocot  
Teoria de grups  
Identitat dels quatre quadrats d'Euler  
Informàtica teòrica  
Numeració hebrea  
Teoria de nombres  
Xifratge de Vigenère  
Codificació entròpica  
Binomi  
Llei de reciprocitat quadràtica  
Congruència sobre els enters  
Anàlisi de components principals  
Thàbit ibn Qurra  
Espai paracompacte  
Topologia  
Monomi  
Mètode iteratiu  
Semigrup  
LINPACK  
Klax  
Felix Hausdorff  
Anell íntegre  
Auguste Kerckhoffs  
KBruch  
Teoria de la probabilitat  
Nombre primer de Newman-Shanks-Williams

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Pèndol (matemàtiques)  
Regla del producte triple  
Espai funcional  
PlanetMath  
Varietat algebraica  
Teorema de la corba de Jordan  
Càlcul de variacions  
Estadístic mostral  
Detecció de primer pla  
Algorisme de Smith-Waterman  
Anell commutatiu  
Nicolas Bourbaki  
Horitzó de predicció  
Lema d'Euclides  
Equilibri de Nash  
Integració per parts  
Mitjana harmònica  
Nombres primers regulars  
Bzip2  
Políedre de Kepler-Poinsot  
Discriminant  
Quicksort  
Criptografia  
Nombres sociables  
Teoria del caos  
Descomposició en factors de Kaya  
Desenvolupament pla d'un políedre  
Funció potencial  
Període de Gauss  
Teorema de Gelfond-Schneider  
Complex de cadenes  
Teorema de Sylvester-Gallai  
Equació de Dirac  
Polinomi separable  
Teorema de probabilitats totals  
Axiomes de la geometria  
Regla del quocient  
MathWar  
Estàndards Federals de Processament de la Informació  
Equacions en diferències

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Rang d'un conjunt de vectors  
Cúspide (matemàtiques)  
Producte cartesià  
Mitjana (matemàtiques)  
Teorema de Plancherel  
Canvi de variables en equacions diferencials en derivades parcials  
Mantissa  
Sèrie hipergeomètrica  
Ibn Muhad al-Jayyaní  
Nombre d'Erdős-Woods  
Metaheurística  
Àlgebra graduada  
Equació de Schrödinger  
Joc cooperatiu  
Índex KWIC  
Corba el·líptica  
Nombre de condició  
Funció sigmoide  
William James Sidis  
Prova de khi-quadrat de Pearson  
Graf nul  
Projector de perfils  
Domini d'holomorfia  
Naonobu Ajima  
Ordre (matemàtiques)  
Operador diferencial  
Equació hiperbòlica en derivades parcials  
Extensió (matemàtiques)  
Índex de Rand  
Quiralitat (geometria)  
Numeració aràbiga  
Haskell Curry  
Octàgon  
Espai de mesura  
Llarga cua  
Hans Hahn  
Ibn Turk  
Teoria de nombres algebraics  
Teorema de Lagrange (àlgebra)  
Richard Hamming



---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

CAcert  
Funció delta de Dirac  
Nombre pseudoprimer  
Seqüència pseudoaleatòria  
Exchangeable image file format  
Nombre de Dunbar  
Nombre de Kynea  
Varietat lineal  
Quasi pertot  
Sistema de numeració  
Mitja precisió  
Base58  
Nombre 139  
Nombre 131  
Llei de Murphy  
Nombre 137  
Espai de Hausdorff  
Cinquena dimensió  
Premi Abel  
Relació total  
Teoria analítica de nombres  
Codis detectors i correctors d'error  
El problema de Flavi Josep  
Caràcter d'un grup finit  
Nombre de Proth  
Equació de sisè grau  
SAFER  
Constant de Lebesgue  
Prismatoide  
Bubble-sort bidireccional  
Al-Karají  
Recursivitat  
Funció de Carmichael  
Alta disponibilitat  
Axioma de numerabilitat  
Forma quadràtica definida  
Marian Rejewski  
Neguentropia  
Bartholomeo Pitiscus  
Producte de Cauchy  
Propietat commutativa

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Lema dels nuclis  
Diagrama d'Euler  
Octree  
Forma normal conjuntiva  
Funció racional  
Esfera de Riemann  
Experiment aleatori  
Matemàgia  
Teoria d'equacions  
Seguretat per la foscor  
Equació de Klein-Gordon  
Mètode de variació dels paràmetres  
Professor Layton and the Curious Village  
3-varietat  
Integració simbòlica  
Transformada de Hilbert  
OSPF  
Equació d'ona  
Espai complet  
Xàraf-ad-Din at-Tussí  
Taxa (matemàtica)  
Connexió (matemàtica)  
Xifratge per blocs  
Funció exhaustiva  
Teorema d'Abel-Ruffini  
Chalvo 55  
Text xifrat  
Càlcul diferencial  
Desigualtat de Jensen  
Anàlisi bivariada  
Políedre convex  
Funció definida a trossos  
Funció de Liouville  
Quipu  
Relació simètrica  
Expressió algebraica  
Decodificador acústic fonètic  
Takebe Kenko  
Arrel d'una funció  
Serpent (xifratge)  
Nombre primer de Mersenne

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Tabuladora  
Funció signe d'interrogació  
Invers multiplicatiu  
Màxim comú divisor  
Conjectura de Fermat–Catalan  
Teoria de conjunts  
Problemes no resolts en matemàtiques  
Mitjana heroniana  
Teorema dels micos infinits  
Escítala  
Contrasenya  
Teorema dels quatre colors  
Funció de Himmelblau  
Metanàlisi  
Funció gaussiana  
Escala logarítmica  
Argument de robatori d'estratègia  
Pertorbació aleatòria  
Teoria de l'ordre  
Desigualtat triangular  
Anàlisi harmònica  
Sudoku  
La teoria de grafs de Leonhard Euler  
Connexió de Cartan  
Geometria no euclidiana  
Funció sinc  
Mètode de Graham  
Filtre de Kalman  
Llei de Moore  
Algorisme de Huffman  
Espai topològic  
Equacions de Navier-Stokes  
GDES  
Harald Cramér  
Rotacional  
Criptografia simètrica  
Logaritme discret  
Test de convergència  
Criptoanàlisi  
Equació diferencial ordinària  
Norma (matemàtiques)

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Marques de comptatge  
Nus borromeu  
Confusió i difusió  
Funció real  
Marino Ghetaldi  
Algorisme de Borwein  
Constant de Copeland-Erdős  
Mean-Shift  
Subespai vectorial  
Teorema de Gauss-Markov  
Topologia traça  
Anàlisi de relacions  
Probabilitat condicionada  
Classificador (matemàtiques)  
Derive  
FTPS  
Triangle de Reuleaux  
Xifra  
Joc de la gallina  
Reed-Solomon  
Abu-Bakr at-Turtuixí  
Seixanta-set  
Paradoxa de Banach-Tarski  
Factorització dels polinomis  
Extracció de característiques  
Funció contínua  
Codificació Run-length  
Mòdul d'un nombre complex  
Caràcter (tipus de dada)  
LZSS  
Seqüència d'enters  
Superfície de revolució  
Nombre infinit  
Cocktail-sort  
Xarxa neuronal  
Overflow  
Gràfica d'una funció  
Pol (anàlisi complexa)  
Mètode de la falsa posició  
Setenions  
Espai projectiu

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Regla de Cramer  
Validació creuada  
Algorisme de compressió sense pèrdua  
Vector (matemàtiques)  
Arrel cúbica  
Identitat notable  
Paradoxa de Skolem  
Telegrama Zimmermann  
Aryabhata  
Constant de Gauss  
Notació bra-ket  
Al-Uqlidissí  
Compressió per Wavelets  
Cubohemioctaedre  
CAST5  
Mesura de Haar  
Multiplicitat algebraica  
Polígon estrellat  
Llevat de  
Ibn al-Bannà  
Sumatori d'Euler  
Teorema de Proth  
Algorisme rho de Pollard  
N-esfera  
Oracle aleatori  
Herbert A. Hauptman  
Sèrie de Lambert  
Polinomi mínim  
Leland Allbaugh  
Codi de Hamming  
Corba cupó-zero  
Derivada aritmètica  
Intensitat energètica  
Teorema de Taniyama-Shimura  
MATLAB  
Notació posicional  
Vector normal  
Àlgebra lineal  
Llista d'especialitats 12 de la Nomenclatura de la UNESCO  
Error aleatori

---

**Matemàtiques****Mitologia**

---

Desigualtat de Txeixov  
Factor de conversió  
Funció zeta de Dedekind  
Detecció d'errors  
Regressió lineal mínim-quadràtica  
Karol Borsuk  
Setanta-tres  
Funció de Mertens  
Gat de Schrödinger  
Índex de preus al consum  
Punts fixos dels grups d'isometria en l'espai euclidià  
Màquina de vector de suport  
Triple DES  
Problemes de Smale  
Premi Nevanlinna  
Arrel primitiva  
Corba  
Magnetó de Bohr  
Regla del noranta-noranta  
Premi Gödel  
Funció hash  
Políedre uniforme  
Mètode Nelder-Mead  
Màxima versemblança  
Recorregut (matemàtiques)  
Coeficient de variació  
Teorema de Varignon  
Descomposició en valors propis d'una matriu  
Quaranta-u  
Matteo Graziano  
Commutador (matemàtiques)  
Angle interior  
Sèrie L de Dirichlet  
Trapezoide  
Disset  
Regla generalitzada de la derivada de la potènciació  
Numeració índia  
Ideal (matemàtiques)

<b>Matemàtiques</b>	<b>Mitologia</b>
Remirp	
Funció injectiva	
Fonaments de la matemàtica	
SciPy	
Projecció escalar	
Àbac neperià	
Resta	
Computació afectiva	
Convergència absoluta	
Nombre 151	
Taxa anual equivalent	
Recta real estesa	
Oportunitat relativa	
Investigació operativa	
Sòlid de revolució	
Covector	
Punt de Feynman	
Nombre gairebé primer	
Cub de Rubik	
Conjunt simplement connex	
Transformada Z	

## C.2 Música i informàtica

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Usuari: Margarida Ullate i Estanyol/proves/- Saura Martí, Joan	Unitats de gestió de memòria
Solista	lomega Peerless
Contrafagot	SIP
Gong Jin'ou	Atac Man-in-the-middle
Caixó afroperuà	InfiniBand
Cercle de quintes	Polygraphia
Mas Gospel	Algorisme Edmonds-Karp
Festival de Rock d'Alaquàs	Cribratge d'alt rendiment
Sequential Circuits Prophet 5	Anàlisi de freqüències
Mazurek Dąbrowskiego	SAGE
Xilòfon	DES-X
Picacanya	Comunicació sèrie

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Cap (Instrument musical)	Índex (base de dades)
Calipso (música)	Redundància informàtica
Flower of Scotland	Gene Ontology
Instrument de teclat	SIF
Festival Internacional de Quartets de Corda del Luberon	Slow-Start
Família d'instruments	Jerarquia de Chomsky
Música taoista	Màquina analítica
Pierre Énard	Algorisme probabilístic
Fliscorn	CMOS
Christus	Word Error Rate
Du gamla, Du fria	Diagrama d'estats
Miguel Slocker	Interoperativitat
El bufó	Interfície Cervell-Ordinador
Bucle (música)	Vida artificial
Isabel Lull	TAR
Rebétiko	Sistema duodecimal
Zoltán Kodály	Block matching
Longa	Detecció de cares
Ritardando	Lector de targetes
Sensible	Endianness
Santur	Pascalina
Olga Lepeixínskaia	UUEncode
Cântico da Liberdade	LZMA
Criptograma musical	Llei d'Amdahl
Concert (forma musical)	Test de Lucas
Diesi	Logo de seqüències
Concurs Internacional de Direcció de Cadaqués	Servei de còpies de seguretat remot
Singspiel	Reconeixement de locutor
Rebab	Complexitat computacional
DJ Magazine	Cadena (informàtica)
Passacaglia	Algorisme d'ordenació
Festival Altaveu	Retroil·luminació
Bot aranès	Algorisme de Dekker
Josefa Murillo	Criptografia de clau pública
Llista de guardonats del Prix de Lausanne	Intel Turbo Memory
Apprentice Scholarship	
Rodeo (Copland)	GIF
Corneta (instrument de vent metall)	COFRE (Conservem per al Futur Recursos Electrònics)



<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Instrument musical	Óscar López Hinarejos
A Betlem me'n vull anar	Peripheral Component Interconnect
Ja, vi elsker dette landet	Extrapolació
Da capo	Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
Informàtica musical	Estadístic N50
Punt (música)	Deriva de rellotge
Banda sonora de Shōjo Kakumei Utena	Disc Zip
Sébastien Érard	Problema de la parada
La vídua alegre	Secure Access Module
Mila Rodino	Àrea de memòria superior
Rockabilly	Assemblatge de seqüències
Tapping	Factorització dels enters
Barra de compàs	Array associatiu (estructura de dades)
Pinch harmonic	Tall (graf)
Recording Industry Association of America	Algorisme de Bellman-Ford
Les nenes bones van al cel, les dolentes a tot arreu	European Computer Driving License
Luteria	Test de primalitat de Fermat
Fa sostingut major	Schuko
Bachata	Protecció de memòria
Fender Rhodes	Model ocult de Markov
Máxima FM	LDAP
Electròfon	Accés seqüencial
Campana tubular	Microarquitectura
Música contemporània	ASCII
Spinto	EEPROM
Motet	Union List of Artist Names
Der er et yndigt land	Usuari:Joancreus/rosetta
Reclam de xeremies	Auditoria informàtica
Chalumeau	Programació genètica
Instrument de so determinat	Connector IEC
Ostinato	lomega Jaz
Inharmonia	Entscheidungsproblem
Negra (música)	Temps polinòmic
Piano electrònic	IBM 5151
Mikuláš Schneider-Trnavský	OpenNN
Orlandus Wilson	Agulla de Buffon
A Date with Judy	Criptograma musical
Himnòdia	Java Card
Macho Man	Dublin Core

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Música vocal	Bioinformàtica estructural
Modes grecs	Original Odhner
Virginal	Enterprise Service Bus
Rumba cubana	Diagrama de Ramachandran
Mode dòric	Variable de classe
Contrabaix	Memòria ROM
Salsa (ball)	Wintel
Doble bemoll	IrDA
Gli Uccelli (Respighi)	Algorisme de Needleman-Wunsch
Sol sostingut menor	Format SAM
Bemoll	Joanna Rutkowska
Missa di San Emidio	Simulació molecular
Felisa Herrero	Emmagatzematge vital digital
A tempo	Algorisme
Nikolai Rimski-Kórsakov	Màquina de sumar
Xequeré	Botnet
Escala pitagòrica	Concentrador
Tonalitat paral·lela	Octree
Fuga	Stefano Zacchiroli
Festival de l'illa de Wight	Multiplataforma
Batuta	Profunditat de color
Barra harmònica	Head-Mounted display
Ivan el Terrible (Prokófiev)	Usuari:Tradu/EnProces
Revista (gènere teatral)	Targeta gràfica
Teoria de la música	Sistema vigesimal
George Bowden (luthier)	Programació dinàmica
Tarota	Disseny web adaptatiu
Alboka	Turbocodi
Himne de la Unió Soviètica	Xifratge de Hill
Paul Taylor	Connector XLR
Dizi	Ordinador de programa emmagatzemat
Riff	Placa mare
Quintero, León i Quiroga	Correspondència Curry-Howard
Plica	FIVA
Caixa de ritmes	Criptografia financera
Egmont (Beethoven)	Multiprocés
Vers de Nadal	PubMed
Clau de registre	Prova de Lucas-Lehmer per a nombres de Mersenne
Gralla dolça	Punt al polígon
Flaix FM	Evolució dels dispositius d'emmagatzematge

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Missa de Barcelona	RIMM
L'Aube Nouvelle	Kathleen McNulty Mauchly Antonelli
Paul Chambers	Generació de nombres aleatoris
Mànec (música)	Advanced Encryption Standard
Radio Picnic	Entrada/sortida
Vocalització	ExPASy
7:35 de la mañana	Algorisme voraç
Royal Academy of Dance	Premi Knuth
Anton Arenski	Fabricació assistida per ordinador
Orgue Hammond	HP 65
Marcia Reale	LZW
Càrnix	Nomograma
Opéra-ballet	.arc
Missa Sancti Spiritus	Cinta magnètica
Dominant	Supercomputador
Fídula	Servidor d'escacs per correspondència
Isten, áldd meg a magyart	Sistema heretat
Kassaman	Test de Turing
Morin khuur	Algorisme de Risch
Missa de Glòria (Mascagni)	Structured Query Language
Coquillera	Planímetre
Namibia, Land of the Brave	Algorisme recursiu
Minton's Playhouse	Notació polonesa
The Twelve Days of Christmas	Neural Designer
Les set últimes paraules de Crist a la creu	Missatges xifrats choctaw i navajos
La bemoll menor	Enginyeria assistida per ordinador
Rototom Sunsplash	Xerox Star
Europa FM	Password cracking
Give a Girl a Break	Unitat de Control Electrònic
Real Book	ACID
Melisma	Precisió simple
Gènere musical	DVC codificació distribuïda de vídeo
Bombardí	Models d'evolució de l'ADN
Cromatisme	Robert Tomasulo
Cançó del timbaler	Funció computable
Harmònica	Gestió de dades digitals
La Borinquena	Informàtica musical
Ricercare	Periodisme de dades
Sarsuela petita	Editor hexadecimal
Xofar	Heapsort
Fortissimo	Coloració de grafs

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Habana Blues	Camp (informàtica)
Dub	SPARC
As-salam al-malaki al-urdoni	Comunicació paral·lela
Fürchte dich nicht	Algorisme de Shor
Instrument de corda fregada	Celera Genomics
Conservatori d'Amsterdam	OCERA
MusicXML	Premi Turing
Siurell	CISC
Coda	Algorisme hongarès
Dixie (pel·lícula de 1943)	Atac per la força bruta
Conservatori de Santa Maria di Loreto	Camí eulerià
Llista de guardonats del Contemporary	Sistema redundat
Dance Price	
Camille-Marie Stamaty	Enginyeria lingüística
Lydia Sokolova	Acoblament molecular
Supertònica	Bit més significatiu
Le bourgeois gentilhomme	Segmentació de memòria
Etnomusicologia	Model bossa de paraules
Daphnis et Chloé	Castlewood Orb
Cabaletta	Xarxa de Feistel
La major	Competència digital
Mashup (música)	ADODB
Académie Royale de Musique	Gestió digital del color
Ornament (música)	Classificació
Octabaix	Gary McKinnon
Himne de Riego	ARts
Missa Pastoral (Diabelli)	Art ASCII
Baixó	Cadena de Màrkov
Scratch	Reconeixement d'objectes
Cançoner medieval	Corba d'avaluació de qualitat
Variació (música)	CompactPCI
NED Synclavier	Plataforma (informàtica)
Sexta	Sal (criptografia)
Mambo	Clustal
Sarrussòfon	Seguiment de dits
Tren (literatura)	MARS
Birdland (Club)	ENCODE
Jesu, meine Freude	Datasaab
Baríton (instrument)	Distància de Hamming
Instruments musicals xinesos	Emulació
Aria di sorbetto	Mendelian Inheritance in Man

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Mètode Martenot	Content Protection for Recordable Media
Cara-A i cara-B	CAB
Concurs Internacional de Cant Francesc	Bit de paritat
Viñas	
Escala menor harmònica	Pantalla de plasma
Música acústica	Lògica binària
Estàndard de jazz	Icaros
Ha-Tiqvà	ChessGames.com
Xifla	Filtre col·laboratiu
Fa-La	Temps real
Kōauau	Artefacte de compressió
Marina Lee	Protocol criptogràfic
Escala doble harmònica major	X3D Fritz
Vibràfon	Algorisme per trobar el dia de la setmana
Riq	Història dels ordinadors
A cappella	Ciència de la informació quàntica
Mezzoforte	Editor gràfic digital
Música llatinoamericana	HTPC
Opereta	VRAM
Obscured by Clouds	Problema del camí més curt
Musicologia	Pantalla hologràfica interactiva
Domenico Barbaia	Sistema octal
Botet	Codi de Hamming (7,4)
Llista d'intèrprets de country	P (Complexitat)
Maloya	Biblioteca Patrimonial Digital de la Universitat de Barcelona
	Chemical Abstracts Service
Violí de cordes simpàtiques	NP (Complexitat)
La maison du docteur	La teoria de grafs de Leonhard Euler
La creació (Haydn)	Contenidor (estructura de dades)
Si bemoll major	Caixes-S
Carilló del mNACTEC	Algorisme de Las Vegas
Debout Congolais	Parallel ATA
Syrinx (Debussy)	Base de dades
Nelly van Ree Bernard	Targeta d'expansió
Le boeuf sur le toit	Etiqueta (informàtica)
Blues del fanalet	Anàlisi lèxica
Love Parade	NewDES
Música instrumental	Infonomia
Llista d'himnes	Centre de Computació de Corea
Remixes 2: 81–11	Unitat de control
Audiòfil	

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Llista de guardonats del Best Swiss Candidate Prize	Diagnòstics assistits per ordinador
Disàrtria	RatDVD
Sampler	Algorisme d'Euclides
Cascavell	Sistema uniprocessador
R&B contemporani	Transformada de Hough
Bagatel·la	ISAM
Romanç (música)	Exponenciació binària
El Pessebre	Bank switching
Cànon (música)	Bubble-sort
Reactable	Earth Simulator
Escala cromàtica	VESA Local Bus
Jimmy Witherspoon	Processor Direct Slot
Orphée aux enfers	Manuscrit Voynich
Johann Breuer	Vector (programació)
Treset	Algorisme del banquer
Contrafactum	SIMD
Piano elèctric	Computació ubiqua
Escala pentatònica	PREMIS (metadades de preservació)
Orgue electrònic	SIMM
Karaoke	Alineament de seqüències
Discantus	QGenomics
Tomorrowland	H.265
Estudi (música)	Computació evolutiva
Piano amb pedals	Interoperabilitat
La Brabançonne	Trie
Concert per a trompeta (Haydn)	Arbre d'expansió
Capsa de música	Conjunt d'instruccions
Paul Barbarin	Circuit integrat
Arghul	RSA
Transcripció musical	Sistema hexadecimal
Mbira	Distància (teoria de grafs)
Tornada	Component fortament connex
Tercera	Exponenciació modular
Pianissimo	Llista d'ordinadors ficticis
Launeddas	Taxonomia de Flynn
Dig	Seqüència motiu
40 Principales	PNG
Mandola	RSS
Sol major	Nettop
Sanxian	Càmeres Time of Flight

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Maamme	Sistema quinari
Tabla	AMD64
Conservatori de música	Linutop
Allegro assai	Monochrome Display Adapter
İstiklâl Marşı	Deblocking filter
Educació musical	Codi perfecte
Harald Fryklöf	Triangulació de Delaunay
Rapcore	Seguiment de cares
Prima donna	Trigger
Víctor Ullate	Grau (teoria de grafs)
John Barnes Wells	Prosite
Bombarda (instrument)	Forma de Backus i Naur Ampliada
Reggaeton	PC-BSD
Quadern d'organista	Arquitectura GCN
Melòdica	Taula de formats de compressió multimèdia
Dissonància	ISAPI
Marxa musical	Entrada
Ornamentació (música)	Família de funcions pseudoaleatòries
Clariphone	Algorisme de Gauss-Newton
Diego Evans	Ton Roosendaal
Ritme harmònic	Intel·ligència artificial forta
Gibraltar Anthem	VLSI
Xerrac (instrument)	Cerca en profunditat
Salmòdia	UART
Arpegi	Cross Site Scripting
UK Music Hall of Fame	Procediment emmagatzemat
Der Barbier von Bagdad	Planisferi celeste
Reggus	Bioxip
Piano (dinàmica)	Seguiment d'objectes
Djembé	Xifra dels quatre quadrats
Txa-txa-txa	Bloc d'un sol ús
Tema (música)	IEEE 1284
Taula harmònica	SAP HANA
Doble sostingut	Inclusió digital
Saturday Night Fever (banda sonora)	Base de dades distribuïda
Clavicordi	OSPF
Festival d'Asiavisió	Desambiguació lèxica
Floritura (música)	Màquina de sumar de Leonardo Da Vinci
Appoggiatura	Camí (teoria de grafs)
Clavicèmbal	Llista encadenada

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Música aleatòria	Parallel Bus Interface (PBI)
Sexta napolitana	Disc magnetoòptic
Tècniques compositives	Mòdem
Mikhail Markovich Gabovich	ZIP
Altura (so)	NP-complet
Litòfon	Decodificador acústic fonètic
Bel canto	Timatic
El amor brujo	MS-DOS
Land der Berge, Land am Strome	Transcodificació
Cantus firmus	Instrucció (informàtica)
Koste Seselwa	InterPro
Turntablism	Lingüística computacional
Òpera tibetana	Fabricació de circuits integrats
Orchestrion	Representació del tauler (escacs)
Banda sonora	Dual channel
Suite Chic	Enhanced Cartridge Interface (ECI)
Afrobeat	Ordinador corporal
Playback	UART 16550
Esperanza Spalding	Test de primalitat de Solovay-Strassen
Hang	Matriu de confusió
Zouk	Multiprocés simètric
Il Gedeone	Seymour Papert
Hornbostel-Sachs	NorthBridge
Royal Academy of Music	Maquinari lliure
Fusa	Càmera intel·ligent
Ars subtilior	Pantalla plana
George Lewis	Chunk
Àmbit	Lema del bombament
Redemption Song	Tapwave Zodiac
Conservatori de Sant Petersburg	Adaptador per Telèfon Analògic
Valse triste	GNOME per a Mòbils i Encastats
Jarana huasteca	Derivació numèrica
The Best Little Whorehouse in Texas	Pila de Bluetooth
Música lliure	Format FASTQ
Peer Gynt (Grieg)	Gnome-sort
La belle Hélène	Dispositiu de caràcters
Anti-folk	Operational data store
Compàs (música)	Algorisme de compressió amb pèrdua
Re bemoll major	Mode de gerència de sistema
Escala musical	EFF DES cracker
Single coil	HPET



<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Tabulatura	Compressió de dades
Mirlitó	Google I/O
Uliana Lopatkina	SoC
Trikitixa	Mercedes-Euklid
Melomania	Luis von Ahn
Organum	Foldit
Andorra Red Music	Encrypted Title Key
Forma sonata	Temps d'execució
Catalunya Música	Host bus adapter
Tom-tom	SouthBridge (informàtica)
Graus conjunts	Actic
Rubato	RAID
Corxera	Seqüència reguladora
Nuper rosarum flores	DB-15
Claviorgue	ThreadX
Korg M1	JPEG 2000
Inno Nazionale della Repubblica	Tipus abstracte de dades
Cümbüş	RTF
Blanca (música)	64 bits
Bronislava Nijinska	Vèrtex (teoria de grafs)
Adult contemporary	Tolerància a fallades
Harmonització	Atac per maquinari a mida
Capella de música	Model relacional de dades
Chant de Ralliement	Media Key Block
Tiple	Unitat de disc
Koto	Q32
Gebrauchsmusik	BMP
Giga (dansa)	Restauració digital de documents
Arpegiador	Notació de Landau
Fairlight CMI	RAM-CMOS
Johann Christoph Denner	Eines i polítiques de preservació del correu electrònic
Mètrica (música)	Text clar
Jana Gana Mana	HD-DVD
Llista de termes italians en música	Contiki
Capritx (música)	Pont de xarxa
Escala octatònica	Generador de nombres pseudoaleatoris
Festa de la cançó de muntanya	Am2501
Coma pitagòrica	Element de configuració
Dominant secundària	Entropia linear
Country-pop	Passaport Europeu d'Informàtica

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Instrumentista	Ranura d'expansió
Diu vi Salvi Regina	Terminal punt de venda
Artists and Models	Teledildònica
Acusmàtic	VHSIC
G-Funk	Hipergraf
Buccén (trombó)	Arbre (estructura de dades)
Das Lied der Deutschen	DLL
Octava (música)	Bot conversacional
Requinta	MRAM
Quadrada	Token de seguretat
Tsambouna	Ciències de la computació
Sol bemoll major	Matriu d'adjacència
Bilady, Bilady, Bilady	Pre-Shared Key
Kimigayo	Controlador d'automatització programable
El Maestro	POST
La Generala	Selectró
Guillermo Keys-Arenas	Codis de protecció regionals
Missa núm. 3 (Bruckner)	Límit de Bremermann
Riscle (instrument musical)	MISD
Duet	Glossari de teoria de grafs
Moog Minimoog	Bus (informàtica)
Enllaços per mediant	Amazon Kindle
Bolero	Big Data
Mellotron	Receptor GPS
Baix continu	Cheng Ing Hau
Himne de la República Socialista Soviètica de Letònia	Representació del coneixement
Grau (música)	Disc virtual
Het Wilhelmus	Patch panel
Billy Elliot	SSI
Seqüenciador	Garbell sobre el cos de nombres generalitzat
Cordal	Watson (intel·ligència artificial)
Trop (música)	SSD
Joe Williams	Informàtica teòrica
Intèrpret	Configuració multiestació
Auferstanden aus Ruinen	Coma flotant
Instrument de metall	Xifratge de Vigenère
Gadulka	Codificació entròpica
Whistle	ELIZA
Articulació (música)	Targeta perforada

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Triangle (instrument musical)	TOP500
Àlbum recopilatori	Predicció de gens
Cléo de Mérode	Química matemàtica
Màrius Petipà	EPROM
Grup Vocal Zetzània	MicroBlaze
Benjamin Lumley	APIC
Gesamtkunstwerk	Base de dades orientada a grafs
ReWire	Desenvolupador web
Menat	Funció parany
El Río Grande	Primer teorema de Shannon
Misses (Byrd)	BioInformatics Barcelona
Missa de Glòria (Puccini)	Criptografia quàntica
Instrument musical de vent	Àlies
Carousel	Control de redundància cíclica
Segona (música)	Cota superior asimptòtica
Bodhrán	BIOS
Stradivarius	Còntig
ARP Odyssey	DotGNU
Flauta de tres forats	Micromemòria ROM
Tamara Rojo	Internacionalització i localització
Burlesque (pel·lícula)	WORM
Conservatori de la Pietà dei Turchini	Euskal Encounter
Tetragrama	Targeta bip!
Émile Jaques-Dalcroze	Microsoft .NET
Adagietto	Belle
Funeral de Michael Jackson	David L. Smith
Renaat Veremans	Robòtica d'eixam
Cadència	Bombe
Semifusa	Model de llenguatge
Cassandra Wilson	UMAC
Moviment contrari	Distància de Levenshtein
Preludi (música)	Lucifer (xifratge)
Johannes Zumpe	Little Man Computer
Frederick Ashton	DML
Do menor	Administrador de sistemes
Missa núm. 3 (Schubert)	Nombre aleatori
Ocarina	Deep Thought (ordinador d'escacs)
Òpera italiana	Memòria estesa
Last Night	ICE (xifratge)
Tetracord	InnoDB
E-mu Emulator III	Clau (criptografia)

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Vibrato	Problema de decisió
Nad Tatrou sa blýska	Anàlisi sintàctica superficial
Xavier Morgades i Vallès	Findability
Mètode Dalcroze	Joystick
Matís	Computador híbrid
Legato	Diccionari morfològic
Cavaquinho	Tim O'Reilly
Tutú	Problema de la ruta del cavall
Forma binària	LZSS
Hymni i Flamurit	Detecció de primer pla
Pinta (estri)	Càstig per danys informàtics
Plat (instrument musical)	Nau espacial robòtica
Darling Lili	Informació quàntica
Himne de Canàries	Algorisme de Smith-Waterman
Saxòfon baríton	Biografisch Portaal
Usuari:La segona mariona/proves2	Memòria intermèdia
Bisell	American Association for Artificial Intelligence
Temperament musical	I <sup>2</sup> C
Tonalitat (música)	Disc compacte
Fa sostingut menor	Model del cubell d'escombraries
We are the future	Estimació de moviment
Der Sieg des Glaubens	Història del programari lliure i de font oberta
De-Lovely	Linear feedback shift register
Festival Intercèltic d'An Oriant	Columna (base de dades)
Xarleston (instrument musical)	TI-86
Baix buf	Pantalla LCD amb retroil·luminació LED
Les Aventures du roi Pausole	Model basat en agent
Solfeig	Gestió de la memòria
Pifre	Arxiu de la Paraula
Corn marí	Integració de Models de Maduresa de Capacitats
Òpera russa	Codificació perceptual
Tenora	Network Coding
Buzzing	Adquisició de dades
Glockenspiel	Dau (circuit integrat)
Nota fonamental	LM317
Mi major	Estratègia evolutiva
Trombó de pistons	Encaminador
Orgue de Santa Creu	DVD-R

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Bombardí baríton	Criptografia
Adeste fideles	Allargador elèctric
Reducció (música)	Digital Asset Management
Michele Todini	PSoC
Christian Zell	Hut 8
Sonall	Hut 6
Betulia Liberata	ASUS Eee Pad Transformer
Instrument musical de canya	Criptoanàlisi lineal
Shō	Bastard Operator from Hell
Festival Internacional Narciso Yepes	Geir Ivarsøy
Cròtals	Xifra de Delastelle
Eugéne Polyakov	Sala blanca
Violí de botzina	Conjunt recursiu
Becaire	Emmagatzematge en cinta
Missa in Angustiis	Tipus de dada
Diapasó	Interfícies d'Usuari de Llenguatge Natural
Antonio Stradivari	Arquitectura de la informació
Bride of the Regiment	Termes de la teoria de grafs
Partita	Port sèrie
Afinació	Posterització
Camerata florentina	Serial Peripheral Interface
Diva	Complement a u
Quarta	OLAP
A Man Called Adam	Informàtica forense
Rock and Roll Hall of Fame	Simon Travaglia
Història de la música	Derivació automàtica
Escala temperada	Estació de treball
Temperament igual	Algorisme de navegació
Bombo	FASTA
Noise pop	Llabor aleatòria
Música popular	Integer (tipus de dada)
Sprechgesang	Subrutina
Dark ambient	Sistema Quirúrgic Da Vinci
Dodecachordon	Multinucli
Lira de Creta	Clúster
Llibret	Història de l'ordinador personal
Blues tradicional	Jerarquia de memòria
Acompanyament musical	Sistema binari
Timbal	Textos clars escollits
Exsultate, jubilate	Codi Baudot
Brega	Estàndards Federals de Processament de la Informació

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Trast	Dipgame
Llengüeta lliure	Injecció SQL
Mezzopiano	DR-DOS
Silenci (música)	Forma de Backus i Naur
Blue eyed soul	Indústria informàtica
Escala justa	Codi d'autenticació de missatge
Conservatori de Milà	European Bioinformatics Institute
Screamo	Interpolació per splines
Beaches	Qubit
Masurca	Unitat aritmeticològica
Acord de quinta disminuïda	ARJ
Esquella	Voynichès
Colombiana	Foobar
Fa major	Infraestructura de dades espacials
Flauta dolça	Porta NOR
Corda de piano	Adreça de memòria
Celesta	Porta NOT
Calderó	Signum Framework
Jingle (música)	Bjarne Stroustrup
Batedor	Cua (estructura de dades)
Hip hop francès	Xifratge dels francmaçons
Savva Màmontov	Unitat de cinta
Anastassia Matvienko	SOAP
Dinàmica (música)	Gyricon
Escala simètrica	Delicte informàtic
Contrapunt	Criptografia híbrida
Tornada (música)	GIGO
Quironomia	Problema del camí més llarg
Simfonia concertant	Coma fixa
Història de la música catalana	Fitxer informàtic
Pedal (piano)	Teleportació quàntica
Afàsia	Sistema sexagesimal
Mizwad	Escacs per ordinador
Retard	Reconeixement de patrons
Presto	Taula de codis
Crash (bateria)	BCD (6-bit)
La Esmeralda	Campus Party
Largo	Metaheurística
Camí a Broadway	Anomalia de Belady
Lo-fi	USB On-The-Go
La Bayamesa	Multigraf

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Cromorn	Algorisme de Cristian
Lírica	Interfície física
Coma de Holder	DRAM
La gran pel·lícula de Piglet	Analitzador sintàctic
Fortepiano	Gpx
Máté Péter	ChessBase
Do bemoll major	Medical Subject Headings
Sistre	Secure Hash Algorithm
Juilliard School	Nombre de Gödel
Denes nad Makedonija	Calculadora
Actuacions de Pink Floyd	Registered jack
Orville Gibson	Transformada directa del cosinus modificat
Santa nit	Calculadora de Leibniz
Les Girls	Computació algebraica
Mbalakh	Hypertransport
Sete Sóis Sete Luas	Usuari:Picapedres/Internet Chess Club
Rosetta Nubin	Byte (revista)
Pont (música)	Camí hamiltonià
Figle	Notació polonesa inversa
Campana de vaixell	T-Coffee
Xiulet	lomega Bernoulli Box
Clau de fa	RS-485
Nicolò Amati	Logical Block Addressing
Nota	Dispositiu mòbil
Escala menor natural	Intercanvi de claus
Poro (instrument musical)	Centre de càlcul
Rapsòdia	Pfam
Yuri Landman	Fitxer de registre
Veü gutural	Registre de catalans i catalanes residents a l'exterior
Caixa de ressonància	Roda de Leibniz
La menor	Certificat digital
Acord major	Targeta de xarxa
The Buddy Holly Story	PaRTiKle
Ripieno	Algorisme de Tomasulo
Corda (música)	Jon Lech Johansen
Azərbaycan Respublikasının Dövlət Himni	Controlador lògic programable
Broadway Melody of 1936	Cota ajustada asimptòtica
Virelai	Protein Data Bank
Instrument tradicional	Forçament (informàtica)
Allegretto	Sistema expert

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Violó	Govern electrònic
Charles Thomas August Dallery	Accés aleatori
Nicola Delita	Graf (matemàtiques)
Lofsöngur	LGPL
La Bella Dorment (Txaikovski)	IBM PC-DOS
Quart de to	Buffer múltiple
Va, pensiero	Deep Blue
Güiro	Mida del bloc
Institut de recherche et coordination acoustique/musique	Model de taula
Notació abc	Algorisme LMS
Eusko Abendaren Ereserkia	Graf nul
Giovinezza	PageRank
Mediant	HP-35
Oratori de Nadal	Fitxer de hosts
Tètic	Memòria reprogramable
Rodona	Dissipador tèrmic
Dal segno	Resolució de pantalla
Benny Golson	PHP
Dear Land of Guyana, of Rivers and Plains	Mode 8086 virtual
Testore (Família)	Especificació
Ragga	Macrobloc
Mi bemoll menor	Criptoespai
La 440	Bioquímica computacional
Slap	Ext4
Atonalisme	Ext3
Llista de gèneres musicals	Disc horari
Corn anglès	Programari incrustat
Missa	Error de divisió del Pentium
Simbomba	Hardware in the loop
Línia divisòria	Deep Blue - Kaspàrov, 1996, primera partida
L'amour est un oiseau rebelle	FIFO
Dievs, svētī Latviju!	Modding
Garrapatea	Emoticona
Grups artificials	Ondeta
Du Barry Was a Lady	EMV
Notació pneumàtica gregoriana	Bertrand Meyer
Albert Ayler	Offset (informàtica)
Sèrie harmònica (música)	CAcert
Completos	Swiss-Prot



<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Tamburica	Demoscene
Hardcore melòdic	SCADA
Arquet	Memòria de línia de retard
Còdex Calixtí	Algorisme de Booth
Do major	Usuari:Somiatruites/proves
EPMD	Seqüència pseudoaleatòria
Frase (música)	Dispositiu d'emmagatzematge de dades
Timbre musical	Arxiu informàtic
Teoria neo-riemanniana	Targeta moneder
Witold Friemann	Mantissa
Motiu musical	Exchangeable image file format
Interval melòdic	Transport Layer Security
Magyar Állami Operaház	Programa de Recerca en Informàtica Bio-mèdica
Ney	Porta AND
Modes de transposició limitada	Canal alfa
Love (cançó de 1973)	Atac d'aniversari
Leó Weiner	Criptoanàlisi diferencial
Concert per a orquestra	Trobada LAN
Heinrich Band de Krefeld	Base de dades de gestió de la configuració
Dance Nation	Pissarra digital
José Mardones	Signatura electrònica
Òpera francesa	Xifratge per transposició
Hillbilly	Algorisme rho de Pollard
Música visual	Mitja precisió
Hamlet (Txaikovski)	MCLinux
Instrument de so indeterminat	Autoritat de certificació
Hail Grenada	Crisi del programari
Arranjament	Computador lliscant
Cellesta	Abraçada mortal
Carles Pellicer i Boulanger	Acoblament proteïna-proteïna
Harmònics artificials i harmònics naturals	Directori
Missa núm. 5 (Schubert)	Tf-idf
Goliat (instrument musical)	Teletransport quàntic
Timbales	Extensió (fitxer)
Vivace	Màquina diferencial
Música psicodèlica	Arquitectura NUMA
Mordent	Preservació d'obres d'art digital
Fiscorn	RTLlinux
Barcarola	Universal Media Disc
El cant dels ocells	Magatzem de dades

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Rallentando	Emmagatzematge informàtic
Festivern	Lògica nMOS
E-mu Emulator	Rack
Les estacions	DDR2 SDRAM
Serpentó	Ordinador
Clau d'octava	Institut de Ciències Fotòniques
Tambor de cordes	Tethering
Giovane Scuola	MPEG
Blues	UART 8250
François-Henri Clicquot	Miquel Mascaró Oliver
Alteració (música)	Critical Assessment of Techniques for Protein Structure Prediction
Síncope (música)	Codis detectors i correctors d'error
Audició musical	Funció elemental
Banjo	Porta OR
Charles Dallery	BeBox
Angklung	Intel 8255
Música culta	El problema de Flavi Josep
Slide (dansa)	Tcl
Clavilla (Instrument musical)	Unicode
Santouri	Fredrik Rosing Bull
Llista de lutiers	N-grama
Krautrock	Precisió doble
Cançó de l'estiu	SAFER
Cantabile	Perifèric
Recitatiu	Qualcomm Snapdragon
Concertino	Congruència de quadrats
Fatshe leno la rona	Intercanvi de claus Diffie-Hellman
Cúmbia	Registre (informàtica)
Himne de Bòsnia i Hercegovina	FLAC
Las cosas del querer	NVRAM
Superdominant	Base de dades relacional
Tuba	Pax (Unix)
Staccato	DVD
Porilaisten marssi	Bubble-sort bidireccional
Germans Baschet	Core War
Missa del gall	Criptoanàlisi
Hoquetus	Bzip2
Escala zingara	Rangekeeper
Jean-Georges Noverre	Recursivitat
Timbaland	Joc de la vida

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Afro-fusion	Host card emulation
Alberto Williams	Deeper Blue – Kaspàrov, 1997, sisena partida
Entremès (teatre)	Estructures d'emmagatzemament de bases de dades
Lorenzo Storioni	Alta disponibilitat
Escala major natural	Recuita simulada
Fum, Fum, Fum	Imatge generada per ordinador
Campanillers	Safelayer Secure Communications
Concerto grosso	Mapa de memòria
Mod (Escòcia)	Judd Vinet
Caixa xinesa	Port paral·lel
Instrumentació	MSI
Maraca	Targeta de so
Síntesi de veu	Memòria de bombolla
Música electrònica	Beaglebone
Power chord	Compressió per Wavelets
Do sostingut menor	Propietats significatives
Live 8	Heartbleed
Si menor	Problema del flux màxim
Caicai	Codificació de Huffman
Ricardo de la Vega	Criteri de Nyquist
Brigadoon	VRD
Lira d'arc nòrdica	Controlador de disc
Eduardo Fuentes	Mode irreal
The New Grove Dictionary of Opera	SCSI
What's Opera, Doc?	Pantalla de píxels telescòpics
Llista de misses de Haydn	Autoorganització
Acord de Tristany	Dispositiu de blocs
To (acústica)	Rotronics Wafadrive
Galobet	Factor-P
Greenfield Festival	Funció hash
Amar Shonar Bangla	Nombre de Shannon
Cinema musical	Bit menys significatiu
Ramon Ramos	Aritmòmetre
Guitarró	Theo de Raadt
Llenguatge musical	Quicksort
John Broadwood	Logaritme discret
Nôkan	Divergència d'una línia de base aleatòria
Wah-wah	Fitxer temporal
Accelerando	HITS

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Lletra (música)	Veïnat (teoria de grafs)
Apràxia	DIMM
Big Band	Atanasoff Berry Computer
Si major	Càlcul lambda
Oratori (música)	Morfometria
Adagio	Twofish
Rave (música)	Espai d'usuari
Jean-Joseph Loret	SLIP
Concert d'homenatge a Freddie Mercury	Seguretat per la foscor
Prestissimo	ATX
Stanley Turrentine	RS-423
Victòria Eugenia (Betty)	SWF
X Faktor Adria	Refrescament
Figura (música)	Integració simbòlica
Baix d'Alberti	Paginació de memòria
Nocturn	Bogosort
Mu isamaa, mu õnn ja rõõm	QNX
Fanfara	HMMER
El somni d'una nit d'estiu (Mendelssohn)	Bioconductor
Hipster	Talls de grafs en la visió per computador
Quinta	Delegació (programació)
Yamaha DX7	Intel·ligència d'eixam
Història de la música occidental	Gestió de la configuració del software
Nadia Boulanger	Detector Viola Jones
Re menor	Watchdog
Sputnikmusic	Altivec
Amati	ASTOR
Partitura	Bus Sèrie Universal
Escala de tons	Analitzador diferencial
Missa Te Deum Laudamus	Imatges HDR
Bongo	Isomorfisme de grafs
Gloria al Bravo Pueblo	MareNostrum
Guqin	AIX
Acord tríada	Xifratge per blocs
Els Pirates	Marcelo D'Elia Branco
Cant al Ras	GNU General Public License
Missa in tempore belli	Xip d'ADN
Giga (instrument musical)	Plants for a Future
Sarinda	CVS
Plat de ritme	Memòria de tambor
Rudi van Dantzig	Variable estàtica

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Béatrice et Bénédict	Text xifrat
Viola Profonda	Nunchuk
Inversió musical	Wireless World Research Forum
Sousafó	Critical Assessment of Prediction of Interactions
Doktor und Apotheker	PCMCIA
Conservatori reial de Brussel·les	ZX Microdrive
Escola del Treball (Badalona)	Beta tester
Fagot	Autòmat cel·lular quàntic
Pentagrama	Lightscribe
Ballet de l'Òpera Nacional de París	Memòria convencional
Serialisme integral	CamelCase
Tònica (música)	Computació concurrent
Himne nacional de Colòmbia	CP/M-86
Azərbaycan Sovet Sosialist Respublikasının Himni	NaN
Instrument polifònic	Terminal d'ordinador
Música profana	Repositori digital
Missa Scala Aretina (forma musical)	Algorisme de Dijkstra
Sirena (instrument acústic)	Intel·ligència artificial
Bandcamp	Regle de càlcul
Suikinkutsu	Cinta perforada
Raggamuffin	FreeBSD
Esquellot	Mètode d'Euler
Pont (organologia)	AY-3-8910
Bachelor in Paradise	Llista (estructura de dades)
Improvisació musical	Serpent (xifratge)
Andante	EBCDIC
Concert per la Llibertat	Ext2
Consonància	Blowfish
Marxa en Mi bemoll Major	Routing Information Protocol
Sèm e serem	Transductor d'estats finits
Cool	Europlug
Bufador	GPGPU
Fa menor	Serialització
Instrument musical de joguina	Microcomputador de programa
Traité de l'harmonie réduite à ses principes naturels	Variable d'instància
Lambert Massart	JPEG
Véronique	Mètode chakravala
Giuseppe Guarneri	Alfanumèric

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Cavatina	IOPS
James Henry Mapleson	2147483647
Pica (música)	Codi canònic de Huffman
Tríton	Porta lògica
Anacrusi	Arxiu fosc
Al·leluia	Conjunt (estructura de dades)
Curly Top	Nvidia
Festival de Fes de les Músiques Sagrades del Món	Java de Temps Real
Reggae	Derivació simbòlica
Theresienmesse	Serial ATA
Acciaccatura	Emmagatzematge òptic
El Canto del Loco: Personas (La pel·lícula)	Variable d'entorn
Forma estròfica	Reconeixement de la parla
Usuari:Josep Lluís/proves	ARM big.LITTLE
Born to Dance	Atracció entre branques llargues
Déu salvi el Tsar	Reconeixement de paraules clau
Bluegrass	Escítala
Guarneri	Contrasenya
Posició (música)	CHS
Amplificador de guitarra	Distribució de claus quàntica
Lligadura (música)	Aprenentatge de llengües assistit per ordinador
Jean-Louis Lasalle	Món virtual
Ballet	Enhanced Graphics Adapter
Acèfal (música)	Revolution for DS
Land of the Free	Construcció de les taules trigonomètriques
Mi bemoll major	SDI
Grupet (música)	Canonització (informàtica)
Himne	Multiprocessador
Steinway & Sons	Ordinador quàntic
Shakuhachi	DLO
Fanny Elssler	Sensor CCD
Atalante Migliorotti	Informàtica
Moviment paral·lel	DECTape
Com sona l'ESO	MP/M
Raga	Conjunt difús
Advance Australia Fair	Microprogramari
Gusli	DART
Tessitura	Endoll múltiple
Sarangui	Tianhe-I

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Blue Skies	Advanced Access Content System
Bastons	Porta XOR
Escola de Sant Marçal de Llemotges	Computació paral·lela
Tsar Kolokol	Scoreboarding
Llista de guardonats del Prix de Lausanne	Disseny assistit per ordinador
Scholarship	
Instrument transpositor	Esteganografia
Aulos	Extended display identification data
Acord de sèptima disminuïda	Algorisme de deflació
La sostingut menor	Estructura arbòria
Coma de Mercator	Repositori digital de la Filmoteca de Catalunya
	DAT
Banda sonora de Sons of Anarchy	Amplificador operacional
Suite	Funció d'Ackermann
Membranòfon	Píxel
Francesco Antonio Bonporti	16 bits
Poètica musical	Mètode de Graham
Melodia	Filtre de Kalman
Creedence Clearwater Revival	Ricardo Galli
Missa en si menor	Plat (maquinari)
Estancia (Ginastera)	Llei de Moore
Instrument musical mecànic	Algorisme de Huffman
Reverberació de molles	BCD
Xoro	GenBank
Pelléas et Mélisande (Fauré)	Informàtica en núvol
I Walk the Line	Xarxa neuronal
Set, ells són set	Secret compartit
Afonia	Algorisme k-means
La Dora festeggiante	Astrolabi
La Nigérienne	Signatura digital
Lupang Hinirang	Jaguar (ordinador)
Panharmònic	Blu-ray
Harmonia	Dipòsit digital fiable
José Carlos Martínez	Criptografia simètrica
Ramón Novi Inglada	Capçalera (informàtica)
Quito Fest	Memòria virtual
Premi de Lausanne	Implementació
Escala àrab	Índex Internacional de Noms de Plantes
Almerinda Soler di Franco	ISO 646
Heptafònic	SVC
Marxa Reial	

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
The Belle of New York	Test de primalitat de Miller-Rabin
Maestoso	Curta
RAC 105	Bus S-100
Frottola	Confusió i difusió
Cluster tonal	Commutador (xarxa)
Els Apòstols	Multitàctil
Query by humming	Anàlisi d'algorismes
Zecchino d'Oro	Joc de xips
Leitmotiv	Programació de claus
Manuel Prada	Jarkko Oikarinen
De Vlaamse Leeuw	Mino Tauro
Lutier	Algorisme de Borwein
Merengue	Usuari:Mcapdevila/Emmagatzematge en cinta
Glissando	Alfabetització digital
Particel·la	Mean-Shift
Annie	KVM
Botzina	Acord de Nivell de Servei
Tonalitat relativa	Concentrador USB
Johann Kyburgz	Floptical
Visual Kei	Habitació xinesa
Coloratura	Classificador (matemàtiques)
Druk tsendhen	Docking station
Mer Hayrenik	Teoria de la computabilitat
Kokiriko	Arquitectura Harvard
La Dessalinienne	Memòria cau
Jukebox musical	Fotograma per segon
Didjeridú	IDEA (xifratge)
Musicograma	Fritz (escacs)
Oratorio de Noël	Minidisc
Llista d'artistes J-pop	Catàstrofe de l'anotació transitiva
Descàrrega digital	Projecte Mono
Dancehall	Knn
Shaker	Pantalla tàctil
Ukulele	Capa d'abstracció de maquinari
Womex	FEAL
Esta é a Nossa Pátria Bem Amada	Arquitectura (informàtica)
La Revue de cuisine	Variable local
Groove (música)	B-spline
Washboard	SISD
Jarana jarocho	Minimax



<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Kde domov muj	Sistema incrustat
Banda sonora de Jurassic Park	Test de primalitat
Sursum corda	SISC
Buzuki	Checksum
Zabriskie Point (àlbum)	FTPS
Missa núm. 2 (Schubert)	Biologia computacional
Museu del Rock	Raspberry Pi
Concert	Xarxa de flux
Brunzidor	MXML
François Bernard Loret	Autòmat cel·lular
Grove Dictionary of Music and Musicians	Reed-Solomon
Saludemos la patria orgullosos	Enginyeria Informàtica
Semana de Música Religiosa de Cuenca	XtratuM
Carmina Burana (Orff)	Pantalla d'escombrat volumètric
Viola	Multitasca
A Ceremony of Carols	Lògica computacional
Disfonia	Presa d'encenedor
Acord místic	RAR
Frederick Gye	Cervell artificial
Gralla subbaixa	Pantòmetre
Duduk	Codi de Hamming
Forma ternària	Instruccions per segon
Broquet	Usuari:Baguleta/proves
Música independent	Caràcter (tipus de dada)
Sol menor	Algorisme heurístic
Certificació de senzills	Resistència contra la radiació
Jingle Bell Rock	OSI
Agogó	Variable global
Korg MS-20	Emmagatzematge secundari
Pandero	NetBIOS
Conga	Cocktail-sort
Andantino	Monte Carlo quàntic
Sarsuela	Factorització per prova de divisions
Claque	Miniordinador
Le Val d'Andorre	Temps de compilació
Skiffle	Efecte fantasma
Canya (música)	Porta NAND
Versió (música)	Microcodi
Gall-gallet	Comptòmetre
Fiato	Llista de màquines que funcionen amb CP/M

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Vàlvula de pistó	Agència d'Investigacions de Projectes Avançats de Defensa
Fender	Diccionari de dades
Bolero (pel·lícula)	Hume (llenguatge de programació)
Concurs Internacional de Piano Frédéric Chopin	Ortografia de la calculadora
Tamborí	Profibus
Nadala	Interfície
Homofonia	Panell visualitzador SED
Larghetto	Algorisme de compressió sense pèrdua
Motiu DSCH	Ensembl
La Concorde	Matriu de portes
Bordó (música)	Autòmat finit
Música pop	Mode real
Hyppolite Loret	Maquinari
Crit	Telegrama Zimmermann
Roland TB-303	Mètode Kasiski
Witch house	Arquitectura de von Neumann
Compàs d'amalgama	Disc flexible
Salsa (música)	Memòria flaix
Red Bull Batalla de los Gallos	Mètode de Halley
Orgue de Poblet	Mapatge d'objectes relacional
Hydraulis	Tabuladora
Festival de la cançó de Sanremo	FireWire
Viola de mà	Memòria de tors
Concurs Sons de la Mediterrània	NuBus
Funk	CAST5
Marxa dels voluntaris	Fibre Channel
Elsässisches Fahnenlied	Mode protegit
'la Ora 'O Tahiti Nui	DDR3 SDRAM
Faristol	Atac de diccionari
Presa (cinema)	Hora Unix
Ones Martenot	PCI Express
Pont (Instrument musical)	Àrea de memòria alta
Embocadura	Worldwide Developers Conference
Concurs de Cançó de Salitja	Factor de forma petit
Lev Ivànov	Obsolescència digital
Scat	Satoshi Nakamoto
Colpejador	Memòria en pila (estructura de dades)
Viola da braccio	Arestes múltiples
Saxòfon	Taula (base de dades)

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Imitació (música)	Aresta (teoria de grafs)
Himne nacional	Mètode de Newton
Impressionisme musical	Empaquetatge d'aplicacions
Escala hexatònica	Javolution
Gloria in excelsis Deo	RasMol
Fūrin	Operador Sobel
Do sostingut major	GD-ROM
Romeu i Julieta (Prokófiev)	Teorema de Proth
Moviment (música)	Criptograma
Cornetto	Client lleuger
Progressió per quintes	ChipTest
Ernie Wilkins	Interruptor DIP
Instrument de fusta	Oracle aleatori
Progressió harmònica	World Atlas of Language Structures
Forma musical	IDE
Post Hardcore	Reconeixement de firma
Angola Avante	Acord de ratolí
Timple	Joan Clarke
Lijerica	DDR SDRAM
Hardcore (música)	Brian Kernighan
Pitchfork Media	Test de Pépin
Ambrosio Fuentes	Instrumentació virtual
Fundació de l'Estat per al Sistema Nacional de les Orquestres Juvenils i Infantils de Veneçuela	Lema de l'encaixada de mans
Sordina	Codi corrector
Òpera de Yu	Front side bus
Pastilla electromagnètica	Conceptes de Neumann
Indústria musical	Audrey Tang
Òpera en texans	PyMOL
Escala hispano-àrab	ISO 7816
Tabal (instrument)	Criptografia de corba el·líptica
Dvoyanka	Sedàs d'Eratòstenes
Rigo-rago	Balanç de càrrega
Festival de Venècia de la Música Contemporània	Cartutx (maquinari)
Humbucker	UniProt
Carrau	Llista d'acrònims d'informàtica
Si bemoll menor	Reducció (complexitat)
Guitarra lira	Ievgueni Kasperski
La fille du tambour-major	Entrez

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Monodia	P versus NP
Aleksandr Nevski (Prokófiev)	Format FASTA
Instrument de percussió	Telèfon mòbil
Claude Laurent	Compressió d'àudio
Armadura (música)	Algorisme de Ford-Fulkerson
Instrument musical electrònic	Paràmetre (informàtica)
FL Studio	Factor de forma d'ordinador
Line dance	Esquema de Shamir
Xeremia	GOST 28147-89
Blues rock	Variable externa
Tocata	Execució en plaça
Concurs Josep Mirabent i Magrans	Accelerated Graphics Port
Música New Age	Dada
Canzona	BeagleBoard
The Pirates of Penzance	Bucle (teoria de grafs)
Noh	QWERTY
Enric Benavent	Variable (programació)
Carol Haney	POSIX
Sostingut	Bus de camp
L'Boulevard	Passarel·la residencial
Il Canto degli Italiani	Super Video Graphics Array
Nicolas Eugène Simoutre	Migració de dades
Reconeixement de locutor	Veí més proper
Neuma	ALGOL
Escala diatònica	Reconeixement d'expressions facials
Concertant	Detecció d'errors
Always on My Mind	DDR4 SDRAM
Tiento	Xifratge
The Mikado	Infrastructure as a service
Romualda Moriones	Huawei Ascend G7
Missa de Notre-Dame	4 bits
Pua (música)	Constant (informàtica)
Pala (Instrument musical)	Custòdia documental
Tuilage	ID3
Cançoner de Torí	RISC
Escola de música	Màquina de vector de suport
Tiorba	Udev
Jam session	Triple DES
Modulació (música)	Mineria de dades
Solo (música)	Processament digital de veu
Nicolás Duclos	Temaria

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Top of the Pops	MyISAM
Tambor de marc	Query by humming
Babes on Broadway	Bus ISA
Cançó melòdica	Transfer Pak
Himne nacional de Bolívia	DICOM
Concert de Cap d'Any de la Filharmònica de Viena	Processador vectorial
Interval harmònic	GEDCOM
Dulcimer	Arxiu binari
Uníson	Història de Linux
Atabaque	Motorola MicroTAC
Sun Bear Concerts	SRAM
Carilló	Arqueologia digital
Huqin	Atac Meet-in-the-middle
Estil musical	Nombre decimal
Cordòfon	Wikidata
Lletrista	Rickard Falkvinge
Rádio Comercial	AScidea
USA for Africa	Premi Gödel
Scherzo	Mira Norden
Címbal hongarès	Cota inferior asimptòtica
White label	Memòria racetrack
Veü	Història de la criptografia
Quena	Domòtica
Clarí	Human Genome Organisation
Cos (instrument musical)	Mètode Nelder-Mead
Madrid Winter Festival	Memòria expandida
Cantata	Complement a dos
Bandúrria	Allotjament de maquinari
Boléro	Desforestació (informàtica)
Re sostingut menor	8 bits
Amhrán na bhFiann	Equip Terminal de Dades
Daniel Kajmakoski	Rv870
Paràfrasi	32 bits
Moviment oblic	Direct Attached Storage
Seqüència gregoriana	Xifratge clàssic
Histoire du Soldat	Tub Williams
Missa glagolítica	Bandes de color
Notació musical	Recuperació de dades
Missa solemnis (Bruckner)	78xx
Missa Solemnis (Beethoven)	PXI

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
The Barkleys of Broadway	Suport extraïble de dades
Ària (música)	GDES
Interval musical	DAS
Col legno	Port (informàtica)
A&M Records	Connexió en calent
Enharmonia	Interrupció
Les Béatitudes	EMBASE
Proemi	Aleksei Pàjitnov
Bombo legüero	Pla de preservació de continguts digitals
Intermezzo	Storage Area Network
A State of Trance	Jalview
Kevin Roldán	Processament de llenguatge natural
Pablo Hernández Salces	Cerca en amplada
Pal de pluja	Abocament de memòria
Viola d'amor	Mode llarg
Passió (música)	Hildon
Missa Scala Aretina	Cohesió (informàtica)
RKO Pictures	VT100
Blue Note Records	Execució fora d'ordre
Acústica musical	Aprenentatge supervisat
Gospel	FPU
Cistre	Test de CAPTCHA
Crossover (música)	Algorisme RLS
Sex Pistols	Aprenentatge automàtic
Clave	Targeta capturadora de vídeo
Campana	Matematikmaskinnämnden
El fabulós Andersen	RS-232
God Save the Queen	Base de dades paral·lela
August Bournonville	ICQ
Inno e Marcia Pontificale	Search/Retrieve via URL
Caixa (instrument musical)	Computació afectiva
Vuvuzela	Usuari:Alba12 6
Negra	Llenguatge ensamblador x86
Orguener	Predicció de l'estructura de les proteïnes
Orguenet	Mètode de la secant
Marimba	BLAST
Organologia	Extracció de característiques
Vàlvula rotatòria	CORDIC
Shamisen	Connector DIN
Bollywood	CANopen
Maria Brema	Computador analògic

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Música orquestral	Agència Catalana de Protecció de Dades
Suite bufa	Administrador de memòria
Ebrovisión	Modes d'operació dels sistemes de xifratge per blocs
Madame Favart	PROM
Concurs Internacional de Música Maria Canals	Bases de dades jeràrquiques
Beatboxing	Fermi (arquitectura)
Saz	Cua de prioritats
Matias Ferret i Parera	MD5
Baqueta	Controller area network
Semitò	Decimal
Neopsicodèlia	Codificació Run-length
L'espectre de la rosa	RTAI
Ofertori	DXF
Johnny Flynn	Teoria de grafs
Jesús Prada	X.509
Noise	Creixement exponencial
Villanella	Quadrat de Polibi
Acadèmia Letona de Música Jāzeps Vītols	Imatge digital
Chicago blues	
Drum and bass	
Downtempo	
Grave	
Edward Joseph Dent	
Baltasar Bibiloni i Llabrés	
Himne nacional de Xile	
Diton	
Petite messe solennelle	
Família (música)	
Gong	
Cotton Club	
Cançó del Rossinyol	
Pianola	
Interpretació musical	
Divine	
Copla andalusa	
Burundi bwacu	
Antífona	
Tres cubà	
Els Segadors	

---

**Música****Informàtica**

---

6/4 cadencial  
La bemoll major  
Uprising  
Clavecí elèctric  
Johanna Meier  
Música pop russa  
Carlota Baldrís i Rafecas  
Bossa nova  
Acord de quinta augmentada  
Courante  
Armónico  
New wave  
Metal·lòfon  
Ambient  
Fake book  
Parade (Satie)  
Cat Ballou  
Acord menor  
The Gospel Viu Choir  
Moodswinger  
Certamen Internacional de Bandes de Música Ciutat de València  
Divertimento  
Festival d'Edimburg  
Requint  
Chillador  
Rkang gling  
Teclat MIDI  
Bill Evans  
Missa tridentina  
Polifonia  
Harmonice Musices Odhecaton  
Mode frigi  
Calle 54  
Amplificador Fender  
Claviller  
L'últim ballarí de Mao  
Rondó  
Marrabenta  
Missa de Glòria (Rossini)  
Semigarrapatea



---

**Música****Informàtica**

---

Ritme lliure  
Guimbarda  
Appalachian Spring  
Notació pneumàtica  
Concurs de Música de Cambra Montserrat  
Alavedra  
Idiòfon  
Ad líbitum  
Cítola  
Registre greu  
A Portuguesa  
Minstrel show  
Royal National Mod  
Missa (música)  
Majulah Singapura  
Oïda absoluta  
Jiří Kylián  
Quòdlibet  
Ti (flauta)  
In Plenty and In Time of Need  
Música escènica  
Trinat  
Cançoner del Marquès de Barberà  
Tible  
Sobretò  
Missa en do major (Beethoven)  
Tres llocs d'Anglaterra  
Darbuka  
Fons (instrument musical)  
Coma sintònica  
Allegro  
lé-ié  
Escala menor melòdica  
Instrument de corda percutida  
Epiphone  
Tudell  
Olifant  
Registre (música)  
Òpera xinesa  
Aret  
Sintetitzador

---

**Música****Informàtica**

---

Surdo  
Crwth  
Bandoneó  
Ritme  
Sant Nicolau (Britten)  
Aúpa Lumbreiras  
No nukes  
Piano jazz  
Ioan Căianu  
Música antiga  
Kobza  
Orquestració  
Viola de roda  
Escola napolitana d'òpera  
Manuscrit de Londres  
Portaveu (instrument musical)  
Motiu BACH  
Òpera còmica  
Fosa (música)  
Beethoven Haus  
Aruba Dushi Tera  
Minuit, chrétiens  
Acord de sèptima  
Eulàlia González  
Moderato  
Lindy Hop  
American Pop  
Premi Internacional de Composició Musical Ciutat de Tarragona  
Temps (música)  
Pizzicato  
Four-on-the-floor  
Història de la música en el cinema  
Pilar López Julvez  
Usuari:Castellbo/proves/Uliana Lopatkina  
Himne Nacional del Brasil  
Teatre musical  
Tarka  
Escala menor  
Do central  
Himne Nacional Argentí

---

**Música****Informàtica**

---

Subdominant  
Associació d'Amics de l'Òpera de Maó  
Bro gozh ma zadoù  
Himno Nacional Mexicano  
Llista cronològica dels principals composi-  
tors de música clàssica  
Broadway Melody of 1940  
Cançoner  
Txalaparta  
La Llegenda de la Muntanya Ağrı  
Mi menor  
Llista de personatges històrics d'òpera  
Gaita  
Escopetarra  
Xacona  
Bartolomé Ramos de Pareja  
Ball parlat  
Conductus  
El gran Carlemany  
Himne Nacional de Kenya  
Coral  
Bahrainona  
MTV  
Pedaç de tambor  
Espiritual negre  
Deșteaptă-te, Române!  
Jeanne d'Arc au bûcher  
Olga Ferri  
Rabâb  
Marxa Radetzky  
Discografia de Lady Gaga  
Gralla (instrument)  
Sèptima  
Imnos eis tin Eleftherían  
Theremin  
Isidor Philipp  
Who see  
Dance Flick  
Acord (música)  
March On, Bahamaland  
Ànima (música)

---

**Música****Informàtica**

---

Don Giovanni (pel·lícula)  
Coma (música)  
Ària da capo  
Història de la classificació dels instruments  
musicals  
Festival internacional de Blues de Cerdanyola  
Madrigal  
Hip hop  
Conservatori de Moscou  
Trini Borrull  
Pel·lícula concert  
Mur de so  
A les barricades  
Messa di voce  
Bourrée  
Impromptu  
Mathilde Kschessinska  
Respiració circular  
E-mu Emulator II  
Folia  
Forte  
Brass band  
Trèmolo  
Bastien und Bastienne  
La flor de pedra  
Welte-Mignon  
Sacabutx  
Re major  
Lira de Bizanci  
Carson Smith  
Musicoteràpia  
Ministrer  
Carlotta Brianza  
Línia addicional  
Textura musical  
Tamborí de Provença  
Guitarra de canya  
Música lleugera  
Mandolina  
Agògica

---

**Música****Informàtica**

---

Rock espacial  
Llaüt  
Village Vanguard  
Ràdio Flaixbac  
Clau (instrument)  
El mandarí meravellós  
Semicorxera  
Lip dub  
Fermata  
Ma Normandie  
Certamen Internacional d'Havaneres i Polifonia de Torrevella  
Temperament mesotònic  
Le cheval de bronze  
Aplec dels Ports  
Partiquí  
Llista cronològica de compositors de música clàssica  
Polirítmia  
Pierre Dallery  
Requint (cordòfon)  
Guitarra morisca  
Sakara  
Cant fúnebre  
Certamen Internacional de Bandes de Música Vila d'Altea  
Tragèdia lírica  
Cançoner de l'Ateneu  
Afinador  
Festival Blues de Barcelona  
Verisme  
Portamento  
Viola organista  
Tacet  
Festival Internacional de Música de Pollença  
Tempo  
Subtònica  
Timbal (música llatina)  
Missa (Catalani)  
Octoechos

<b>Música</b>	<b>Informàtica</b>
Dolçaina	
Walter Hamma	
Boss'N Up	
Rabec	
Anàlisi musical	
Pandereta	
El General	
Gusle	
Caxixi	
Mungu ibariki Afrika	
Còdex Squarcialupi	
Retrogradació (música)	

### C.3 Medicina i dret

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Sobrediagnòstic	Legitimació
Ràbia (malaltia)	Consell Legislatiu Palestí
Malaltia	Cambra baixa
Traducció per al registre sanitari	Sui generis
Hematòcrit	Repartiment d'indis
Zoonosi	Benefici d'excussió
Càrrega mundial de morbiditat	Apel·lació
Leishmaniosi	Procés principal de Buchenwald
Malaltia de McArdle	Majlis
Anàlisi d'orina	Assemblea Federal de Rússia
Poliúria	Masoveria
Disenteria bacil·lar	Assegurat
Medicina esportiva	Eleccions legislatives croates de 2007
Toxoplasmosi	Assemblea Nacional de Corea del Sud
Adenitis	Poder judicial
Síndrome d'atàxia i tremolor associada a X fràgil	Codi Civil de l'Uruguai
MedlinePlus	Tribunal Suprem d'Israel
Latirisme	Pluralisme jurídic
Erisipela	Sentència
Curanderisme	Cavalcada de Reis
Pruïja aquagènica	Llei d'Amdahl
Salmonel·losi	Monopoli de la violència

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Hirsutisme	Constitució de l'Uruguai de 1830
Epidemiologia genètica	Conveni regulador
Paràlisi cerebral	Contracte d'anticresi
Dermatitis de contacte	Article 9 de la Constitució Japonesa
Medicina espacial	Ley de vagos y maleantes
Acantocitosi	Dret de la competència europeu
Herpes simple	Doctrina legal
Malaltia equina africana	Diada per l'Autonomia
Enterobiosi	Constitució de l'Observança
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns neurològics	Procediment legislatiu de la Unió Europea
Sala d'operacions	Furs de València
Càlcul (medicina)	Plataforma Cívica per l'Autogovern de les Balears
Càpsula endoscòpica	Justícia restaurativa
Limfogranuloma veneri	Llibertat econòmica
Protozoosi	Eleccions legislatives islandeses de 2003
Hemartrosi	Desconcentració
Retinografia	Alto el foc
Xerostomia	Eleccions legislatives islandeses de 2007
Melena	ius proprium
Poliquistosi renal	Llei de Coulomb
Micosi	Impost sobre les estades en establiments turístics
PACS	Chauth
Escarificació	Censal
Virus del Nil occidental	Conill de Pasqua
Jordi Camí i Morell	Grup Mixt
Funció de supervivència	Julia de patronorum numero
Mononucleosi infecciosa	Tributum
Infecció del tracte respiratori	Tribunal Suprem
Xarampió	Legislació
Proteïnúria	Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya
Hematúria	Trinoda necessitas
Fecundació in vitro	Contracte d'agència
Massatge	Eleccions provincials de Nova Caledònia de 1995
Otitis mitjana	Contracte per diferències
Il·lustració mèdica	Laude
Equinococcosi	Justícia social

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Leptospirosi	Ocupació
Proctologia	Usatge
Herpes labial	Furs de Jaca
Epífora	Euroconsumers
Reflux hepatojugular	Comitè Judicial del Consell Privat
Articella	Paradís fiscal
Pèmfig vulgar	Carta de precària
Prurigen gestacional	Deposició
Anestèsia general	Eurocodi
Omfalitis del nadó	Directiva europea
Ètica mèdica	Constitució de Meiji
Limfangitis	Omnes Causae
Test de Lancaster	Dret de tanteig
Grip	Consell Nacional de Suïssa
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns otorinolaringòlogics	Dret canònic
Dolor abdominal	Curatela
Meningitis	Mărțișor
Bacterièmia	Constitució de Letònia
Contracció uterina	Règim foral
Amperometria	Tribunal Militar Internacional per a l'Extrem Orient
Cardiologia	Taxa Tobin
Fons de l'ull	Afidàvit
Joseph Bocamy	Pizzicantó
Factor de protecció solar	Judici a les Juntes
Anatomia de Gray	Cambra de Representants de Nova Zelan- da
Morberia	Eleccions legislatives malteses de 2003
Pus	Llei sobre rebel·lió de Khindasvint
Odinofàgia	Complantació
Disparèunia	Estatut d'Autonomia d'Aragó
Neurofibromatosi	Procediment administratiu sancionador (Espanya)
Activitat biològica	Bicameralitat
Diftèria	Dret de presentació
Afonia	Llengua pròpia
Legionel·losi	Codi Civil francès
Síndrome de Joubert	Resolució judicial
Glucèmia	Bé (economia)
Oligòfag	Frau fiscal



Medicina	Dret
Campilobàcter	Justícia distributiva
Síndrome d'Asperger	Ius Civile Flavianum
Periodontitis	Eleccions legislatives neerlandeses de 2003
Anàlisi de la supervivència	Eleccions legislatives georgianes de 2003
Polimiositis	Resolució (dret internacional)
Mycobacterium bovis	Dret foral
Tumor	Conflicte de la directiva del Parlament Europeu sobre l'ús de material pirotècnic
Ull vermell	Cambra Estrellada
Papir Edwin Smith	Igualtat davant la llei
Cordó sanitari	Contracte de subministrament
Codi de Nuremberg	Furs de Sobrarb
Diagnosi	Eleccions legislatives islandeses de 1987
Taques de Fordyce	Ad hoc
Filariosi	Dret espacial
Sobredosi	Llei Volstead
Tomografia per emissió de positrons	Pacte Autonòmic de 1992
Variolació	Dret soviètic
Punt de McBurney	Diner negre
Anestesiologia i reanimació	Lex Quinctia
Dermatitis atòpica	Constitució de Bèlgica
Liquen pla	Nacionalitat d'origen
Dolor crònic	Codi Civil de la República Argentina
Berruga	Dret d'ús i dret d'habitació
Hemocromatosi	Genutia Aemilia
Vector (biologia)	Contracte de treball
Tos	Fundació Wikimedia v. NSA
Apràxia	Eleccions parlamentàries armènies de 1995
Trastorn de Niemann-Pick	Edicte de Milà
Esteatopígia	Blanqueig de diners
Limfedema	Sulpícia de Gaius Pontinius
Febre hemorràgica vírica	Quints
Malaltia de transmissió sexual	De facto
Medicina del treball	Ús militar de nens
Gangrena	Dret a l'oblit
Ecografia 3D	Comissari Europeu de Protecció al Consumidor
Equimosi	Drets digitals
Agència Mundial Antidopatge	Habeas Corpus

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Discapacitat motriu	Contracte d'assegurança
Fol·liculitis	Codi de Consum de Catalunya
Gastroenteritis rotavírica	Impost proporcional
Període finestra	Pacte de Khàrkiv del 2010
Angioplàstia	Constitució de Mèxic
Teràpia biològica	Possessió (dret)
Prova de la tuberculina	Normativa energètica internacional
Gastroenteritis	Tractat anglo-neerlandès de 1824
Senilítics	Concordat
Parotiditis	In dubio pro reo
Espondiloartropatia	Mandat
Toracocentesi	Assisa panis et cervisiæ
Lubricant (dermatologia)	Res derelictae
Grip asiàtica	Tractat de Meerssen
Disenteria	Impost progressiu
Rosàcia (malaltia)	Mashkim
Nanomedicina	Eleccions al Parlament Escocès de 2007
Atrèsia esofàgica	Malnom
Escala de Child-Pugh	Constitució del Japó
Nistagme	Eleccions al Parlament Escocès de 2003
Malaltia tropical	Lleis Perverses
Zidovudina	Judici (dret)
Phineas Gage	Assetjament immobiliari
Adenoïditis	Normativa energètica de la Unió Europea
Irritació	Gabínia del Senat
Pandèmia de grip A (H1N1) de 2009 a l'U- ruguai	Test Act
Declaració de Tòquio	Estatut d'Autonomia de Castella i Lleó
Síndrome XYY	Drets històrics
Hiperostosi vertebral anquilosant	Crèdit
H1N1	Paritat interinsular
Celiaquia	Tribut
Encefalopatia espongiforme bovina	Aufidia de feris africanis
Síndrome de Lynch	Ley General de Derechos Lingüísticos de los Pueblos Indígenas
Ancilostomosi	Furs d'Aragó
Catalèpsia	Impostos romans
Exitus	Convenció sobre Bombes de Dispersió
Fibroscopi	Constitució de Lituània
Pneumònia bacteriana	Tweede Kamer
Antigen oncofetal	Celibat

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Menorràgia	Ordenança
Pols arterial	Constitució de l'Azerbaidjan
Neoplàsia	Julia judicial
Epidèmia	Sistema jurídic
Mastitis	Tankah
Contraindicació	Deixa
Malaltia de Krabbe	Corneliae
Dímer D	Nacionalitat
Ecografia	Home staging
Malaltia de declaració obligatòria	Licina Junia
Psicodèlia	Anul·labilitat
Sèpsia	Furs
Febre aftosa	Navalla de Hanlon
Escleromiositis	Dret privat
Otitis	Tribunal Russell
Dysaesthesia aethiopica	Reglament de l'Administració de la Generalitat de Catalunya
Incontinència urinària	Tractat sobre el Comerç d'Armes
Nandrolona	Dogmàtica jurídica
Terminologia mèdica	Acció hipotecària
Immunodeficiència combinada greu	Prescripció (dret)
Carboncle (malaltia)	Lleis de les dotze taules
Viquiprojecte:Medicina/Neoplàsies	Constitució apostòlica
Giardiosi	Llei Lassalle
Rocuroni	Eleccions legislatives georgianes de 1995
Cinetosi	Dret comú
Tristesa dels cítrics	Foodwatch
Pitiriasi versicolor	Associacionisme
Contagi	Testaferro
Anton Menge	Pagana
Dermatologia medicoquirúrgica i venereologia	Apoderat
Mareig del mar	Intuitu personae
Antic Hospital Universitari de la Fe	Impost de Mercaderies Indirecte
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns immunològics	Propietat privada
Síndrome respiratòria aguda greu	Prebenda
Pian	Black Act
Coccidioïdomicosi	Dret constitucional
Irrigador Éguisier	Decretum laudis
Medicina de l'antiga Grècia	Estatut d'autonomia

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Neurodegeneració associada	a Danegeld
pantotenat-cinasa	Llei de Gresham
Pneumònia adquirida a la comunitat	Estat civil
Fòmit	Equivalent
Tomografia	Unió de la Llengua Neerlandesa
Queratosi seboreica	Portòria
Fibromiàlgia	Plets colombrins
Peu d'atleta	Ostiarium
Transparència nugal	Rabassa morta
Pubàlgia	Associació
Espondiloartritis anquilosant	Cosa jutjada
Bursitis infecciosa aviària	Acte propi
Leucodistròfia metacromàtica	Fiscalitat energètica sostenible
Febre groga	Norma jurídica
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns de l'aparell locomotor	Centre de Mediació de Dret Privat de Catalunya
Factor de risc	Interdicte
Trastorn encefàlic	Titia de donis et muneribus
Taques de Koplik	In articulo mortis
CA 19-9	Projecte de llei
Dacriocistitis	Detenció (dret civil)
Teoria microbiana de la malaltia	Prova diabòlica
Marcador tumoral	Decret de l'Alhambra
Nomina Anatomica	Alberga
Púrpura (medicina)	Contracte d'arrendament
Voyeurisme	Llei de política lingüística
Antracnosi dels cítrics	Sulpiciae
Meningoencefalitis	Consell Superior de la Justícia d'Andorra
Gammagrafia	Morositat
Proteïna C reactiva	Cassia de Pauli triumpho
Tomografia de coherència òptica	Acta del Govern d'Irlanda de 1920
Malaltia de Danon	Costums de Girona
Pneumònia eosinofílica	Juí a Sòcrates
Transmissió (medicina)	Llei de Godwin
Singlot	Dret real
Desintoxicació	Acta (reunió)
Criptococcosi	Decret
Sífilis	Audiència (tribunal)
Anticòs neutralitzant	Dret patrimonial
Papir Carlsberg	

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Prevalença	Difamació
Malaltia per esgarrapada de gat	Privilegi
Tètanus	Caterina d'Olzinelles
Èczema	Antoniae
Grip aviària	Propietat intel·lectual
Propedèutica	Llei del Talió
Episcleritis	Costum
Pasteurella multocida	Affectio maritalis
Estenosi pilòrica	Contracte de franquícia
Reacció de Jarisch-Herxheimer	Poder polític
Quilotòrax	Tribunal
Fenomen de Raynaud	Salari d'un Dòlar
Anatomia humana	DLM Forum
Sarcoïdosi	Tribunal de Bòsnia i Hercegovina
Asplènia	Ciències forenses
Bacil de Calmette-Guérin	Supremacia constitucional
Broncospasme	Llei de llengües d'Aragó (2013)
Micobacteri	Responsabilitat civil
Arxiu hospitalari	Impost indirecte
Lliçó d'anatomia del Dr. Nicolaes Tulp	Edicte de Saint-Germain-en-Laye del 1679
Síndrome de Menkes	Filosofia del dret
Tinya	Modus vivendi
Síndrome de la triple X	Aelia Sanctia
In dubio abstine	Quid pro quo
Midriasi	Immoble
Llei de beneficis inversos	Mala praxi
Síndrome de fatiga crònica	Excomunió
Hidrocució	Acord Multilateral sobre Inversions
Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques	Llei Toubon
Goutte de lait	Capitular de Quierzy
Estomatologia	L'estrany (impost)
Bartholinitis	Proclamació
Colesteatoma	Registre civil
Grafiosi	Juris Doctor
Herpes zòster	Tractat comercial
Cel·lulitis	Tribunal militar
Panacea universal	Impunitat
Freqüència respiratòria	Evocació
Bioètica	Ecotaxa
Sugammadex	Dimissió

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Morir de riure	Convenció de Barcelona
Somatització	Litispèndia
Controvèrsia amb les cèl·lules mare	Tribunal Internacional per Crims Contra la Humanitat Comesos pel Consell de Seguretat de Nacions Unides a l'Iraq
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns de l'aparell digestiu	Cadastre
Haemophilus influenzae	Patzeria
Potencial de membrana	Llei Deixonne
Arteriosclerosi	Decret legislatiu
Malaltia d'Aujeszky	Aplanament
Ganciclovir	Rehabilitació (dret)
Remissió (medicina)	Persona jurídica
Hèrnia diafragmàtica	Arxiu judicial
Glucòmetre	Llei d'Ampère
NOAEL	Set Lleis
Còlic renal	Llei de Stigler
Zaire ebolavirus	Tribunal de Justícia de la Unió Europea
Paraganglioma	Psicologia forense
Shigel·losi	Qanun (Llei)
Història natural de la malaltia	Pactes del Laterà
Citopatia mitocondrial	Repudiació de l'herència
Teoria del germen	Dret del consumidor
Eritema infecciós	Antropologia forense
Calfred	Constitució d'Andorra
Salmonel·la	Memòries testamentaries
Infecció urinària	Impost sobre Activitats Econòmiques
Coprocultiu	Llei centuriada
Classificació de la tuberculosi	Llei curiada
Síntoma	Justícia electrònica
Tiroglobulina	Normativa Reach
Hepatitis E	Caecilia de fullonibus
Dermatitis seborreica	Privilegi de Sant Feliu de Guíxols
Relació metge-pacient	Brindis
Saturnisme	Res nullius
Melasma	Contribució especial
Agut (medicina)	Foc i lloc
Flatulència	Custòdia legal
Índex reticulocitari	Judici del segle
Hepatitis G	Codi Civil de Catalunya
Clamidiosi	Justícia retributiva

Medicina	Dret
Escarlatina	Minoria d'edat
Web Mèdica Acreditada	Tribunal de Districte dels Estats Units
Fonofòbia	Codex Alimentarius austriacus
Mioma	Contracte de compte corrent bancari
Zigomicosi	Drets fonamentals dels parlamentaris
Biomedicina	Lex Aebutia
Teràpia hormonal	Túl·lia de legacions voluntàries
Organisme enterohemorràgic	Jurisprudència
Virus de la varicel·la zòster	Oficina Europea de Lluita Contra el Fraud
Alteració genètica	Taxa Robin Hood
Ascariosi	Terra vinculada
Marburgvirus	Treva
Diarrea del viatger	In utroque jura
Antoni Mendoza i Rueda	Eleccions parlamentàries poloneses de 1980
Medicina	Contracte
Història clínica electrònica	Cambra alta
Cistitis	Llei Orgànica
Mycobacterium canetti	Convencions de Ginebra
Antídot	Apostasia
Cirurgia	Condonació
Terminologia Anatomica	Constitució francesa de 1791
Fogot	Assemblea Regional Siciliana
Reacció Agostini	Document legal
Conjuntivitis	Col·lecció de pragmàtiques del Fons Carandell
Broncoscòpia	Conferència intergovernamental
Factor reumatoide	Esriptura (impost)
Eructe	Organización de Consumidores y Usuarios
Leucisme	Contractus lex
Malaltia coronària	Declaració d'incapacitació
Estanozolol	Pragmàtica (dret)
Malaltia periodontal	Registre de la propietat
Hiperqueratosi	Constitució religiosa
Peter C. Gøtzsche	Parlament
Grip de Hong Kong	Codi Civil espanyol
Impetigen	Directiva Seveso III
Xoc hipovolèmic	Taxa
Vulvovaginitis candidòtica	Remmia
Respiració de Kussmaul	Reial Cèdula
Malaltia terminal	Vatinia de repetundis

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Amenorrea	Cap de partit
Mycobacterium africanum	Publicitat enganyosa
Malaltia de Tangier	Cartes de privilegi anglosaxones
Emergència mèdica	Procediment administratiu sancionador de la Generalitat de Catalunya
Hipòxia	Llei de normalització lingüística de Galícia
Prova de Dix-Hallpike	Domicili
Cànon de la Medicina	Costums de Perpinyà
Prova de Mantoux	Internal Revenue Service
Parestèsia	Impost sobre la renda
Dolor toràcic	Sobirania popular
Glicogenosi de tipus I	Cas de Bridgeman Art Library Ltd. contra Corel Corporation
Assaig clínic	Autocontractació
Pitiriasi rosada	Codi civil
Mesures de freqüència (epidemiologia)	Ex tunc
Bacteri patogen	Codi de Leovigild
Trastorn de comportament alimentari	Eleccions legislatives austríaques de 1995
Hiperuricèmia	Ispendje
Pressió intraocular	Quint (impost)
Disàrtria	Stare decisis
Icterícia	Perjuri
Berruga plantar	Conveni SOLAS
Abscés	Masmorra
Lipúria	Stipendium
Història de la tuberculosi	Tradició
Incapacitat permanent	Duana
Amebosi	Llei d'Obediència Deguda
Parvovirus caní, tipus 2	Eleccions parlamentàries poloneses de 2007
Síndrome d'Angelman	Impost sobre el valor afegit
Tolerància (medicina)	Fidúcia
Disseny d'estudi clínic	Recurs d'empara
Malformació congènita	Junia Petronia
CA-125	Eurojust
Fecaloma	Clàusula abusiva
Melanisme	Sòl (dret)
Amigdalitis	Llista de signants d'acords internacionals sobre propietat intel·lectual
Síndrome d'Alagille	Furs de Calataiud
Febre Q	Semproniae



Medicina	Dret
Pletismografia	Llei de llengües d'Aragó (2009)
Assaig obert	Associació de Juristes en Defensa de la Llengua Pròpia
Onicomicosi	Capacitat d'obrar
GPnotebook	Tractat internacional
Mida del penis humà	Sempronía judicial
Isquèmia	Codi E
Escola Mèdica Salernitana	Pressió fiscal
Quitridiomicosi	Trust
Sistema Quirúrgic Da Vinci	Cèdula d'habitabilitat de segona ocupació
Volum corpuscular mitjà	Identificació tributària a la Unió Europea
Piodèrnia gangrenosa	Cavalleria (territori)
Sexologia mèdica	Doctrina Parot
Diplopia	Acció confessòria
Hipertricosi	Pacte Autonòmic de 1977
Ascites	Constitució
Malaltia d'Ontàrio-Minamata	Convenció Alpina
Nematodosi	Protocol de Londres
Exsudat	Naturalització
Síndrome de Guillain-Barré	Lex Aurelia judicial
Febre tifoide	Eleccions legislatives croates de 2003
Omfalitis	Donació
Hemograma	Conseil des Anciens
Síndrome postpòlio	Constitució de Turquia
Anisakiosi	Protecció de còpia
Meteorisme	Indivisió
Mètode de Fowler	EUR-Lex
Agènesi	Coadjutor
Tracoma	Llei d'Ús i Ensenyament del Valencià
Malaltia exògena	Eleccions generals quebequeses de 2007
Tecnoètica	Schutzhaft
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns endocrins, nutricionals i metabòlics	Paria
Electromedicina	Cornelia de soluto legibus
Colposcòpia	Procés d'incapacitació a Catalunya
Immunocromatografia	Dret anglosaxó
Hemocultiu	Hipoteca
Hemangioma	Facturatge
Paràlisi periòdica hipercalièmica	Lucre cessant
Jurament hipocràtic	Deformació craniana artificial
Iatroquímica	Reformatio in peius

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Medicina de l'educació física i l'esport	Dret natural
Lepra	Llei d'Indiana Pi
Declaració d'Hèlsinki	Taxa sobre les transaccions financeres
Angiocardiografia	Programa Bracero
Dracunculosi	Fabia de ambitu
Policefàlia	Custòdia compartida
Etiopatogènia	Constitució soviètica de 1918
Trematodosi	Reial Decret
Bacillus anthracis	Fiscal
Síndrome d'hiperviscositat	Magistrat
Oscil·lació neural	Codi penal
Medicina en l'Antic Egipte	Reial provisió
Fístula	Medicina legal i forense
Artritis reumatoide	Jizya
Vitiligen	Corts Espanyoles
Catamnesi	Procediment sumaríssim
Exostosi subungual	Ordinance of Labourers
Ajut ergogènic	Eleccions legislatives letones de 1995
Fasciolosi	Estatut d'autonomia de Friül-Venècia Júlia
Escala de Bristol	Cort Penal Internacional
Oncocercosi	Estatut d'Autonomia d'Astúries
Tractament de la tuberculosi	Tribunal Russell sobre Palestina
Condiloma acuminat	Erga omnes
Període d'incubació	Constitució de Catalunya
Afàsia	Capacitat jurídica
Sicosi	Llei marcial
Triquinosi	Societat Catalana d'Estudis Jurídics
BRCA1	Negoci jurídic
BRCA2	Fiscalitat
Zanamivir	Llei Bas-Lauriol
Microcefàlia	Immunitat parlamentària
Medicina legal i forense	Jurisdicció
Dopatge	Impost sobre el Patrimoni
Equilibri clínic	Llei Bosman
Leucodistròfia	Elecció parcial
Síndrome de Strumpell-Lorrain	Detenció preventiva
Distanàsia	Patrimoni
Prostatitis	Tractats desiguals
Xoc cardiogènic	Tribunal de Justícia de Primera Instància de la Unió Europea
Ciclosporosi	Burot (impost)

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Odontostomatologia	Directiva 67/548/CEE
Mayo Clinic	Autonomia jurídica
Medicina pal·liativa	Llei Minúcia
Urticària colinèrgica	Benefici eclesiàstic
Psitacosi	Drets civils
Mal de fondària	Pompeia judicial
Carcinoma in situ	Llei del màxim general
Veno-punció	Divisio Regnorum
Belding Hibbard Scribner	Edredó
Síndrome de Gerstmann	Cas Philip Morris contra l'Uruguai
Antropologia mèdica	Iniciativa legislativa
Vulvodínia	Folklore
Monosomia 2q37	Quint reial
Hèrnia hiatal	Estatut d'Elx
Experimentació mèdica nazi	Furs de Daroca
Endoscòpia	Directiva marc de l'aigua
Anamnesi (medicina)	Saitopólemos
Electrofisiologia	Ius sanguinis
Síndrome de Lambert-Eaton	Contracte estimatori
Mixomatosi	Instrument financer
Lanugen	Tribunal Comú de Justícia d'Aruba, Curaçao, Sint Maarten, i de Bonaire, Sint Eustatius i Saba
Dietètica	Provocatio ad populum
Síndrome del miol de gat	Cort Suprema de la Nació Navajo
Pruïja	Pinaria Furia
Baixa visió	Fruitori
ELISA sandvitx	Plautia judicial
Entrevista clínica	Fonts del dret a l'ordenament jurídic espanyol
Dispèpsia	Lutatia de vi
Clonorquiosi	Eleccions federals suïsses de 2007
Restrenyiment	Abandó
Malaltia parasitària	Constitució de Noruega
Esteroides anabòlics	Llei de Boyle
Adinàmia	Eleccions federals suïsses de 2003
Malaltia crònica	Dret exclusiu
Síndrome tòxica similar al xoc	Papir judicial de Torí
Papil·loma	Acta de la Nord-amèrica britànica
Hemoglobinúria paroxística nocturna	Llei de Poe
Herpes genital	Parlament de Dinamarca

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Rubèola	EMAS
Verola	Pacte de Neutralitat
Cos humà	Divorci
Factor de confusió	Noces de platí
Risc relatiu	Pere d'Amigant i Ferrer
Biologia mèdica	Dret
Història de la medicina	Contracte d'arrendament financer
Espirometria	Estatut d'Autonomia d'Extremadura de 1983
Epidemiologia	Llista d'especialitats 56 de la Nomenclatura de la UNESCO
Picnodisostosi	Costums de Lleida
Anabolitzant	Nolo contendere
Hèrnia	Codi civil del Quebec
Bastó d'Esculapi	Codi d'Ur-Nammu
Recepta (medicina)	Entitats tutelars a Catalunya
Immunitat de grup	Camp de treball
Socioacusia	Pacuvia
Blastomicosi	Dret Civil de les Illes Balears
Síndrome de xoc tòxic	Cosa (dret)
Trastorn cutani	Directiva Seveso II
Experiment a cegues	Nullus succumbere vel superari possit qui illum in bello detulerit
DICOM	Capítols d'Atenes
Varicel·la	Reial audiència
Malaltia de Grover	Pragmàtica sanció
Bioseguretat	Absolució
Fundació Americana per la Investigació sobre la Sida	Contracte d'arres
Angiologia i cirurgia vascular	Eleccions legislatives sueques de 1920
Halitosi	Diòcesi titular
Furóncol	Impost sobre els Béns Immobles
Síndrome d'Ivemark	Furs de Terol
Metge del Poble de l'URSS	Dades personals
Pneumònia associada a la ventilació mecànica	Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana
Sarna	Sobirania fiscal
Dopatge als Jocs Olímpics	Mediació
Test de Schirmer	Jesús Lalinde Abadia
Anòxia	Estatut de Benicàssim
Rigidesa cadavèrica	Scantina

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Histoplasmosi	Centre de justícia juvenil
Medicina interna	Ciudadania múltiple
Herbologia	Antonia judicial
Entomologia mèdica	Lex Glauca
Encefalitis	Justícia de proximitat
Mycobacterium tuberculosis	Dictamen
Diagnòstic precoç	Directiva sobre la conservació de dades
Consentiment informat	Reglament
Pes baix	Adscripció
Candidosi	Vectigàlia
Ecocardiografia	Acords d'associació de la Unió Europea
Eugenèsia	Llei Hadopi
Adenitis mesentèrica	Halloween
Prova broncodilatadora	Mos Teutonicus
Artroscòpia	Buekorps
Prova del VIH	Institut de Dret de l'Espai i de les Telecomunicacions
Reservori natural	Llei seca
Papirs de Lahun	Reenviament relatiu a la secessió del Quebec
Cohort (estadística)	Comissió de Venècia
Miodesòpsies	Casamiento en casa
Ebolavirus	Estatut de Cura
Limfocitosi	Jurat popular
Esplenomegàlia	Gamli sáttmáli
Biocentrisme	Proposta d'Estatut Polític de la Comunitat d'Euskadi
Especialista Intern-Resident	Momijigari
Malaltia degenerativa	Predi
Vigorèxia	Exhort
Malaltia minoritària	De iure
Materia medica	Yarghu
Síndrome de Reye	Celedón
Pneumònia parasitària	Dret ambiental
Tifus	Passaport fitosanitari
Tricomonosi	JAG
Pandèmies de còlera a Espanya	Tractat d'Aranjuez (1801)
Hipercàpnia	Reial Audiència de Manila
Estudi epidemiològic	Dáil Éireann
Teoria del signe	Llei de Defensa de Consumidors i Usuaris d'Espanya

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Gonadotropina coriònica humana	Estatut d'Autonomia del País Valencià de 1931
Simeprevir	Rupilia
Blocador neuromuscular	Normativisme
Anatomia de la malenconia	Eleccions legislatives estonianes de 1920
Lupus eritematós sistèmic	Llançament (dret)
Histèria femenina	Codi d'Euric
Bronquiolitis obliterant amb pneumònia organitzativa	Classificació del sòl (dret)
Glicogenosi	Dret internacional privat
Història de la cirurgia	Convenció constitucional
Síndrome d'Alpers	Treballs forçats
Anatomia descriptiva	Institucions tutelars a Catalunya
Hepatosplenomegàlia	Valeriae
Rinofima	In absentia
Tripanosomosi africana	Inquisició espanyola
Intolerància als aliments	Número d'identificació fiscal
Síndrome de la pell escaldada estafilocòccica	Renúncia
Antigen prostàtic específic	Rogatives
Vigilància epidemiològica	Bé fungible
Incontinència fecal	Majordom del Regne d'Aragó
Neuroquímica	Llei Orgànica de Protecció de la Seguretat Ciutadana
Malaltia de Parkinson	Aequae principaliter
Úlcera de Buruli	Dret internacional humanitari
Efectes sobre la salut del cafè	Pressupost públic
Serotipus	Pregó
Claudicació	Qüestió de competència
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns del sistema genitourinari	Aut dedere aut iudicare
Hemosiderosi	Llei de Punt Final
Algologia	Avantprojecte d'Estatut d'Autonomia de les Illes Balears de 1931
Teixit conjuntiu lax	Dret consuetudinari
Rebuig	Codi de Recesvint
Quist de Baker	Matrimoni concertat
Hèrnia diafragmàtica congènita	Tractat de Rapallo
Sofrologia	Eleccions a les Juntes Generals del País Basc de 2003
Inflor	Mediació penal

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Disfonia	Congrés
Medicina tropical	Ou de Pasqua
Hèrnia inguinal	Convenció de Lomé
Otitis externa	Llei del Candau
Frotis de Papanicolau	Ordre ministerial
Psicosomàtic	Constitucions catalanes
Medicina intensiva	Declaració de guerra
Uretritis	Fuero Juzgo
Lactat deshidrogenasa	Comissió parlamentària
Urticària	Dret subjectiu
Malaltia autoimmunitària	Estatut d'autonomia del País Basc de 1936
Virèmia	Dació
Agència Antidopatge dels Estats Units	Estatut d'Autonomia de Castella - la Manxa
Conveni sobre Drets Humans i Biomedicina	Memoria de reis postulandis
Glicosúria renal	Procés de Montjuïc
Xerodèrma pigmentada	Consumidor
Rinorrea	Sistema de Westminster
Úlcera	Mer i mixt imperi
Naturopatia	Gabella
Bronzejat	Dret comunitari europeu
Antiretroviral	Traducció jurada a Espanya
Vòmit	Traducció jurada
Regiment de preservació de pestilència	Lleis Palatines
Acropàquia	Impost regressiu
Dismenorrea	Decret llei
Hepatitis D	Codicil
Cura te ipsum	Llei de Moore
Profilaxi	Eleccions parlamentàries armènies de 2007
Hepatitis A	Contracte de correatge
Hepatitis B	Constitució d'Itàlia
Llista de metges de l'antiguitat	Kharaj
Teoria dels humors	Eleccions parlamentàries armènies de 2003
Polineuropatia amiloidòtica familiar	Principi de legalitat
Pal·lidesa	Matrimoni morganàtic
Chikungunya	Codi Civil d'Alemanya
Neoplàsia in situ	Federalisme fiscal
Imatgeria per ressonància magnètica	Presó perpètua
Velocitat de sedimentació globular	Liber feudorum maior

Medicina	Dret
Noma (malaltia)	Tribunal Constitucional d'Andorra
Prova funcional respiratòria	Programa d'Actuació Integrada
Quilitis	Forokarta
Intertrigen	Preàmbul
Uveïtis	Dret local
Eritromelàlgia	Rescissió
Hepatomegàlia	Cambra de Representants de Bèlgica
Metanàlisi	Principi de subsidiarietat
Disfàgia	Teoria de l'Estat
Parotidectomia	Usuari:Mcapedvila/Etiqueta (norma)
Paràlisi ascendent	Patents reials
Distonia focal	Sempronia de capite civium
Enginyeria biomèdica	Dret d'accés a la informació pública
Síndrome X fràgil	Habeas data
Signes vitals	Contracte de descompte
Hiperpnea	Derogació
Pesta	Llei ordinària
Investigació mèdica	Sòl (principal)
Retinosi pigmentària	Llei de Grimm
Enteràlgia	Dret positiu
Cloracne	Lleis de jurats mixtos
Diagnosi diferencial	Impost inflació
Inflamació	Qüestió d'inconstitucionalitat a Espanya
Banc de semen	Nua propietat
Bubó	Ipso facto
Informe Belmont	Carta Magna
Caspa	Estrenes
Hipotèrmia terapèutica	Relació jurídica
Adhesiu tissular	Auditoria fiscal
Càries dental	Estatut d'autonomia del País Basc de 1979
Geniospasmè	Llei Sherman Antitrust dels Estats Units d'Amèrica
Sibilància	Judici verbal
Papir Ebers	Tractat d'amistat i aliança entre el govern de Mongòlia i el Tibet
Reanimació cardiopulmonar	Pàtria potestat
Anestèsia epidural	Plataforma Todos contra el canon
Afèresi (medicina)	Avantprojecte d'Estatut d'Autonomia d'Aragó de 1936
Prova controlada aleatòria	Legislació sobre l'homosexualitat en el món



<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Història de la penicil·lina	Aranzel
Esclerosi múltiple	Corts Constituents
Punció lumbar	Propietat horitzontal
Unitat de Cures Intensives	Cornelia judicial
Púrpura de Schönlein-Henoch	Delme
Malaltia de Tarui	Livia judicial
Efecte io-io	Barata
Trauma Center: New Blood	Reglament comunitari
Malaltia professional	Fideïcomís
Laringectomia	Tercer orde
Cianosi	Constitució de Weimar
Ortotànasia	Clifford Chance
Viquiprojecte:Medicina/Malalties infeccioses	Legislador
Malaltia de Huntington	Escombrar l'escala
Aspergil·losi	Llista de lleis romanes
Síndrome d'adaptació a l'espai	Èlia d'Estatili
Malaltia de Lyme	Doctrina jurídica
Trichinella	Acord europeu relatiu al transport internacional de mercaderies perilloses per carretera
Anàlisis clíniques	Julia de províncies
Brot epidèmic	Estatut d'Autonomia de La Rioja
Trastorn desintegratiu infantil	Estatut Reial de 1834
Patogènia	Noces d'or
Tos ferina	Precari
Geriatría	Principi de Peter
Síndrome de Sjögren	Cort Suprema de la República de Turquia
Polisomnografia	Ciència del Dret
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns congènits	Aliments entre parents
Mareig	Llei Anastasiana
Prova de concepte	Eleccions a l'Assemblea Nacional de Gal·les de 2003
Dispnea	Eleccions a l'Assemblea Nacional de Gal·les de 2007
Regimen Sanitatis ad regum Aragonum	Acords d'armistici arabisraelians de 1949
Malaltia inflamatòria pelviana	Senat de Bèlgica
Lipoatròfia semicircular	Tribunal Constitucional
Alopècia	Cànon per còpia privada
Púrpura trombocitopènica idiopàtica	Objecció fiscal

Medicina	Dret
Acne	Persona física
ELISPOT	Columnarium
Cromomicosi	Basilica
Malaltia de Pelizaeus-Merzbacher	Edicte de Caracal·la
Tanatopràxia	Eleccions legislatives estonians de 2007
Al·lèrgia	Lettre de cachet
Mètode de la temperatura basal	Eleccions regionals belgues de 1995
Transsudat	Acusació
Hemoglobina glicosilada	Iura novit curia
Vaginitis	Impost sobre Successions i Donacions
Prova de la granota	Retroactivitat
Al·lèrgologia	Dret civil
Síndrome d'encefalopatia mitocondrial neurogastrointestinal	Antonia de nomine mensis Julii
Esquistosomosi	Codi Teodosià
Al·lèrgogen	Fabia plagiaris
Caduceu	Subcontractació
Adenoma	Responsabilitat jurídica
Filoviridae	Noces de plata
Hipotensió arterial	Límit de velocitat
Fatiga mental	Ius soli
Malaltia congènita	Testimoni (dret processal)
Morbiditat	Tribut de les Tres Vaques
Vaginosis bacteriana	Eleccions legislatives estonians de 2003
Conjuntivitis al·lèrgica	Llei del Retorn
Corea (malaltia)	Tribunal de Cassació
Monografies Mèdiques	Decisió
Diarrea	Tècnica normativa
Síndrome del piriforme	Costums de Tortosa
Peritonitis	Llei Sàlica
Nàusea	Pasquer
Rubefaent	Riot Act
Lingüística clínica	Damnatio memoriae
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns cardiovasculars	Consell de Col·legis de Procuradors dels Tribunals de Catalunya
Parenteral	Vint-i-quatrena de cort
Alopècia areata	Ministeri de Justícia
Lipoma	Nasciturus
Esclerodèrmia	Estatut d'Autonomia de les Illes Balears de 2007
Ungla encarnada	Drets de ciutat

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Protooncògen	Compensació patrimonial
Bioestadística	Obligacions
Fotofòbia	Estela de Hammurabi
Higroma subdural	Psicologia jurídica
Glaucoma congènit	Impost directe
Estil de vida	Règim Especial de les Illes Balears
Galactorrea	Constitució de Kosovo
Penelló	GAFI
Pneumònia nosocomial	In persona episcopi
Angioedema	Lit de justice
Especialitats mèdiques	Impost
Hidradenitis palmar causada per PlayStation	Eleccions a les Juntes Generals del País Basc de 2007
Contraccions de Braxton Hicks	Migdiada
Famciclovir	Història dels drets d'autor
Primum non nocere	Botxí
Ergometria	Tribunal de l'Associació Europea de Lliure Comerç
Electroencefalograma	Acord (dret)
Marcador molecular	Llei sobre les llengües oficials
Hepatitis C	Història del dret
Hiperglucèmia	Estatut Albertí
Angiografia amb fluoresceïna	Parella de fet
Gonocòccia	Secretari general
Malaltia d'Andersen	Custòdia documental
Eutanàsia	Licinia de ludis Apollinaribus
Signe clínic	Etiqueta ecològica de la Unió Europea
Auscultació	Vectigal
Miastènia greu	Estatut d'Autonomia de Galícia
Leland Allbaugh	Llei de Murphy
Tricuriosi	Tribunal de Contrafaccions
Pulsioximetria	Mitja guanyeria
Consolidació (medicina)	Eleccions a les Juntes Generals del País Basc de 1995
Papir mèdic Chester Beatty	Estat de dret
Gerontologia	Estatut dels treballadors (Anglaterra)
Pneumònia associada a l'assistència sanitària	Comissió dels Onze
Serologia	Breviari d'Alaric
Penciclovir	Onus probandi
Pesta negra	Jurament de fidelitat

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Oportunitat relativa	Suspensió de pagaments
Risc atribuïble	Ordenança del Civisme
Recaiguda	Tribunal Constitucional de Turquia
Escala de Hunt i Hess	Llei Foral del Basc
PLoS Medicine	Eleccions federals suïsses de 1987
Índex turmell-braç	Cort Constitucional d'Itàlia
Distròfia muscular de Duchenne	Observances
Colonoscòpia	Constitució Soviètica de 1936
Anèmia perniciosa	Ex nunc
Mol·lusc contagiós	Ordre públic
Quarantena	Consell d'Estat de Turquia
Cardiopatia congènita	Mitgeria
Síndrome de Tourette	Majoria d'edat
Malaltia de Biswanger	Litigi
Tenesme rectal	Edicte de Fontainebleau
Cirrosi biliar primària	Sacratae
Túnica albugínia	Cornelia de plagiariis
Josep Masdevall	Dret lingüístic del català
Leucopènia	Grup de Delictes Telemàtics
Agent vesicant	Eleccions legislatives d'Israel de 2003
Soroll cardíac	Constitució soviètica
Pneumònia vírica	Xarxa d'Arxius Judicials de Catalunya
Otomicosi	Dol (dret)
Síndrome de Barth	Casa
Decúbit	Eleccions legislatives de l'Equador
Hemospèrmia	Sobórnoie ulojénie
Pneumocistosi	Edicte
Hipoalbuminèmia	Imperium
Validació lingüística	Servilia judicialia
Antivíric	Balança fiscal
Vacuna contra l'herpes zòster	Mutatis mutandis
Sordesa mitocondrial	Raïm de la sort
Pacient	Ciències del Dret
Puntuació de Mallampati	Estatut d'Autonomia de les Illes Balears de 1983
Dermatologia	Programa Cal·lícrates
Pneumònia atípica	Personalitat jurídica (dret)
Malaltia de Minamata	Presoner de guerra
Cestodosi	Acte jurídic
Helmintosi	Georgisme
Anestèsia	Giufà

<b>Medicina</b>	<b>Dret</b>
Malaltia cardiovascular	Comitè Nacional Bretó
Dermatitis	Clàssic de les lleis
Queratoconjuntivitis seca	Col·legi dels Pontífexs
Premi Lasker	Llei d'ordenació de l'ensenyament superior
Psoriasi	Lögrétta
Pielonefritis	Combatent il·legal
Antigen carcinoembrionari	Carta de poblament
Criptosporidiosi	Estatut d'Autonomia d'Andalusia
Tomografia computada per emissió de fotó simple	
Ecografia al primer trimestre d'embaràs	
Fibrosi	
Estàndard d'or (prova)	
Chirurgia Magna	
Disbetalipoproteïnèmia familiar	
Al·lèrgia a l'ou	
Atrofia física	
Artritis reactiva	
Tinció de Giemsa	
Queratitis	
Escròfula	
Idiotisme (malaltia)	
Daltonisme	
Escala de Glasgow	
Anàlisi clínica	
Listeriosi	
Taca mongòlica	
Prurigen	
Brucel·losi	
Miasi	
Infecció genital per clamídia	
Nanobacteri	
Incidència	
Tuberculosi miliar	
Electrooculograma	
Síndrome de Kearns-Sayre	
Papil·ledema	
Emfisema	
Dejuni	
Malaltia infecciosa	
Síndrome de Cogan	

---

**Medicina****Dret**

---

Repiló  
Xeroftàlmia  
Gingivitis  
Pneumònia fúngica  
Afanomicosi  
Infecció  
Viquiprojecte:Medicina/Malalties i trastorns  
hematològics  
La pesta a Madagascar

---

## C.4 Economia

---

**Economia**

---

Factor de la por  
Apple Pay  
DO Cariñena  
Neuroeconomia  
Val de descompte  
Coeficient de caixa  
Tercer Món  
Socioliberalisme  
Neocolonialisme  
Moneda digital  
Homo economicus  
B2C  
Economia de la conducta  
Slow Food  
Ruta comercial del Volga  
Economia marxista  
Patent  
Fira de Tots Sants de Cocentaina  
Microeconomia  
Trull  
Training Within Industry  
Tractat comercial  
Gallina del Penedès  
Institut Valencià d'Investigacions Agràries  
Escola d'Alts Estudis Comercials  
Dòlar

---

## **Economia**

---

Premi Rei Jaume I d'Economia  
Crèdit social  
Societat industrial  
Centre de negocis  
Placa al treball President Macià  
Contraban  
Ruta del te i els cavalls  
Trampa de l'alt nivell d'equilibri  
Oficina de serveis  
Detector de pàrquing  
Joc (economia)  
Societat preindustrial  
Llibertat econòmica  
Malaca  
Nació més afavorida  
World Fishing Exhibition  
Paga extraordinària  
Assortiment  
Agència Catalana de Seguretat Alimentària  
El Economista  
Reial Societat Econòmica d'Amics del País de València  
Paritat de poder adquisitiu  
Economia informal  
Factors de producció  
Cost de vida  
Carxofa de Benicarló  
Caravana (expedició)  
Fira de mostres  
Distribució de la riquesa  
Economia de subsistència  
Atorgament d'escriptura pública  
Liberalisme econòmic  
Fira d'Orient  
Fira del Llibre de Göteborg  
Conspiració per fixar els preus de la lisina  
Reagrupament de crèdits  
Wakhan  
Economia participativa  
Bursa  
Galió de Manila  
Bacardí

---

## **Economia**

---

Empresa de treball temporal

Tecnoestructura

Comerç triangular

Economia de la salut

Christie's

Parquímetre

Fallides de Felip III

Estat de Flux d'Efectiu

Renda per capita

Executiu en cap

Mercat comú

Flexibilitat laboral

Peso

Cargill

Assegurat

Renda Nacional

Gir postal

Economia del regal

Fira d'Ontinyent

Teoria de la dependència

Aliança d'empreses

Greenwash

Efecte desplaçament

Llista negra

Palo

Porta de Jade

Risc moral

Política monetària

Comerç

Zona Franca de Jebel Ali

Emprenedor

Desregularització

Arròs de València

Xíling

Canal de distribució

Medicina del treball

Economia de mercat

Xufa de València

Sector secundari

Urganch

Societat col·lectiva



---

## **Economia**

---

Acord Comercial per a la Lluita contra la Falsificació

Para (moneda)

Setmana del Llibre en Català

Pla d'empresa

Elasticitat (economia)

Economia d'ingressos alts segons el Banc Mundial

Client (economia)

Valor fiduciari

Medalla al treball President Macià

Torró de Xixona

Model armes versus mantega

Nivell de vida

Símbol monetari

Escala Brix

Escola Austríaca

Moneda de reserva

Oferta i demanda

Grup de Cairns

País recentment industrialitzat

Ratafia

Sistema de recomanació híbrid

Benefici econòmic

Economia internacional

Pla General de Comptabilitat

Tetradracma

Campo de Borja (DO)

Magnat

AOC Patrimonio

Bombolla econòmica

Denominació d'origen protegida

Denominació d'Origen Utiel-Requena

Model de negoci

Morca

Google Checkout

Feathercoin

Consumisme

Salari d'equilibri

Market town

Estagflació

Tràfic negrer

PayPal

---

## **Economia**

---

Alexandre de Bacardí i de Janer  
Violari  
Mà invisible  
Preu  
Precarietat laboral  
Guerra comercial  
Rescat financer  
Antioquia de Cilícia  
Caixer automàtic  
ERO  
Finances  
Expansión  
Escassetat  
Economia normativa  
Bitllet de banc  
Economia d'escala  
Oferta Pública d'Adquisició  
Llista de països ordenats per Salari Mínim  
Denominació d'Origen Qualificada  
Socioeconomia  
Micromecenatge  
Unió Monetària Llatina  
Jiaohe  
Boicot  
Talla (moneda)  
Capitalisme d'estat  
Terminal punt de venda  
Crisi hipotecària de 2007  
Junta de Comerç  
Saló del Llibre de París  
Col·lectivització  
Voluntariat corporatiu  
Camí d'Horus  
Crítica del capitalisme  
Aversió al risc  
Remesa  
Zona franca  
Take a penny, leave a penny  
Gestor de comunitats en línia  
Efecte cobra  
Preu de mercat

---

## **Economia**

---

Declaració de Doha  
Fallides de Felip II  
Salari mínim al Canadà  
Model IS-LM  
Centre Integral de Mercaderies  
Trust  
Spin-off  
Temps històric (economia)  
Hami  
Economia de les centrals nuclears  
Mesoeconomia  
Avantatge competitiu  
Florí  
Yumen  
Mary (Turkmenistan)  
Segmentació de mercat  
Apoderat  
Document únic administratiu  
Intuitu personae  
Reflació  
Propietat privada  
Mètode Atlas  
Entrada  
Mesos majors  
Sobrerreserva  
Teoria del valor  
Societat de responsabilitat limitada unipersonal  
Vedella dels Pirineus Catalans  
Fira Internacional del Llibre del Caire  
Subscripció  
Nouvelle cuisine  
Monedes de la seca Untikesken d'Empúries, s. II a.C  
Fordisme  
Economia del sector energètic  
Old Spanish Trail  
Salari  
Comerç colonial  
Zona de Lliure Comerç  
Morositat  
Zona esterlina  
Wuwei

---

## **Economia**

---

Mercantilisme  
Deben  
Demanda agregada  
Competència monopolista  
Economia dels recursos  
Freemium  
Llei d'Engel  
Herbes (beguda)  
Economia planificada  
Laissez faire  
OsCommerce  
Unió duanera  
Superior  
Poder compensador  
Contracte de franquícia  
Salari d'un Dòlar  
Especialitat tradicional garantida  
Bandcamp  
Obsolescència  
Dividend (economia)  
Sector quaternari  
Morabatí (moneda)  
Espiral deflacionista  
Política econòmica  
Diner  
Pla de negoci  
Acumulació per desposseïció  
Herbes de Mallorca  
Stakeholder  
Roland Moreno  
Saber fer  
Keynesianisme  
Outlet  
Divisió del treball  
Cambra de Comerç Internacional  
Concentració del capital  
Societat anònima esportiva  
Fira de les Flors  
Alexandria Ultima  
Piastra  
Multinacional

---

## **Economia**

---

Ruta dels Reis  
Privatització  
Moneda (peça de metall)  
AOC Irouléguay  
Trampa de liquiditat  
Peshawar  
Distribució digital  
Companyia privilegiada  
Ajuda al Desenvolupament  
Importació  
Barrera comercial  
Decimalització  
Ruta comercial  
Diner mercaderia  
Mercat laboral  
Mercats disputats  
Dret d'emmagatzematge  
Maquiladora  
Tractat de Madrid (1667)  
Prescriptor  
Ruta de l'ambre  
Sotheby's  
Titulització  
Societat comanditària  
Província de Bursa  
Proteccionisme  
Surplex  
Mercat captiu  
Vi ranci  
Analítica web  
Rebut  
Teorema de Fisher  
Màrqueting per internet  
Empresa matriu  
Leopoldo Abadía  
Atur estructural  
Antropologia econòmica  
NPI  
Prevenió de riscos laborals  
Viver d'empreses  
Gallina del Prat

---

## **Economia**

---

Director comercial  
Hipòtesi dels tres sectors  
Explotació social  
Visa Cash  
Fira d'Agost  
Contraeconomia  
Efecte Ruchti-Lohmann  
Timologia  
Malaxació  
Archer Daniels Midland  
Torró d'Alacant  
Pa de pagès  
Datàfon  
Ruta de l'encens  
Exportació  
Lletra de canvi  
Propina  
Recursos humans  
Guardiola (objecte)  
Balança de pagaments  
Dírham  
Barreres tècniques al comerç  
Cobrament d'efectiu  
Primer Món  
Indústria càrnia  
Masmudina  
Mercat de matèries primeres  
Salari de reserva  
Paradoxa de Leontief  
Plat combinat  
Gestió de contingut empresarial  
Zona Franca de Kaunas  
Calçot de Valls  
Intel·ligència empresarial  
Escriptura de constitució d'una empresa  
Indicació geogràfica protegida  
Societat postindustrial  
Saviesa convencional  
Premsa econòmica  
Densígraf  
Àrea de lliure comerç

---

## **Economia**

---

Societat comanditària per accions  
Maledicció dels recursos  
Soc (mercat)  
Pollastre del Montseny  
Fallides de Felip IV  
Sistema monetari  
Sector primari  
Economia laboral  
Societat mercantil  
City A.M.  
Cèntim  
Sistema de recomanació  
Anxoves de Cotlliure  
Economies desenvolupades  
Compra social  
Restricció voluntària d'exportacions  
Carret de supermercat  
Innovació oberta  
Conservació del peix  
ISO 4217  
SIX Swiss Exchange  
Air Ambulance Show  
Model input-output  
Negociació col·lectiva  
Financial Times  
Xurreria  
Economia agrària  
Guilda  
Herbero de la Serra de Mariola  
Biennal internacional del llibre de São Paulo  
Sector econòmic  
Foodwatch  
Devaluació  
Advanced Shipping Notice  
Premium  
Terminal Bloomberg  
Enginyeria alimentària  
Esterilització (microbiologia)  
Grand Cru  
Ducat (moneda)  
Competitivitat

---

## **Economia**

---

Comerç interior  
Centralització i descentralització de l'organització  
Societat Econòmica d'Amics del País  
Broadcast multicast service center  
Poma de Girona  
Economia del coneixement  
Demanda de diners  
Djizak  
Fortune Global 500  
Processament d'aliments  
Casey Serin  
Eficiència econòmica  
Teoria de l'elecció racional  
Dret de la competència  
Entorn de l'empresa  
Bimetal·lisme  
Fallida de Carles II  
Efecte multiplicador  
Llarga cua  
Reducció de la jornada de treball  
Estalvi  
Teoria de la modernització  
Arbitratge de diferències inversor-estat  
Comerç del vori  
Catàleg comercial  
Selèucia del Tigris  
Etiquetatge en català  
Avantatge comparatiu  
Economia Sostenible  
Sniper  
Venda de proximitat  
Targeta moneder  
Fisiocràcia  
Vino de Pago  
Salari mínim  
Indústria alimentària  
Garantia  
Macroeconomia  
Bóta  
Vici ocult  
Economia del desenvolupament



---

## **Economia**

---

Economia de la informació  
Economia postkeynesiana  
Desamortitzacions espanyoles  
Akçe  
Relacions públiques  
Dinar  
Reserves de divises  
Socialdemocràcia  
Vi de l'Alguer  
Denominació geogràfica  
Hiperinflació  
Aliança Transpacífica  
Lliure empresa  
Abús de posició dominant  
Carnisseria  
Grup d'empreses  
País menys desenvolupat  
Escala Twaddell  
Consum col·laboratiu  
Palmira  
Integració econòmica  
Classificació dels països del Banc Mundial  
Especulació  
Hora-persona  
Diamant de Porter  
Indústria manufacturera dispersa  
Col·lectivisme  
Inflació  
Liber  
Mercat emergent  
Embargament  
Grand Cru d'Alsàcia  
Centre de distribució  
Comitent  
Mill (moneda)  
Gilgit  
Jiuquan  
Comerç electrònic  
Sistemes de recomanació híbrids  
Autoritat Europea de Seguretat Alimentària  
Penic

---

## **Economia**

---

Womex  
Comerç just  
Ronda Uruguai  
Pacte de Toledo  
Sociologia econòmica  
Informació perfecta  
Quall  
Lira (moneda)  
Model Mundell–Fleming  
Mercat d'intercanvi  
Incoterms  
Gin de Menorca  
Caixa expositora  
Sector terciari  
Sitja  
Desenvolupament econòmic local  
Barra lliure de liquiditat  
Competència  
Acord sobre els Aspectes dels Drets de Propietat Intel·lectual relacionats amb el Comerç  
Kedah  
Tecnologia de l'elaboració dels diferents tipus de sucre  
Economia política  
Recurs no renovable  
Agregat monetari  
Lliura (moneda)  
OEM  
Criptografia financera  
Corredor de Hexi  
Llei Concursal  
Segon Món  
Denominació d'Origen  
Mite de la sobirania del consumidor  
Terra de l'Encens  
Llei de Hotelling  
Consens de Washington  
Teoria de l'elecció pública  
Comercialització de l'espai  
Urbanització  
Oli de la Comunitat Valenciana  
Oferta de diners  
Via Maris

---

## **Economia**

---

Població econòmicament activa  
Tanga (numismàtica)  
Xarcuteria  
Targeta de dèbit  
Valor nominal i valor real  
Regla de Taylor  
Consumer Electronics Show  
Obsolescència planificada  
Estabilitat de preus  
Etsy  
Poder adquisitiu  
Negoci  
Ciències econòmiques  
Drets especials de gir  
Pànic bancari  
Paradoxa de l'estalvi  
Pagament de transferència  
Sistema econòmic  
Estudi de viabilitat  
Rakuten  
Denominació d'Origen València  
Manat  
Liberalisme clàssic  
Ruta de Sibèria  
Geografia econòmica  
Perfil estratègic de l'entorn  
Decreixement  
Servei financer  
AOC Corse  
Ronda de Doha  
Punt mort (economia)  
Corporativisme  
Start-up  
Teoria econòmica  
Cinco Días  
Economia  
Dret mercantil  
Comerç de l'antiga Roma amb l'Índia  
Conserva  
Llista d'executius en cap  
Taxa de canvi

---

## **Economia**

---

Reserva fraccionària  
Problema del polissó  
Teoria del valor treball  
Gestió de requeriments  
PIMESTIC  
Bitcoin  
Centau  
Patata de Prades  
Bitllet  
Sector públic  
Liquiditat  
Gabella  
Jornada de treball  
Paper moneda de la Generalitat de Catalunya  
Viabilitat econòmica  
ITunes Store  
Ramadi  
Targeta magnètica  
Minorista  
Unió Econòmica Eurasiàtica  
Informació asimètrica  
Reputation management  
Adroguer  
Febre del cautxú  
Anàlisi de Perills i Punts de Control Crítics  
Congelació d'aliments  
Comerç internacional  
Dret internacional privat  
Tractat sobre el Comerç d'Armes  
Anxi  
Buycott  
Pinyolada  
Mètode dels escenaris  
Denominació d'Origen Alacant  
Consumidor final  
Institut de droit international  
Principi de Dilbert  
Mercat  
Consum  
Massapà de Lübeck  
Impost inflació

---

## **Economia**

---

Desenvolupament econòmic  
Zona econòmica especial  
Herat  
Administració de les existències  
Escala Balling  
Taxa de creixement real del PIB  
Model Hecksher-Ohlin  
Gesellschaft mit beschränkter Haftung  
Inventari  
Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç  
Reputació en línia  
Balança comercial  
Tina  
2006 Nintendo World Tour  
Indústria sucrera  
Top manta  
Barata  
Hekatompilos  
Franc  
Sabzevar  
Recurs natural  
Fira  
Garnatxa de l'Empordà  
Clàusula abusiva  
Paràbola del vidre trencat  
Economia del bé comú  
Convertibilitat  
Departament comercial  
Çeyrek  
Nacionalisme econòmic  
Ciutat justa  
Dijous Bo  
Transferència bancària  
Dret concursal  
Aksu (Xinjiang)  
Fons contravalor  
Indústria musical  
Intervencionisme  
Petrodòlar  
Cantueso  
Desenvolupament endogen

---

## **Economia**

---

Paga i senyal  
Rupia  
Vi de Sauternes  
Neuropolítica  
Acomiadament col·lectiu  
Tresor  
Etiquetatge (energia)  
Llista de monedes del món  
Llei de Say  
Terciarització  
Ingrés marginal  
Història del capitalisme  
Àrea de comerç preferencial  
Producte (màrqueting)  
Diner negre  
Regne de Niya  
Haidong  
Preu de referència  
Pla de recuperació de desastres  
Taquilla  
Atur  
Tesaure  
Teloni  
Denominació d'Origen Empordà  
Denominació d'Origen Pla i Llevant  
Etiqueta de vi  
Llei de Petty-Clark  
Recol·locació  
Moneda bimetal·lica  
Testaferro  
Apadrinament (agricultura i ramaderia)  
Història econòmica  
Corredor (finances)  
Ingeni sucrer  
Oli de Mallorca  
Chartered Financial Analyst  
Sobirania alimentària  
Llonganissa de Vic  
Preu de transferència  
Teoria del sistema-món  
Societat de consum

---

## **Economia**

---

Deute exterior  
Expositor  
Mercats de bolets dels Països Catalans  
Economia de l'empresa  
Clúster (indústria)  
Marca Q  
Captació de fons  
Empresa 2.0  
Deflació  
Índex de preus al consum  
Majorista  
Aranzel  
Unitat monetària de valor més alt  
Arxiu empresarial  
Ase de Buridan  
Moneda  
Niya  
Unió monetària i econòmica  
AOC Ajaccio  
Moscatell de l'Empordà  
Comerç mundial d'aliments  
País desenvolupat  
Lliure comerç  
Pic petrolier  
Llindar de producció  
Cost indirecte  
Fira del Llibre de Frankfurt  
Indicació geogràfica  
Suspensió de pagaments  
Cooperació internacional  
Bioeconomia  
Loulan  
Presa de decisions  
DO Somontano  
ConSORCI  
Autarquia  
Cost d'oportunitat  
País en vies de desenvolupament  
Càrtel  
Enveloppe Soleau  
Targeta de crèdit

---

## **Economia**

---

Patró or  
Arbitratge  
Ametlla mallorquina  
Diner en efectiu  
Enquesta de població activa  
Economia del comportament  
Governament financer  
Estakhanovisme  
Lyonesse  
Riquesa  
Korla  
Agència Estatal de Resolució d'Entitats Bancàries  
Organigrama  
Economia de guerra  
Putting out system  
Empresa  
Subhasta  
Escut (moneda)  
Xec  
Unitat monetària de valor més baix  
Llei de bronze dels salaris  
Venda a terminis  
Industrialització per substitució de les importacions  
Retorn de la inversió  
Zhangye

---



# Apèndix D

## Stopwords

Les següents *stopwords* s'han extret del recurs web [de Lingüística Aplicada de la Universitat Pompeu Fabra, 2015].

- a
- abans
- abans-d'ahir
- abintestat
- ací
- adesiara
- adés
- adéu
- adàgio
- ah
- ahir
- ai
- aitambé
- aitampoc
- aitan
- aitant
- aitantost
- aixà
- això
- així
- aleshores
- algun
- alguna
- algunes
- alguns
- algú
- ahora
- allà
- allèn
- allò
- allí
- almenys
- alto
- altra
- altre
- altres
- altresí
- altri
- alça
- al·legro
- amargament
- amb
- ambdues
- ambdós
- amunt
- amén
- anc
- andante
- andantino
- anit
- ans
- antany
- apa
- après
- aqueix
- aqueixa
- aqueixes
- aqueixos
- aqueixs
- aquell

- aquella
- aquelles
- aquells
- aquest
- aquesta
- aquestes
- aquests
- aquèn
- aquí
- ara
- arran
- arrera
- arrere
- arreu
- arri
- arruix
- atxim
- au
- avall
- avant
- aviat
- avui
- açò
- bah
- baix
- baldament
- ballmanetes
- banzim-banzam
- bastant
- bastants
- ben
- bis
- bitllo-bitllo
- bo
- bé
- ca
- cada
- cal
- cap
- car
- caram
- catorze
- cent
- centes
- cents
- cerca
- cert
- certa
- certes
- certs
- cinc
- cinquanta
- cinquena
- cinquenes
- cinquens
- cinquè
- com
- comsevulla
- contra
- cordons
- corrents
- cric-crac
- d
- daixoneses
- daixò
- dalloneses
- dallò
- dalt
- daltabaix
- damunt
- darrera
- darrere
- davall
- davant
- de
- debades
- dedins
- defora
- dejorn
- dejús
- dellà
- dementre
- dempeus
- demés
- demà
- des
- desena
- desenes
- desens
- després
- dessobre
- dessota
- dessús
- desè
- deu
- devers
- devora
- deçà
- diferents
- dinou
- dins
- dintre
- disset

- divers
- diversa
- diverses
- diversos
- divuit
- doncs
- dos
- dotze
- dues
- durant
- ecs
- eh
- el
- ela
- elis
- ell
- ella
- elles
- ells
- els
- em
- emperò
- en
- enans
- enant
- encara
- encontinent
- endalt
- endarrera
- endarrere
- endavant
- endebades
- endemig
- endemés
- endemà
- endins
- endintre
- enfora
- engir
- enguany
- enguanyasses
- enjús
- enlaire
- enlloc
- enllà
- enrera
- enrere
- ens
- ensems
- ensota
- ensús
- entorn
- entre
- entremig
- entretant
- entrò
- envers
- envides
- environs
- enviró
- ençà
- ep
- ep
- era
- eren
- eres
- ergo
- es
- escar
- essent
- esser
- est
- esta
- estada
- estades
- estan
- estant
- estar
- estaran
- estarem
- estareu
- estaria
- estarien
- estaries
- estaré
- estarà
- estaràs
- estaríem
- estaríeu
- estat
- estats
- estava
- estaven
- estaves
- estem
- estes
- esteu
- estic
- estiguem
- estigueren
- estigueres
- estigues
- estiguessis
- estigueu

- estigui
- estiguin
- estiguis
- estigué
- estiguérem
- estiguéreu
- estigués
- estiguí
- estos
- està
- estàs
- estàvem
- estàveu
- et
- etc
- etcètera
- ets
- excepte
- fins
- fora
- foren
- fores
- força
- fos
- fossin
- fossis
- fou
- fra
- fui
- fóra
- fórem
- fóreu
- fóreu
- fóssim
- fóssiu
- gaire
- gairebé
- gaires
- gens
- girientorn
- gratis
- ha
- hagi
- hagin
- hakis
- haguda
- hagudes
- hagneren
- hagneres
- haguessin
- haguessis
- hagut
- haguts
- hagué
- haguérem
- haguéreu
- hagués
- haguéssim
- haguéssiu
- haguí
- hala
- han
- has
- hauran
- haurem
- haureu
- hauria
- haurien
- hauries
- hauré
- haurà
- hauràs
- hauríem
- hauríeu
- havem
- havent
- haver
- haveu
- havia
- havien
- havies
- havíem
- havíeu
- he
- hem
- heu
- hi
- ho
- hom
- hui
- hàgim
- hàgiu
- i
- igual
- iguals
- inclusive
- ja
- jamai
- jo
- l
- la
- leri-leri
- les
- li

- |             |               |               |                     |
|-------------|---------------|---------------|---------------------|
| • lla       | • me          | • n           | • on                |
| • llavors   | • mentre      | • na          | • onsevulga         |
| • llevat    | • mentrestant | • ne          | • onsevulla         |
| • lluny     | • menys       | • ni          | • onze              |
| • llur      | • mes         | • ningú       | • pas               |
| • llurs     | • meu         | • no          | • pengim-<br>penjam |
| • lo        | • meua        | • nogensmenys | • per               |
| • los       | • meues       | • només       | • perquè            |
| • ls        | • meus        | • noranta     | • pertot            |
| • m         | • meva        | • nos         | • però              |
| • ma        | • meves       | • nosaltres   | • piano             |
| • mai       | • mi          | • nostra      | • pla               |
| • mal       | • mig         | • nostre      | • poc               |
| • malament  | • mil         | • nostres     | • poca              |
| • malgrat   | • mitges      | • nou         | • pocs              |
| • manco     | • mitja       | • novena      | • poques            |
| • mant      | • mitjançant  | • novenes     | • potser            |
| • manta     | • mitjos      | • novens      | • prest             |
| • mantes    | • moixoní     | • novè        | • primer            |
| • mantinent | • molt        | • ns          | • primera           |
| • mants     | • molta       | • nòs         | • primeres          |
| • massa     | • moltes      | • nós         | • primers           |
| • mateix    | • molts       | • o           | • pro               |
| • mateixa   | • mon         | • oh          | • prompte           |
| • mateixes  | • mos         | • oi          | • prop              |
| • mateixos  | • més         | • oidà        |                     |

- prou
- puix
- pus
- pàssim
- qual
- quals
- qualsevol
- qualsevulla
- qualssevol
- qualssevulla
- quan
- quant
- quanta
- quantes
- quants
- quaranta
- quart
- quarta
- quartes
- quarts
- quasi
- quatre
- que
- quelcom
- qui
- quin
- quina
- quines
- quins
- quinze
- quisvulla
- què
- ran
- re
- rebé
- renoi
- rera
- rere
- res
- retruc
- s
- sa
- salvament
- salvant
- salvat
- se
- segon
- segona
- segones
- segons
- seguida
- seixanta
- sempre
- sengles
- sens
- sense
- ser
- seran
- serem
- sereu
- seria
- serien
- series
- seré
- serà
- seràs
- seríem
- seríeu
- ses
- set
- setanta
- setena
- setenes
- setens
- setze
- setè
- seu
- seua
- seues
- seus
- seva
- seves
- si
- sia
- siau
- sic
- siguem
- sigues
- sigueu
- sigui
- siguin
- siguis
- sinó
- sis
- sisena
- sisenes
- sisens
- sisè
- sobre
- sobretot
- sol
- sola
- solament
- soles

- sols
- som
- son
- sos
- sota
- sots
- sou
- sovint
- suara
- sí
- sóc
- són
- t
- ta
- tal
- tals
- també
- tampoc
- tan
- tanmateix
- tant
- tanta
- tantes
- tantost
- tants
- te
- tercer
- tercera
- terceres
- tercers
- tes
- teu
- teua
- teues
- teus
- teva
- teves
- ton
- tos
- tost
- tostemps
- tot
- tota
- total
- totes
- tothom
- tothora
- tots
- trenta
- tres
- tret
- tretze
- tu
- tururut
- u
- uf
- ui
- uix
- ultra
- un
- una
- unes
- uns
- up
- upa
- us
- va
- vagi
- vagin
- vagis
- vaig
- vair
- vam
- van
- vares
- vas
- vau
- vem
- verbigràcia
- vers
- vet
- veu
- vint
- vora
- vos
- vosaltres
- vostra
- vostre
- vostres
- vostè
- vostès
- vuit
- vuitanta
- vuitena
- vuitenes
- vuitens
- vuitè
- vés
- vàreig
- vàrem
- vàreu
- vós
- xano-xano
- xau-xau

- xec
- érem
- éreu
- és
- ésser
- àdhuc
- àlies
- ça
- ço
- òlim
- ídem
- últim
- última
- últimes
- últims
- únic
- única
- únics
- úniques



# Referències

Luisa Bentivogli, Pamela Forner, Bernardo Magnini, and Emanuele Pianta. Revising the wordnet domains hierarchy: Semantics, coverage and balancing. In *Proceedings of the Workshop on Multilingual Linguistic Resources*, MLR '04, pages 101–108, Stroudsburg, PA, USA, 2004. Association for Computational Linguistics. URL <http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1706238.1706254>.

Institut de Lingüística Aplicada de la Universitat Pompeu Fabra. Llista de mots buits del català. Juliol 2015. URL [http://latel.upf.edu/morgana/altres/pub/ca\\_stop.htm](http://latel.upf.edu/morgana/altres/pub/ca_stop.htm).

Crows & Dogs. Lloc web de crows & dogs. Octubre 2014a. URL <http://www.crowsanddogs.com>.

Crows & Dogs. Lloc web de topic. Octubre 2014b. URL <http://www.topic.so>.

Doxygen. Lloc web del projecte doxygen. Juliol 2015. URL <http://www.stack.nl/~dimitri/doxygen/index.html>.

Python Software Foundation. Lloc web del projecte python. Desembre 2014a. URL <https://www.python.org>.

Python Software Foundation. Documentació mòdul pickle. Desembre 2014b. URL <https://docs.python.org/2/library/pickle.html>.

J. D. Hunter. Matplotlib: A 2d graphics environment. *Computing In Science & Engineering*, 9(3):90–95, 2007.

Bernardo Magnini and Gabriela Cavaglia. Integrating subject field codes into wordnet. In *LREC*, 2000.

F. Pedregosa, G. Varoquaux, A. Gramfort, V. Michel, B. Thirion, O. Grisel, M. Blondel, P. Prettenhofer, R. Weiss, V. Dubourg, J. Vanderplas, A. Passos, D. Cournapeau, M. Brucher, M. Perrot, and E. Duchesnay. Scikit-learn: Machine learning in Python. *Journal of Machine Learning Research*, 12:2825–2830, 2011.

The Glade Project. Lloc web del projecte glade. Desembre 2014a. URL <https://glade.gnome.org/>.

The GNOME Project. Lloc web del projecte pygobject. Desembre 2014b. URL <https://wiki.gnome.org/action/show/Projects/PyGObject>.

Horacio Rodríguez and Jorge Vivaldi. Pendent de publicació. 2015.

The GTK+ team. Lloc web del projecte gtk+. Desembre 2014. URL <http://www.gtk.org>.

Twitter. Lloc web de twitter. Octubre 2014. URL <http://www.twitter.com>.

Princeton University. About wordnet. Octubre 2014. URL <http://wordnet.princeton.edu>.

Viquipèdia. Pàgina tema del moment. Octubre 2014. URL <https://ca.wikipedia.org>.

Alex Zaddach. Lloc web del projecte wikitools. Desembre 2014. URL <https://github.com/alexz-enwp/wikitools>.