

# www.cifpfbmoll.eu

C/ Caracas, 6 - 07007 - PALMA Tel. 971278150 cifpfrancescdeboriamoll@educaib.eu



# Pràctica 3: Programari lliure

#### Exercici 1

Debateu sobre cadascun dels temes següents i responeu les preguntes que teniu a continuació:

- a) Quins models de negoci i finançament té el programari lliure?
  - 1. Venta de software lliure a tant per còpia
  - 2. Millor reconeixement
  - 3. Relació amb els projectes de desenvolupament
  - 4. Millor coneixement amb limitacions
  - 5. Font d'un producte lliure
  - 6. Font d'un producte amb limitacions
  - 7. Llicències especials
  - 8. Venta de marca
- b) Quines consequències té sobre els usuaris finals la utilització de programari lliure?

Tenir el codi font i la possibilitat d'executar, estudiar, redistribuir i millorar aquest programari.

- c) Quins efectes sobre les Administracions Públiques té la utilització de programari lliure?
  - 1. Obtenir drets suficients sobre el software per optimitzar la seva gestió.
  - 2. Disfrutar de la llibertat de còpia i distribució interna i externa a l'administració pública.
  - 3. Contribuir a la posta en comú i reutilització de software de les administracions públiques.
  - 4. Complir amb el marc legal de l'actuació pública (eficàcia, eficiència, conservació, seguretat, normalització i interoperabilitat...)
- d) Quins beneficis aporta als desenvolupadors el programari lliure?

Atorguen els drets al desenvolupador per a obtenir el codi font, inspeccionar-lo, modificar-lo i distribuir-lo. La reutilització del codi pot ser dins del projecte o fora del projecte, és a dir, en altres projectes.

e) Quines diferències en el manteniment i serveis basats en el programari lliure hi trobem respecte als altres?

En gran mesura és un terme **equivalent al programari lliure**, encara que presenten diferències molt subtils. Open Source no arriba a ser tan estricte respecte a les obres derivades.

La visió de ambdues és diferents:

Free Software: visió més èticaOpen Source: visió més pràctica

#### Exercici 2

En les transparències s'indica que a efectes pràctics, el software lliure i el programari font obert són en gran mesura equivalents. En aquest exercici comprovarem que això és veritable.

Per a cadascun dels 10 requisits, per poder dir que un programari és de font oberta, relacioneu-los amb una o més de les 4 llibertats del programari lliure, explicant el perquè d'aquesta associació.

- 1. Es pot copiar, regalar o vendre a tercers llibertat per redistribuir còpies
- 2. Ha d'incloure el codi font i ha de permetre la distribució llibertat per redistribuir còpies
- 3. Ha de permetre que es puguin realitzar modificacions i derivats, i que llavors es puguin distribuir baix la mateixa llicència que l'original *llibertat per millorar el programa*
- 4. Pot requerir-se la integritat del codi de l'autor, és a dir, les modificacions es poden presentar en forma de parches al codi original, o es pot demanar que tinguin noms i nombres diferents a l'original *llibertat per millorar el programa*
- 5. La llicència no pot discriminar a cap persona o grup llibertat d'estudiar i executar
- 6. No discrimina caps laborals llibertat d'estudiar i executar
- 7. La llicència és aplicable a tothom que rebi el programa llibertat d'estudiar i executar
- 8. Si el software forma part del producte major s'han de mantenir amb la mateixa llicència
- 9. La llicència no deu restringir cap software incorporat o distribuït conjuntament -
- 10. la llicència ha de ser tecnológicamente neutra. No deben mencionar-se mitjans de distribución únics -

#### Exercici 3

Per a cadascun dels tipus de programes següents, indiqueu un software lliure:

- Navegador web Mozilla Firefox
- Gestor d'arxius FTP FileZilla
- Editor d'imatges GIMP
- Suite ofimàtica LibreOffice
- Llenguatge de programació Java
- Sistema gestor de bases de dades Maria DB
- Gestor de continguts web (CMS) Wordpress
- Plataforma educativa Moodle
- Editor d'àudio Audacity
- Editor de video Shotcut

#### Exercici 4

Què és una llicència lliure robusta? I una llicència lliure permissiva?

- Llicència lliure robusta: es centra en mantenir la llibertat al llarg de tota una cadena d'usuaris, des del seu autor fins l'usuari final, i per això en fa ús del copyleft obligant a que el treball derivat es mantengui amb el mateix règim de drets d'autor que l'original.
- Llicència lliure permissiva: llicència lliure flexible respecte a la distribució, de manera que l'obra pot ser distribuida com lliure o privativa.



# www.cifpfbmoll.eu

C/ Caracas, 6 - 07007 - PALMA Tel. 971278150 cifpfrancescdeboriamoll@educaib.eu



#### Exercici 5

La definició de Software lliure de la FSF diu que el programari lliure que es modifiqui ha de publicar-se sota la mateixa llicència que el programa original.

#### Exercici 6

El programari lliure i Freeware són el mateix. Cert o fals? Per què?

Fals, el freeware són les versions gratuïtes de programari, en canvi el programari lliure com bé diu la mateixa paraula, es tracta de programari lliure i no gratuït.

## Exercici 7

La definició d'Open Source de la OSI diu que el programari és Open Source si se'n distribueix el codi font, però aquest pot ser semilliure o no lliure en absolut. És a dir, una llicència Open Source no té perquè complir les quatre llibertats de la definició de Programari Lliure de la FSF. Cert o fals? Justifiqueu la vostra resposta.

### Exercici 8

La meva llicència de programari diu que pots usar el meu programa, modificar-lo, distribuir-lo i vedre'l si vols, però que si el vens m'has de donar un 10% dels diners. Pot ser una llicència lliure aprovada per la FSF i/o la OSI? Per què?

# Exercici 9

Per a cada llicència de la Creative Commons indiqueu si és lliure o no ho és. Raoneu cadascuna

de les vostres respostes.

- CC BY SI, permet qualsevol explotació de l'obra.
- CC BY-NC SI tant l'obra com les seves derivades no poden ser comercialitzades.
- CC BY-NC-SA SI, tant l'obra com les seves derivades no permeten comercialitzar-se, a més han de distribuir-se amb la mateixa llicència que l'original.
- CC BY-NC-ND NO, no permet la generació d'obres derivades.
- CC BY-SA NO, tant l'obra com les derivades es poden comercialitzar.
- CC BY-ND NO, no es permet la generació d'obres derivades.

#### Exercici 10

Digues si són certes o falses les següents afirmacions:

- a) Els sistemes operatius lliures com que són gratuïts no tenen llicències.
  - Fals
- b) Podeu modificar qualsevol cosa en un sistema operatiu lliure ja que tot el codi de programació està a disposició dels usuaris.

## Cert

- c) Quan realitzeu una instal·lació d'un sistema lliure a la vostra màquina aleshores ja no es podran iniciar altres sistemes que hi teniu instal·lats prèviament.
- d) Els sistemes operatius lliures no disposen de suport pels dispositius de maquinari.
- e) El nombre de distribucions de sistemes lliures és molt reduït.