

SDAI 1 i 2 - Grau Superior Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques  
 MESI 1 i 2 - Grau Mitjà Explotació de Sistemes Informàtics

08/11/2006 · SDAI2

**Xerrada: PROCÉS SELECCIÓ PERSONAL**

Conèixer el procés de selecció de personal, entrevista i proves psicotècniques a partir d'un professional en la matèria.

12/12/2006 · SDAI1 / SDAI2

**Visita EÒLICA, S.A.**

Conèixer una empresa d'energies renovables.

16/02/2007 · SDAI1 / SDAI2

**Conferència sobre anàlisi forense informàtic I**

Conferència sobre l'anàlisi forense informàtic per donar als alumnes una visió general sobre aquesta innovadora disciplina del món de les TIC consistent a realitzar estudis sobre les causes de malfuncionament de sistemes motivades per

incidències de seguretat.

23/02/2007 · SDAI1 / SDAI2

**Conferència sobre anàlisi forense informàtic II**

Conferència sobre l'anàlisi forense informàtic per donar als alumnes una visió concreta del que desenvolupa aquesta disciplina en l'escenari concret d'incidències ocasionades per malware.

14/03/2007 · MESI

**Visita al Centre de Supercomputació de Catalunya**

Visita del Museu Tecnològic de Supercomputació, la sala de màquines que acull el maquinari de supercomputació i de comunicació, d'altres prestacions, i una xerrada sobre les activitats que realitza el Centre.



# Abacus ●●●

Cooperativa

Junts donem valor a la cultura i l'educació

- Llibreria
- Juguines
- Papereria
- Informàtica
- Música infantil
- Multimèdia educatiu
- Llibres de text
- Quaderns de vacances i de reforç escolar



**C/ Barreres, 22** (a la Muralla de Sant Francesc)  
**MANRESA**

Horari: de dilluns a dissabte, de 10 a 14 h i de 16.30 a 20.30 h

902 303 302  
 Telèfon de consultes,  
 de dilluns a divendres, de 9 a 21 h

[www.abacus.coop](http://www.abacus.coop)

## Sistema Operatiu Ubuntu Linux

“Japó utilitzarà GNU/Linux en el seu sistema educatiu. Més de 400.000 equips abandonaran Windows.”

“La Caja de Guadalajara migrarà a Linux tots els seus ordinadors i servidors.”

“L'exèrcit xinès migrarà a Linux tots els seus ordinadors a partir del 2008.”

Aquestes i altres notícies sobre Linux són freqüents en les revistes d'informàtica especialitzades. La sortida al mercat de sistemes operatius complets totalment gratuïts, com per exemple Ubuntu Linux, està potenciant aquest canvi.

La decisió d'instal·lar un sistema GNU/Linux en substitució de l'encara habitual Windows pot ser presa per moltes raons, depenent del perfil de cada persona.

Així els usuaris professionals:

Poden treure partit de les seves elevades funcions de configuració, l'existència d'un modus gràfic i un altre de text, la seva estabilitat com a servidor, les nombroses aplicacions existents en tots els camps, la possibilitat d'accedir al codi font i, per tant, poder modificar-lo depenent de les seves necessitats...

Mentre que els no usuaris professionals:

És un sistema lliure de virus, cosa cada vegada més important per la contínua expansió d'internet i el correu electrònic, que substitueix el correu normal en molts casos i els consegüents riscos de seguretat que això provoca; l'usuari podrà disposar de múltiples escriptoris on separar les seves aplicacions tenint-ho així més ordenat i accessible; tot això, sense pagar cap llicència, de manera totalment gratuïta, i accedint de manera fàcil a instal·lar milers de programes de codi obert, amb un clic del ratolí.

Tot sistema operatiu Linux es compon almenys del nucli (*kernel*) i d'una col·lecció d'aplicacions. Per simplificar la instal·lació existeixen les distribucions, que compten amb un programa d'instal·lació propi, una eina de configuració i un conjunt de paquets (.deb, .rpm, ...). Ubuntu Linux és la distribució més extensa entre els usuaris domèstics i petites empreses que trobem al mercat; aconseguint junt amb *Gnome* (“entorn de finestres”) un sistema d'escriptori, productiu i fàcil d'utilitzar per a tot tipus d'usuaris.

Ubuntu pren com a base el sistema Unix, de gran robustesa, posant-lo a disposició de l'usuari mitjançant el sistema de paquets de *debian* i el conegut entorn de finestres de *Gnome*. Actualment van per la versió 6.10 i treuen una nova versió cada 6 mesos.

Aquest sistema operatiu ve amb un conjunt d'aplicacions que se'ns instal·laran amb el sistema de manera totalment gratuïta i que ens permetran realitzar multitud d'accions habituals de manera fàcil. Realitzant les mateixes funcions que el sistema operatiu Windows, i millorant alguns aspectes com seguretat, estabilitat, possibilitat de configuració i costos. Potser només es trobarà a faltar Windows quan vulguem utilitzar el PC per jugar o vulguem utilitzar funcions específiques de programari privatiu, ja que molts d'aquests programes no estan disponibles per a Linux a nivell comercial.

Les tasques ofimàtiques han estat encarregades a la coneguda suite OpenOffice2.0. En ella trobarem:

**Writer**- Complet processador de textos. Ens permetrà llegir i enregistrar en diversos formats i treballar amb documents amb l'extensió .doc de Microsoft Office. A més del seu propi .odt que actualment és considerat com l'estàndard internacional en documents de text.

**Calc**- Complet full de càlcul, on podrem guardar les nostres dades, visualitzar-les, ordenar-les, realitzar operacions, factures, ...

**Impress**- Podrem realitzar presentacions de diapositives de manera fàcil. El programa consta de plantilles i salts de diapositives que podem integrar de manera fàcil en les nostres presentacions.

**Base**- Amb aquest programa podrem gestionar les nostres dades, crear formularis, aplicacions, ...

**Draw**- Programa per a crear imatges i dibuixos que podrem integrar en les altres aplicacions de la suite o en alguna de externa.

Quant a internet, tindrem dos navegadors:

**Firefox**- El conegut navegador Open source suporta pàgines amb Java, Flash, ... És significatiu que en alguns països s'estigui equiparant el seu ús amb el del navegador Internet Explorer. A Estats Units un 35% de la població utilitza Firefox.

**Evolution**- Completa *suite* per a gestionar diferents comptes de correu així com servir-nos d'agenda i poder guardar la nostra informació principal.

Per a la missatgeria instantània, molt utilitzada actualment, tindrem el programa *Gaim*:

**Gaim**- Aquest programa, a l'estil del Messenger, ens permetrà parlar amb els nostres amics, enviar imatges i vídeos, així com multitud d'*emoticons* que podrem ampliar de manera totalment gratuïta a la pàgina oficial. *Gaim*, a més, suporta varis protocols: msn, AOL, Jabber, IRC, ... permetent parlar, fins i tot, amb aquells que utilitzin el *gtalk* com a missatgeria instantània.

Quant a fotografia tenim diversos programes integrats. Els dos més rellevants són:

**Gthumb**- Ens permetrà visualitzar i catalogar tot tipus de format d'imatges: .jpg, .bmp, .tiff, gif, .psd, ...

**Gimp**- Genial programa de retoc fotogràfic al més pur estil d'Adobe Photoshop; ens permetrà crear imatges espectaculars, utilitzant les diferents paletes de components i colors com si fóssim un pintor o bé retocar imatges aplicant multitud de filtres. És el programa utilitzat en la majoria de la indústria cinematogràfica de Hollywood junt a Blender 3d. A més, podrem ampliar-lo descarregant centenars de *plugins* i afegits de manera totalment gratuïta.

Pel que fa a la reproducció d'àudio i vídeo no tindrem cap problema per a reproduir arxius mp3, .ogg, DVD, o vídeos amb formats com .mpg, .avi, ...

**Rythmbox**- En aquest programa podrem catalogar la música i després escoltar-la amb la millor qualitat tenint-la sempre a mà.

**Totem**- Reproductor molt complet de vídeo i àudio: ens permetrà visualitzar la gran majoria de format de vídeo, realitzant les funcions de maximitzar, enregistrar... com el reproductor Media Player de Windows.

A part d'aquestes aplicacions tindrem l'anomenat Gestor d'arxivadors, que ens permetrà obrir sense problemes aquells arxius comprimits en zip, rar o altres tipus de format. L'opció de tenir varis escriptoris simultanis, i moltes altres funcions que podrà comprovar descarregant el software de la pàgina web del sistema operatiu.

Aquestes són algunes de les aplicacions més rellevants del Sistema Operatiu Ubuntu Linux que vindran instal·lades per defecte. Tot i que, des del mateix sistema operatiu tindrem un menú per “afegir o treure” on podem triar entre centenars d'aplicacions que podrem instal·lar de manera fàcil.