



# Aurrera !

Informatika eta Telekomunikazioetako Teknologia Berriak Jendarteratzeko Aldizkaria

ITZko Bulego Teknologikoak argitaratua

19. zk.

2005eko iraila

Bidali zuen iradokizunak helbide honetara: [aurrera@ej-gv.es](mailto:aurrera@ej-gv.es)

## Aurkibidea

- Linux-en Mitoak 2. or.
- IDABC elkarreragin-kortasuna 6. or.
- Alboan: Prentsa Kabineteetarako Zerbitzuak 10. or.
- Laburrak: BIOS eraberritzen Internet Eguna 12. or.

**E**lkarreraginkortasuna, hitz bat baino zerbait gehiago da. Hizki hauek uste duguna baino zaharragoa den **kontzeptua** osatzen dutela baieztatu dezakegu. Baina orain hasi dira Administrazio Publikoak herritarrei eskaintzen dizkieten zerbitzuak hobetzeko lanetan. Izan ere, gaur egun edozein zerbitzuek bete beharreko ezaugarrien artean baldintza hau (elkarreraginkortasuna) sartuta soilik hobetu ahal dira zerbitzuok. Gauzak horrela, Administrazioetan (Estatu mailakoetan nahiz Europa mailakoetan) burutzen ari diren garapen guztien hastapenean filosofia hau sartu dute bete beharreko erreferentziatzat.

Linux-eri (eta Software Askeari) eskainitako (ohiko) atalean Linux-en “mitoak” jorratu ditugu oraingoan. Software-mota honen inguruan dauden iritziei (okerrekoak askotan) buruzko **informazioa** eman nahi dugu artikulu honen bidez.

Aldizkari honetako Alboan atalean Eusko Jaurlaritzako Sare Korporatibotik eskura daitezkeen zerbitzuak gogoraraziko ditugu. Aipatzen diren hainbat zerbitzuren erabilera mugatua bada ere (**Idazkariek eta Prentsa Kabineteek** erabiltzekoak), beste hainbat zerbitzu erabili edo eskatu ahal izango dira, erabiltzaileak lanerako beharrezkoak dituzenean.

Azken atalean (“Laburrak”) informatikari guztientzat oso ezaguna den BIOS sistemaren (PC guztiak abiarazteko eta funtzionatzeko oinarritzko sistema) **berritzeari** buruz arituko gara.

Eta, ongi amaitzeko, jai bati buruzko informazioa emango dizuegu. “Laburrak” atalean adierazten dugun moduan, “Internet Eguna” **ospatuko** dugu egun gutxi barru.



## LINUX-EN MITOAK

Erabiltzaileek adierazten duten bezain ona al da Linux? Burotikako edo suite tresna gisa nahikoa al da OpenOffice? Linuxeri eta Kode Irekia duten programei buruz egin ohi dizkiguten galderen bi adibide besterik ez dira, eta erantzunak egiazko nahiz gezurrezko mito bilakatu dira. Profesionalak garenez, zalantza guzti hauek argitzeko asmoz informazioa bilatu behar dugu.



### HIZTEGIA

<sup>(1)</sup> **Sistema Eragile (SE):** Erabiltzailearen eta ordenagailuaren arteko komunikazioa ahalbidetzen duten programa edo softwareen multzoa, PCko baliabide guztiak modu eroso eta eraginkorrean kudeatzea ahalbidetzen du.

<sup>(2)</sup> Ezaugarri hori dela eta, garatu duen informatikariak **aske** banatu beharko du, hau da, **iturburu-kodearekin** banatu beharko du, eta horrela, erabiltzaileak (partikularra nahiz enpresa izan) behar adinako ezagutzak edo aditu-taldea izanik, softwarearen barruetan sartu eta lizentziarik urratu gabe euren beharretara egokitu (edo pertsonalizatu) ahal izango du.

<sup>(3)</sup> **OpenOffice:** Bulegoetarako produktibitate-suite edo paketea, Sun markako StarOffice produktuan oinarrituta sortu zen, eta honakoak hartzen ditu: testu-prozesadorea (Writer), kalkulorria (Calc), aurkezpen-dokumentuen sortzailea (Impress), etab.

**L**INUX 1991n agertu zen. Helsinkiko Unibertsitatean informatikako ikasketak burutzen ari zen **Linus Benedict Torvalds** ikasleak Sistema Eragile<sup>(1)</sup> horretako kodeen lehen lerroak programatu zituen garai hartan.

Baina... zein da Linuxek eta Software Askeak (Kode Irekikoak) sortzen duten zalapartaren zergatia? Batez ere bulegoetan asko hedatu, eta erabiltzaileek harrera ona egin izanaren ondorio da; hau da, software hau ezagutzen hasi da publikoa.

Linuxek badu, gainera, abantaila bat, "ezberdina" edo berezia egiten duen ezaugarri bat: banaketa eta programazio askeko<sup>(2)</sup> softwarea da.

Dena den, erabiltzaile askok oraindik orain ez du Linux ezagutzen, bere inguruan beti izan diren ideia okerren (edo mitoen) ondorioz. Horieta batak aztertzen saiatuko gara behean.

### HAINBAT MITO:

• **Linux erabiltzen badut, nire lankideetatik baztertuta geldituko naiz.** Gezurra. Informatikariek ("Garapen Lanetarako Elkartean" bildutakoek) azken urteotan egin dituzten ahaleginei esker, Linuxek (eta beste hainbat produktuk, zenbait aplikazio ofimatikok adibidez) beste soluzio korporatiboekin bat egitea lortu da. Lan horri esker, formatu askorekin lan egiteko OpenOffice<sup>(3)</sup> eta beste hainbat programa burutu dituzte, edozein

euskarrekin bateragarriak direnak.

• **Erabiltzeko zaila da Linux.** Lehen bai, orain ez. Linuxen lehenengo bertsoiak komando-lineen bidez banatu ziren (hau da, informatikari adituek soilik ezagutzen zituzten agindu eta parametroak idatzi



- OpenOffice.org Calc
- OpenOffice.org Draw
- OpenOffice.org Global
- OpenOffice.org HTML Editor
- OpenOffice.org Impress
- OpenOffice.org Math
- OpenOffice.org Setup
- OpenOffice.org Writer

behar ziren). Eta horrek publikoa (bulegoetako edota etxeetako) aldentzen zuen. Baina gaur egun Linuxek ingurune grafikoak (Mahaigainak) ditu, eta edozein erabiltzailearen (hasiberria izanik ere) lana asko errazten dute.

• **Linux ez dago estandarizatua.** Mito guztien artean zentzu gutxien duena da hau. Onartuenak diren estandarrak gehien betetzen dituen plataforma da Linux (leihoen kudeatzailearen portaera nolakoa izan behar duenetik hasi eta kalkulorrien formatuetaraino).



## HIZTEGIA

(4) **Interfaze** (edo Interface): Programa informatikoetan edo Sistema Eragileetan ikusten dugun atala da (botoiak, leihoak, menuak...) eta erabiltzaileekin komunikatzeko eta elkarren arteko informazio-fluxua izateko balio du.

(5) Edozein formatutako artxiboak editatu daitezke eta erabili ohi dugun inprimagailuan inprimatu daitezke. Software Askeko programek PDF formatuko artxiboak ere irakurtzen dituzte, baita irudi, bideo edo audioko edozein formatu ere.

Informazio gehiagorako:

- "Guía de distribuciones y aplicaciones Linux" (PCWorld 212. zk. - gehigarria).

- Windows eta Linuxen dauden programa baliokideen zerrenda:

[www.linuxrsp.ru/win-linux/index-spanish.html](http://www.linuxrsp.ru/win-linux/index-spanish.html)

(6) 15.000 hardware-produkturen sailkapena, koloreak erabiliz sailkatzen dira, Linuxekin duten bateragarritasun-mailaren arabera. Zerrendaren egileak: Lambdaux, Extremadurako Junta eta Nazio Batuen menpekoa den IOSN (International Open Source Network).

[www.compatiblelinux.org](http://www.compatiblelinux.org)

• **Linux itsusia da.** Gezurra. Lehen esan dugun moduan, duela urte batzuk erabiltzaileek ikusten zuten interfazea<sup>(4)</sup> komando-lerroez osatutakoa zen. Baina Gnome edo KDE moduko proiektuei esker kalitate handiko ingurune grafiko erakargarria du orain Linuxek. Horrela, erabiltzaile askoren ustez Linux da merkatuko plataformen artean ingurune grafiko erakargarriena eta intuitiboena duena.

**“Doakoa izatea eta askea izatea ez dira nahastu behar. Linux EZ da freeware, Software Askea baizik”.**

• **Adituentzako SE da**

**Linux.** Gezurra. Gaur egun duen ingurune grafikoari esker edozeinek erabil dezake Linux, informatikan aditua izan gabe. Aurrez Linux instalatua duen ekipoa badugu, PCetan egin ohi dugun edozein jarduera burutu ahal izango dugu.

• **Linuxek ez du programarik.** Hasiera batean egia zen, baina gaur egun guztiz funtzionalak eta bateragarriak<sup>(5)</sup> diren programa-sorta zabala du.

• **Lortzeko zaila da Linux.** Duela urte batzuk arte Linuxen bertsio jakin bat bilatzen bagenuen, “pakete instalatzaile” bakarrean topatzea zaila izango genuke. Izan ere, Linux SE mundu osoan zehar sakabanatuta dauden “programatzaile-elkarteek” garatzen zuten (eta dute), eta Linux osatzen zuten aplikazio eta komandoak sareko zerbitzari ezberdinetan banatuta zeuden. Horrela, gure PCan instalatu nahi izanez gero, “pieza” guztiak



lotzeko eskarmentu-maila zehatza behar genuen. Arazo hori konpontzeko sortu ziren Linuxen “banaketa komertzialak” deitutakoak. Gero saltzeko asmoz, beharrezkoak diren aplikazio guztiak “pakete instalatzaile” bakarrean biltzen

dituzten enpresek burututako lana da (normalean). Hauek dira sektore honetako enpresa ezagun batzuk: RedHat, Suse, Debian eta Mandriva (lehen Mandrake).

• **Linuxek ez du hardware<sup>(6)</sup> euskarririk.**

Hau da mito ezagunenetakoa bat. Gaur egun Linuxek duen hardware euskarria edozein gailu konfiguratzeko eta lan egiteko adinakoa da. Dena den, hardware berria instalatu aurretik, erabiliko dugun Linuxaren “kernel”-eko azken bertsioak hartzen dituen hardwareen zerrenda kontsultatu beharko dugu.

• **Software Askeak ez du enplegurik sortzen.** Gaur egun, Software Askeak ezarri duen negozio-eredu berriari esker, enpresek ez dituzte softwareen lizentziak saltzen, aitzitik, aholkularitza eta produktu horren inguruan duten «Know-How» delakoa “saltzen” dute. Aditu askoren ustez eskualde bakoitzeko enpresa txikien mesedetan izango da, enpresa handiagoekin lehiatu ahal izango baitute Linuxeko euskarria oso prezio bidezkoetan eskaintzean.

Lizentziak ordaindu behar ez direnez, tokiko teknologia-enpresek eta euren programatzaileek bezeroen neurria egokitu ahal izango dituzte zerbitzuak. Horregatik, Linuxek aurreratutako ez dauden herrialdeen garapen teknologikoa ahalbidetuko duela uste dute aditu batzuk. Modu horretan, nabarmena da Brasil eta

India (Software Askearen aldeko herrialde nagusienetakoak) izatea kode irekiko softwarea banatzen duten herrialdeen artean nagusi.

• **Linux doakoa da<sup>(7)</sup>.** Gezurra. Interneten bilatu dezakegu Linux, ezer ordaindu gabe. Baina lizentziagatik nahiz mantentze-lanengatik ezer ordaindu behar ez izateak ez du esan nahi bestelako kosturik ez duenik. Linuxen kasuan, beste hainbat



## HIZTEGIA

<sup>(7)</sup> Doakoa izatea eta askea izatea ez dira nahastu behar. Linux EZ da freeware, Software Askea baizik.

<sup>(8)</sup> **GPL Lizentzia (GNU General Public License):** FreeSoftware Foundation fundazioak sortutako lizentzia da, eta softwarearen banaketarako, moldaketarako eta erabilerarako baldintzak zehazten ditu. Lizentzia honek hartzen dituen softwareak Software Askeak direla adieraztea da bere helburua.

<sup>(9)</sup> **Garapen-lanetarako Elkartek:** Gaur egun Linux Sistema Eragilea eta Kode Irekiko gainontzeko aplikazioen garapena sakabanatua dago, Mundu osoan zehar barreiatuta dauden "Garapen-lanetarako Elkartek" garatzen baitituzte.

programa ezartzean gertatzen den moduan, migrazio-kostuak, prestakuntza-kostuak eta laguntza-kostuak (Linux kudeatzeko eta Linuxekin lan egiteko prestatuta dagoen inor ez dugunean) daude.

Kostuei eta lizentziei buruz hitz egitean ezin dugu "GPL Lizentzia" aipatu gabe utzi, horren baitan banatzen baita Kode Irekiko Softwarea<sup>(8)</sup>. Honek ez du Linuxen egiten denagatik kobratzea galarazten, eta gainera, enpresek Software Askeko programak instalatzeagatik, konfiguratzegatik eta programatzeagatik kobratzen dute.

Software askearen ereduak, beraz, ez du programa aske batengatik kobratuko diguten diru-kopurua inolaz ere murrizten. Iturburu-kodea eskura izatea eta banatu ahal izateak software askearen salmenta nahiko prezio baxuetan egitea ahalbidetzen du, eta askotan ez da SE



duen CD-ROMaren kostua, esku-liburuarena eta banaketagatiko marjina txiki bat baino gehiago izaten.

• **Linux ez da segurua.** Gezurra. Informatikaren munduan segurtasuna kudeatzeko bi jarrera daude:



Alde batetik, Kode Irekiko Softwarea garatzen dutenek erabilitakoa ("*leku publikoa*" deitutakoa): edozeinek berrikusi ditzake programaren xehetasunak (erroreak detektatzen errazagoa izan daiteke).

Beste alde batetik, GPL Lizentziak zehaztutako adierazpenak jarraitzen ez dituzten enpresena ("*bolizko dorrea*" deitutakoa): pertsona-kopuru murriztu batek soilik aztertu dezake programa. Kasu honetan sisteman ager daitezkeen akatsak edo "zuloak" ez dira hain nabariak izaten, eta baten bat detektatu izan bada ere, ez da jakinarazten. Gainera, segurtasun-akats larriak zuzentzen hila-beteak pasa daitezke, eta erabiltzailea arrisku larri horiez ez da jabetu ere egiten.

• **Linux hobea da, programatzaile gehiago baitago.** Linuxeko Komunitateak beti adierazi ohi duenez, euren produktua kalitate handikoa da (bestelako "produktu komertzialen" aldean), azterketagile asko baitira, eta berrikusi eta optimizatzen diharduten programazioko giza baliabide asko baitago.

Jabetzako Softwarearen jarraitzaileek diotenez, ordea, produktu komertzialak hobeak dira, tartean dirua dagoenez, produktua kalitate hobeagoarekin kaleratzen baita. Arrazoi horregatik, produktuen kontrola zentralizatua da (hau da, proiektu-buru bat izaten da, programatzaile-talde bat, eta amaierako kalitatea bermatzen duten ongi zehaztutako ardurak dituzte).

• **Linuxek ez du birusik.** Gezurra. Beste edozein SErekin gertatzen den moduan, birusen eta antzekoen erasoak jasaten ditu Linuxek; baina hastapenetik eman



zitzaion erabiltzaile anitzeko diseinua dela medio (eta dituen segurtasun-neurrien edo "abantailak" direla medio), programa kaltegarriek egitura hori erasotzea zailagoa gertatzen da. Beste alde batetik, hacker gehienek bestelako plataforman (etxetan askoz hedatuagoak direnen) aurka egiten dute, Linuxekin saiatzean izango luketena baino arrakasta (eta eragina, beraz) handiagoa izan baitezakete.

- **Linux UNIXekin lehiatzen da merkatuan.** Ikerketa batzuen arabera, Unix erabiltzen duten enpresa askok plataformaz aldatzeko orduan Unixetik Linuxera pasatzea erabaki dute, Unixetik beste plataformaren batera pasa ordez.
- **Linux ez da SE serioa.** Gezurra. Gaur egun Linuxek dituen segurtasun-neurriak eta sendotasunari esker, zerbitzarien

alorrean hoberen kokatuena da (ez lan-estazioenean), SE honen egonkortasunaren eta fidagarritasunaren seinale. Adibidez, erakunde askoren artean, azpiegitura gehienak Linux plataforman dutenetako batzuk dira hauek: Google, Amazon.com, Ford, Volkswagen, Airbus eta NASA.

## ONDORIOAK :

Artikuluaren zehar ikusi dugun moduan, dagoeneko ongi frogatua gelditu da Linux (eta osatzen duten kode irekiko programak) soluzio baliagarria dela; eta alde batetik Linux (eta software askeko produktuak) desmitifikatu ditugu, eta bestetik, dagoeneko Linux, OpenOffice, etab. instalatuta duen PC baten aurrean aurkitzen garenarako beldurra galdu dugu.

### EUSKO JAURLARITZA

"2003-2005eko Informatika eta Telekomunikazio Plana" egitasmoan adierazten denaren arabera, eAdministrazioa eta eGobernua zerbitzuak eskaintzeko azpiegitura teknologiko osoan (**zerbitzari nagusietan** bereziki) Kode Irekiko Softwarea erabiltzeko erabakia hartu zuen Eusko Jaurlaritzak.

Bestalde, **Mahaigainaren** mailan (edo langileek eguneroko lanean erabiltzen dituzten PCen mailan), dagoeneko isolatutako berariazko arloetan Linux ezarria badago ere, gainontzeko arlo guztietara hedatzea egokia izan daitekeen aztertzen ari dira Eusko Jaurlaritzan, eta aldaketaren kudeaketaren inguruko gai garrantzitsuak kontuan hartu dituzte, hala nola:

- Dagoeneko existitzen diren **aplikazio horizontal** guztiak (hau da, Gobernuako Sail eta Erakunde Autonomo guztietan erabiltzen direnak) egokitu edo migrazioa

egiteko azaldu daitezkeen zailtasun teknikoak.

- Erabiltzaile guztiei zerbitzu egokia (sistemen euskarria, Erabiltzailearen Laguntza Zentroa -ELZ-, gertakarien kudeaketa, etab.) emateko beharrezkoa den azpiegitura mantentzen egin behar den ahaleginaren **bikoiztasuna**.

- Soluzio informatiko hauen arteko **lotura** (erabiltzaileen arteko lankidetzaren erraztu behar dute).

- Eusko Jaurlaritzako langile guztien **prestakuntzak** dakartzen zailtasun logistikoak, eta ohitura-aldaketaren aurka ager daitezkeen erreakzioak.

- Tresna berri hauekin erabiltzaileek **produktibitate** bera izateko zailtasunak (egokitzeko behar izango duten denbora, etab.)

- Eta mota eta neurri honetako migrazioek eragiten dituzten **zeharkako kostuak** (hasieran ezkutukoak direnak).



### Berezko Linux plataforma garatzen ari da EHU

Euskal Herriko Unibertsitatearen (EHU) Linuxa elebiduna (euskara eta gaztelania) izango da, eta **EHUX** izena hartuko du.

Software Askea garatzen, banatzen eta zerbitzuak eskaintzen diharduen HispaFuentes enpresa akordio batera iritsi da unibertsitatearekin, eta unibertsitate-esparrurako GNU/Linux plataforma garatuko du.

**Ubuntu**n oinarritutako Linux honek gaztelaniako edukiak eta orain arte euskarara itzulita dauden eduki guztiak hartuko ditu.

Proiektu honen arduradunek, eskatzen duten irakasle eta ikasle guztiei (5.000 irakasle inguru eta 55.000 ikasle inguru) emango diete Linux hau duen CDa.





## IDABC ELKARRERAGINKORTASUNA

Ezinbestekoa da Administrazio Publikoek herritarrei, enpresei eta beste administrazioei Europar Batasuneko (EB) lurralde osoan zerbitzuak ematea, batasuneko politikak gauzatu nahi badira.



### HIZTEGIA

<sup>(10)</sup> **Elkarreraginkortasuna:** Informazioaren eta Komunikazioen Teknologia (IKT) sistemek datuak, informazioa eta ezagutzak elkar trukatzeko duten gaitasuna.

<sup>(11)</sup> **eAdministrazioa zerbitzu paneuroparrak:** herritarrei eta enpresei nazioetako eta batasuneko Administrazio Publikoek Europa osoan zeharreko sare telematikoen bidez eskaintako mugaz gaineko zerbitzu publikoen (Europa osoari buruzkoak) multzoa.

**Sare telematikoa:** datuen transmisiorako sistema osoa; azpiegitura eta lotura fisikoak izateaz gain euren gainean ezarritako zerbitzu eta aplikazioak eskaintzeko gai da, eta Administrazio Publikoetan eta euren artean (baita Administrazio Publikoen, herritarren eta enpresen artean ere) baliabide elektronikoen bidez datuak trukatzeko ahalbidetzen du.

**N**ola eskaini ahal izango dituzte Administrazio Publikoek EB osatzen duten herrialde guztietan herritarrek eskatutako zerbitzuak? Sistemetako arduradun guztiek gaur egun erabiltzen duten soluzio "magikoa" Informazio Sistema (IS) ezberdinen arteko elkarreraginkortasunarena<sup>(10)</sup> da.



### ZERBITZUAK :

eAdministrazioa<sup>(11)</sup> zerbitzu paneuroparrek herritar guztiei mesede egingo dien Teknologia Berriak erabiltzera iritsi nahi dute, bereziki herrialde ezberdinetako administrazioekin elkarreragin behar duten herritarren kasuetarako. Estatu kideetako batek mugak gainditzen dituen zerbitzuren bat eskaini behar duenean, beraz, herritarrek edozein herrialdetan egonik ere, zerbitzua benetan irekia eta eskuragarria izatea saiatu beharko du.

Horregatik, izaera estrategikoa eman dio EBk elkarreraginkortasunari; eta maila paneuroparreko nahiz nazionaleko (Estatukoa, eskualdeetako, tokikoa) informazio-mota guztiak partekatu eta berrerabiltzeko ezinbestekotzat jotzen du.

### EUROPAKO ESPARRUA :

eEurope2005 Ekintza Planak "Elkarreraginkortasunerako Esparrua" antolatzeko eskatzen dio Europako Batzordeari, horrela, Herritarrei, Enpresei, eta Administrazioei eurei ere eAdministrazioa zerbitzu paneuroparrak burutzen lagunduko die, eta mugaz haratago elkarreragin ahal izango dute. Dokumentu hau, beraz, IDABC Programaren (aurrerago azalduko dugu) oinarria izango da, eta IS ezberdinak konbinatzeko elkarreraginkortasun **antolatzailea**, **semantikoa** eta **teknikoa** [ikus "hiru maila" koadroa] lortu ahal izatea du helburu.

Europako Esparru berri honek eAdministrazioa zerbitzu berria

### HIRU MAILA

3 alderditan zehazten da **elkarreraginkortasuna:**

- **Antolatzailea:** Prozedurak eta Administrazioen arteko lankidetzak eredutzat jartzea da maila honetako helburua. Hau da, elkarreraginkortasuna ahalbidetuko duten prozedurak sarrera- eta irteera-puntuak identifikatu behar dira.
- **Semantikoa:** Informaziorako baliabideak



zehazteaz gain, informazioa modu automatikoa interpretatzea lortu behar da, hau da, informazio hori sortzen parte hartu ez duten aplikazio informatikoen ere berrerabili ahal izango dute. XML lengoia da kasu honetan semantika komunak garatzeko hautatu den tresna.

- **Teknikoa:** Osagai teknologikoen bidez egingo diren aplikazioen arteko konexioak zehaztu behar dira. Atal honetan sartzen dira garraioari, aurkezpenari, nabigatzaileei, ikustaileari eta abarrei buruzko estandarrak.



ezartzerakoan errespetatu beharreko oinarriko 8 printzipioak biltzen ditu:

- ✓ **Eskuragarritasuna:** eAdministrazioa zerbitzuek guztiontzat eskuragarriak izan behar dute, inolako diskriminaziorik gabe.
- ✓ **Hizkuntza aniztasuna:** Hizkuntzak ezin du zerbitzuak eskaintzerakoan oztopo izan.
- ✓ **Segurtasuna:** Euren segurtasun-politika propioak ezarri behar dituzte Administrazioek, eta esparru paneuroparrerako politika komuna adostu beharko dute.
- ✓ **Datu pertsonalen babesa:** Europako eta Estatuetak legeriarekin bat etorriko dira zerbitzu paneuroparrak.
- ✓ **Subsidiaritasuna:** Estatu kide bakoitzak bermatu beharko du esparru paneuroparreko elkarreraginkortasuna.
- ✓ **Estandar irekien erabilera:** Elkarreraginkortasuna lortzeko funtsezko elementuak dira.
- ✓ **Iturburu irekiko softwarearen onurak balioetsi:** Bestelako jabego-aukerekin batera, kode irekiko softwarearen erabilera balioetsi beharko litzateke.
- ✓ **Alderdi askotako soluzioen erabilera:** Guztion beharrak aseko dituen soluzio bat behin garatzeak dituen abantailak nabarmendu nahi dira, kostu handiagoak eta eraginkortasun txikiagoa duten alderdi bat baino gehiagoko soluzioen aldean.

“Elkarreraginkortasunak izaera estrategikoa du EBn”.

IDABC programa ez da ezerezetik sortu, IDA Programak lortutako emaitzetan oinarritu baita. Programa hori bi faseotan banatu zen:

#### ➤ 1995-1998: IDA I

Erkidegoko administrazioen artean datuen hartu-eman telematikoa bultzatzearen inguruan 1995eko azaroaren 6an hartutako Erabakiaren (95/468/CE) bidez, Estatu kideetako Informazio Sistemak elkarreraginkortasuna ezartzeari ekin zion Europar Batasuneko Batzordeak. Aurrez existitzen ziren sistemak erabili zituen bereziki IDA I programak, eta oztopoak sortzea ekiditeko, estandarren politika sustatu zuen. IDA I programak alor ezberdinetako sektorekako proiektuak identifikatu zituen: aduanak eta zergak, arrantza, nekazaritza, gizarte-segurantzak, kontratazioa, osasuna, estatistika, kultura.



#### ➤ 1999-2004: IDA II

1719/1999/CE eta 1720/1999/CE Erabakiak eta euren 2045/2002/CE eta 2046/2002/CE zuzenketak izan ziren Europako Administrazioen artean aldi honetan ezarri ziren mugaz gaineko zerbitzuen (Guztion Onurarako Proiektuak deitutakoak) lege-oinarria; baita Proiektuak abian jartzen laguntzeko azpiegituren, zerbitzuen eta edukien elkarreraginkortasuna lortzeko ezarri ziren Ekintza eta Neurri Horizontalena ere.

**Interes Erkideko Proiektuak:** “Mugaz gaineko erabiltzaileentzat” zerbitzu paneuropar erabilgarrienak lehenesteko

## IDABC:

IDABC<sup>(12)</sup> programaren edo proiektuaren helburua Herritarrei, Enpresei edota Administrazioei esparru paneuroparrean eskaintako eAdministrazioa **zerbitzuak** identifikatzea, sustatzea eta garatzea da (IDA proiektuaren ondorengoa da, eta 148,7 M euroko diru-hornidura du).

Bi oinarri ditu IDABC programak: **Interes Erkidegoko Proiektuen** garapena (batasuneko politikan zehaztu diren sektorekako zerbitzuak) eta **Neurri Horizontalen** garapena (azpiegituren, zerbitzuen eta edukien elkarreraginkortasuna bermatuko dute).



## HIZTEGIA

<sup>(12)</sup> **IDA/IDABC Programa:** IDA: Interchange of Data between Administrations edo Administrazioen arteko Datuen Trukea.

IDABC: Interoperable Delivery of European eGovernment Services to public Administrations, Businesses and Citizens. eEurope2005 Ekintza Planak herritarrei eta enpresei eskaintako zerbitzu paneuroparren inguruan aurreikusitakoak burutzeko funtsezko tresna da. Mugaz gaineko zerbitzuak hartzen ditu IDABC programak.

Administrazio elektronikoak sektore publikoari, herritarrei eta enpresei eskainiko dizkien zerbitzu paneuroparrei buruz Europako Batzordeak eta Parlamentuak 2004ko apirilaren 21ean hartutako 2004/387/CE Erabakia da 2005-2009 aldirako IDABC Programaren lege-oinarria.



Portal Your Europe/Tu Europa  
Servicios públicos en línea de la UE y nacionales



Información sobre servicios públicos  
transfronterizos en Europa



EURES - el Portal europeo de la  
movilidad profesional



PLOTEUS - el portal sobre  
oportunidades de aprendizaje  
en todo el espacio europeo



Resolución eficaz de problemas  
en el mercado interior



Observatorio de la  
Administración Electrónica



Observatorio de software  
de fuentes abiertas

asmoz hainbat ikerketa burutu ditu EBk: kontratazioari, enpleguari, gizarte-segurantzari, prestakuntzari eta herritarren eguneroko bizitzari eta enpresetako negozioei dagozkienak.

19 sektoretako 62 zerbitzu izan da, azkenean, IDA programak utzi digun ondarea. Dena den, IDA/IDABC programek zuzenean diruz lagundu gabe ere programa horiek eskaintako azpi-egiturak erabili dituzten zerbitzuak ere badira (adib.: TESTA sarea, CIRCA, PKICUG, etab.), ondoren zehaztuko ditugunak.

#### • TESTA sarea

Internetetik isolatuta dagoen IP sarea da, eta Estatu kideetako administrazio-sareak lotzen ditu. Enbor-sare komun batek ("EuroDomain") osatzen du sarearen arkitektura, eta horrela, konexio-gailu ("EuroGate") batzuen bidez, enbor-sare horretara lotzen dira sare administratiboak ("EuroDomain"). Telekomunikazioetarako konexio elkartuaren euskarria eskaintzen die Sare

honek Europako administrazioei, eta eskuragarritasun- eta segurtasun-baldintza altuak ditu.

Espainiaren kasuan, tokiko Intranet Administratiboa TESTA sarean konektatzearekin, Europan zehar dagoen sarean sartu da Administrazioa. Horrela, Administrazioako Erakundeek beste Estatu kideetako administrazioekin burutu beharreko *ad hoc* lotura independenteengatik kostuak aurreztu ahal izango dituzte.



#### • Your Europe/Zure Europa Ataria

Your Europe/Zure Europa Ataria 2005eko otsailaren 17an abian jarri zuen Europako Batzordeak, eta EBko zerbitzu publikoak biltzen ditu on line. EBko herritarrei eta enpresei eskaintako zerbitzu interaktibo paneuroparrak eta informazioa eskaintzen dira bertan, hizkuntza askotan; eduki guztia Gida eta Fitxetan banatua dago.

-- Gidek bildutako informazioa honelakoa da: bizilekuaren higikortasuna, lana, ikasketak, merkataritza, eskubideak, datuen babesa, finantzako gaiak, etab.

-- Eta bildu diren 80 Fitxa baino gehiagok gai zehatzen inguruan eman beharreko

"A" Taula: INTRANET ADMINISTRATIBOAREN ETA TESTA SAREAREN BITARTEZ ESKURA DAITEZKEEN ZERBITZUAK

Sistema	Deskribapena	Erabiltzailea	Data
TESTA II	Intranet Administratiboaren eta TESTA II ( Administrazioen arteko Europan gaindiko Zerbitzu Telematikoak) zerbitzuaren arteko lotura	Orokorra	2000ko ek.
CIRCA	Komunikaziorako eta Informaziorako Baliabideen Zentroa <a href="http://forum.europa.eu.int/">http://forum.europa.eu.int/</a>	Orokorra	2000ko urr.
EURES	EBko lan-eskaintzei buruzko informazioaren trukea <a href="http://www.inem.es/ciudadano/empleo/eures/eures.html">www.inem.es/ciudadano/empleo/eures/eures.html</a>	Enpleguko Institutu Nazionala (Lan eta Gizarte Gaietarako Ministerioa)	2001eko urt.
CARE I	Trafiko-istripuei buruzko estatistikaren trukea	Trafikoko Zuzendaritza Nagusia (Barne Minist.)	2001eko mar.
STATEL	Datu estatistikoaren trukeko sistema	Espainiako Bankua	2001eko urr.
CARE II	Trafiko-istripuei buruzko estatistikaren trukea	Trafikoko Zuzendaritza Nagusia (Barne Minist.)	2002ko mar.
TESS	Gizarte Segurantzari buruzko informazioaren trukea	Gizarte Segurantza (Lan eta Giz. Gai. Minist.)	2002ko api.
DATASHOP	EUROSTAT-eko datu estatistikoak	Estatistikako Institutu Nazionala	2002ko az.
SFC	Egitura Funtsen Datu Basea	Esku Hartze Nagusia (Ogasuneko Minist.)	2002ko urr.
EUDRANET	Farmaziako produktuei buruzko informazioaren trukea: EUDRAVIGILANCE, EUDRATACK, eta beste hainbat	Sendagaien Espainiako Agentzia (Osasun eta Kontsumo Ministerioa)	2003ko urt.
EURODAC	Inmigrazio-politika (EBn asiloa eskatu dutenen hatz-marken trukea)	Barne Ministerioa	2003ko urt.
COMEXT	EUROSTAT zerbitzua	Espainiako Bankua	2003ko api.
dubliNET	EBko asilo-eskaeren trukea	Barne Ministerioa	2003ko ira.
OLAF	Iruzurraren aurka Borrokatzeko Europako Bulegoa	Esku Hartze Nagusia (Ogasuneko Minist.)	2003ko az.
TACHONET	Takografo digitalen sarea	Sustapen Ministerioa	2004ko api.
PROCIVNET	Babes Zibileko informazioaren trukea	Babes Zibila	2004ko ira.
NF-NET	Elikagai berriei buruzko informazioaren trukea	Nekazaritza, Arrantza eta Elikadurarako Ministerioa	2004ko az.
Aurrekariak	Aurrekari Penalen Erregistroko informazioaren trukea	Justizia Min. (Espainia, Frantzia, Alemania, Belgika)	2005eko api.





urratsak azaltzen dituzte (enpleguaren, gizarte-segurantzaren, zergen, eskubideen, kontsumoaren, gida-baimenen, bidaien eta abarren ingurukoak dira).

• **EURES, Enpleguaren Europako Zerbitzua**

10 urte baino gehiago da abian jarri zela, eta gaur egun herritarrei eta enpresei eskainitako eAdministrazioa zerbitzu paneuroparren adibide garbia da EURES

zerbitzua. Honen helburua, Europako Esparru Ekonomikoan langileen higidura (lanerako edo prestakuntzarako) askea izateko informazioa erraztea da.

Zerbitzu honen garapen-lanetan dihardutenak: enplegurako erakunde publikoak (INEM Espainian), enpresa-erakundeak eta sindikatuak. Estatu kideen Enplegurako Erakunde Publikoen bidez iragarritako lan-erakundeak kontsultatu ahal izatea zen hasiera batean 2005. urterako jarritako helburua.

• **CIRCA**

Europako Erakundearen eta Estatu kideetako administrazioen artean informazioaren trukeko talde-lanaren tresna da, web teknologian eta kode irekiko softwarean oinarritutakoa.

CIRCA zerbitzuko atalak: Liburutegia (dokumentuak partekatu eta partekatu-

tako dokumentuen bertsioen kontrola, alertak eta jakinarazpenak posta elektronikoen bidez kudeatu daitezke bertan), Topalekua (iragarkiak, bilerak, agendak eta parte-hartzaileen zerrendak), Berri-taldeak (foroak eta eztabaidalekuak), etab.

**“eAdministrazioa zerbitzu paneuroparrak identifikatzea, sustatzea eta garatzea da IDABC programaren helburua”**

CIRCA gaztelaniara itzuli du Administrazio Publikoetako Ministerioak (APM), eta Europako Batzordeari eman dio.

Gaur egun Estatu kideetako 40 Zuzendaritza Nagusi eta Batzordearen Zerbitzu (eta euren mintzaideak) baino gehiago dira CIRCA erabiltzen dutenak; interesekoak diren 1.200 talde ingururi eta erregistratu diren 40.000 erabiltzaileei laguntza eskaintzen die, beraz.

Administrazioa zenbait zerbitzu elektronikoen paneuropar Internet bidez eskuragarri daude dagoeneko, baina beste asko



tokiko Intranet Administrazioaren eta Europa osoan zehar dagoen TESTA sarearen arteko loturaren bidez soilik eskura daitezke, segurtasun, kalitate edo eskuragarritasunerako neurriak direla eta [ikus "A" Taula eta "B" Taula].



**Informazio gehiagarako:**

- Europar Batasunaren ataria:  
[http://europa.eu.int/index\\_es.htm](http://europa.eu.int/index_es.htm)
- IDABC Programaren webgunea:  
<http://europa.eu.int/idabc>
- eAdministrazioarako IDABC Zerbitzu Paneuroparrei buruz Administrazio Publikoetako Ministerioak (APM-MAP) duen webgunea:  
[www.csi.map.es/csi/pg3315.htm](http://www.csi.map.es/csi/pg3315.htm)

- Administrazio elektronikoen sektore publikoari, herritarrei eta enpresei eskainitako zerbitzu paneuropar elkarreraginorrei (IDABC) buruz Europako Batzordeak eta Parlamentuak 2004ko apirilaren 21ean hartutako 2004/387/CE Erabakia:  
[www.csi.map.es/csi/pdf/DecisionIDAbc.pdf](http://www.csi.map.es/csi/pdf/DecisionIDAbc.pdf)

“B” Taula: INTERNET BITARTEZ ESKURA DAITEZKEEN ZERBITZUAK

Sistema	Deskribapena	Erabiltzailea
Your Europe/ Zure Europa	EBko Administrazioen ataria <a href="http://europa.eu.int/youreurope/">http://europa.eu.int/youreurope/</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
EURES	Europako Lan Higikortasunen ataria <a href="http://europa.eu.int/eures/home.jsp?lang=es">http://europa.eu.int/eures/home.jsp?lang=es</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
PLOTEUS	Europako Prestakuntza Aukeren ataria <a href="http://europa.eu.int/ploteus/portal/home.jsp">http://europa.eu.int/ploteus/portal/home.jsp</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
SOLVIT	<a href="http://europa.eu.int/solvit/site/index_es.htm">http://europa.eu.int/solvit/site/index_es.htm</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
Your Voice/ Zure Ahotsa	Europako Zure Ahotsa Ataria <a href="http://europa.eu.int/yourvoice/index_es.htm">http://europa.eu.int/yourvoice/index_es.htm</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
OAE	Administrazio Elektronikoaren Behategia <a href="http://europa.eu.int/idabc/en/chapter/140">http://europa.eu.int/idabc/en/chapter/140</a>	Admin., herritarrak eta enpresak
TRIS	Araudi Teknikoen trukeko sistema	Atzerri Arazoetako Ministerioa
EIONET	Ingurumenaren Europako Agentzia	Ingurumena Ministerioa
CIRCA	<a href="http://forum.europa.eu.int/">http://forum.europa.eu.int/</a>	EBko Batzordeetako parte-hartzaileak
EUDRAPORTAL	Sendagaiak Balioztatzeko Europako Agentziaren webgunea	Sendagaien Agentziak



## ALBOAN: Prensa Kabineteetarako Zerbitzuak



**G**aur egun **informazioa** eskuragarri izatea oso garrantzizkoa da edozein erakunderentzat (esparru guztietakoak), bere jarduerak ahalik eta eraginkorren burutu nahi baditu.

Garrantzi hau ikusirik, Prensa Kabineteetako langileek egunero egin beharreko lanak zentzu honetan errazteko asmoz hainbat ekintza burutu ditu azken urteotan Eusko Jaurlaritza (Informatika eta Telekomunikazio Zuzendaritza -ITZ- eta EJIE Baltzu Publikoaren laguntza teknikoarekin). Horrela, lana eta giza baliabideak bikoiztea, informazioa jasotzeko atzerapenak, etab. ekidindo dira.

Intranet Korporatibotik eta Eusko Jaurlaritzako webguneetatik gaur egun Jaurlaritzako Prensa Kabineteek eskura ditzaketen zerbitzurik esanguratsuenen artean nabarmenenak dira behekoak:

### A) INTERNETen, Jaurlaritzaren ataritik

Jaurlaritzaren webgune nagusian dagoen "Prensa eta Komunikazioa" titularraren (<http://www.lehendakaritza.ejgv.euskadi.net/r48-682/es/>) bidez beheko zerbitzuak eskaintzen dira:

\* **Jaurlaritzako Bozeramailearen Prentsaurrekoak (Lehendakaritzaren egoitza):** Astero Jaurlaritzako



bozeramaileak ematen dituen prentsaurrekoak Lehendakaritzaren egoitzara (prentsaurrekoak bertan burutu ohi dira) joan gabe **zuzenean** jarraitzeko aukera dago Interneteko atarian 2000. urtearen amaieratik (sarrera mugatua) eta 2004. urtearen amaieratik (irekian).

\* **Lakua II egoitza nagusiko prentsaurrekoen bideoak:** Lakua II eraikineko prentsa-aretoan burutuko diren

prentsaurrekoen bideoak zuzenean ikusi ahal izango dira datorren azarotik aurrera.

\* **Prentsa-oharrak Interneten:** Jaurlaritzako atarian edukiak plazaratzeko ezarri diren tresna berrien artean, Jaurlaritzak aditzera emandako prentsa-oharrak ordena kronologikoan aurkezteko



prozedura ezarri da. Honen osagarri, Sail bakoitzeko prentsa-oharretara mugatutako bistaratze berak ere konfiguratu daitezke. Uda aurretik zerbitzu mugatua abian jarri zen eta urrian zehar erakunde osora hedatu nahi da, legegintzaldi honetako prentsako kabinete-buru berriak lanean hastearekin bat etorritz.

\* **EHAA (Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria):** Zerbitzu honen bidez 1936-1937 urteen bitartean



argitaratutako "Euzkadi´ko Agintaritzaren Egunerokoaren" aleak, 1978-1980 urteen bitartean argitaratutako "Eusko Kontseilu Nagusiaren Aldizkari Ofizialaren" aleak eta 1980tik aurrera argitaratutako Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkariaren (EHAA) aleak irakur ditzakete interesdunek.

### B) Jaurlaritzako INTRANET Korporatibotik

Zerbitzu hauetako batzuk isilpekoak izanik, baimendutako barne-erabiltzaileek soilik eskuratu ahal izango dituzte (XLNET bidez baimendutako sarbidea).

\* **Telebista eta Irratiaren digitalizazioa:** Zerbitzu honen



euskarri den sistemak TB eta Irratietako informazio-zerbitzu nagusienek **emandako berriak** erabiltzaile anitzen eskura jartzen ditu sistema informatiko baten bidez.



Ezarritako sistema honek bildu diren berri guztien bilaketa (irizpide batzuen arabera) eta berri horietako edukiak eskuratzea (irudia edota soinua) ahalbidetzen du.

Zerbitzu hau erabili ahal izateko, **InfoSys**-noticias aplikazioa instalatua izan beharko du erabiltzaileak, digitalizazio-sisteman bildutako irudi eta soinua eskuratzeko. Horrela, erabiltzaileak bere ordenagailuan bistaratu edo entzun ahal izango ditu nahi dituen berri guztiak.

\* **Prentsa Txostena:** Jakina Intranetaren bidez eskura daiteke zerbitzu hau, eta eguneko prentsan argitaratutako **intereseko berriak** baimendutako pertsonen eskura jartzen ditu goizero. Modu berean, aurreko aleetan bilaketak (hainbat irizpideren arabera: titulua, data, gaia, etab.) erraz eta azkar egiteko aukera ere ematen du. Jaurlaritzan berriak jaso, sortu, hedatu, bildu eta kontsultatzeko sistema izatea da, beraz, aplikazio honen helburua. Zerbitzu hau 2001. urtearen erdialdean jarri zen abian.

\* **Eusko Legebiltzarreko Osoko Bilkuren zuzeneko bideoak:** Zerbitzu hau 2000. urtean jarri zen abian. Honen bidez, Eusko Legebiltzarrean burutzen diren **Batzorde edota Bilkurak** zuzenean jarraitzeko aukera dago. Gainera, hurrengo egunetan emango diren gertaeren agenda ere kontsulta daiteke.

\* **Gertaera publikoen agenda:** Lehendakariaren Prentsa eta Komunikazio Zuzendaritzak, ITZ eta EJIeren laguntzarekin, Jaurlaritzako **Sailburuek egiten dituzten gertaera publikoak koordinatzeko** sistema abian jarri zuen 2001. urtean. Outlook softwareak (Microsoft Office pakete informatikoan) duen Agenda erabiltzen du, oinarrian, sistema honek. "Sailburuen Agenda" da zerbitzu honen izen ofiziala.

Agenda komun honen bidez gainontzeko Kabineteei buruzko berriak eta deituko dituzten gertaera publiko guztiak ezagutuko dituzte **Prentsa Kabineteek** eta **Goi Karguen Idazkariek -GKI-** eta horrela, ekintza ezberdinen

arteko koordinazioa errazago egingo da. Agenda honek biltzen duen informazioa eskuratzea eta kontsultatzea tresna hau erabiliko dutenentzat mugatua da, postuaren arabera (Prentsa Arduradunak eta Sailburuen GKI).

\* **Aretoen erreserba:** Aurrez baimendutako pertsonak (Jakina Intranetaren bidez) erabilera komuneko Aretoak erreserba ditzakete zerbitzu honen bidez, baita **Prentsa Aretoa** ere (erabili behar izango duten eguna, ordua... zehaztu dezakete). Ekitaldirako behar izango dituzten elementu osagarriak ere (proiektagailuak, arbelak, etab.) eskatu ahal izango dituzte.

\* **Bideokonferentziak:** Aurreko zerbitzuarekin lotutakoa da hau, eta dagoeneko bideokonferentzia-zerbitzua ezarria duen aretoa eskuratzeko aukera ematen du. Zerbitzu hau urratsak ematen hasi da, eta ezagunak zaizkigun abantaila guztiak ditu: kostu ekonomikoak aurrezteak (lekualdaketak ekiditen baititu), denbora aurrezteak, etab. Zerbitzu honen erreserba/eskaera erabiltzaile jakin batzuetara murriztua badago ere, Eusko Jaurlaritzako edozein erabiltzaile lanerako behar duenean erabili ahal izango du. Gaur egun Jaurlaritzaren zentroan dauden aretoen artean edota kanpokoetan kokatutakoan artean erabili ahal da zerbitzu hau.

\* **Telefonia eta higitasun-zerbitzuak:** Jarduera-esparru honetako informazioa (eta beharrezkoa den aholkularitza) eskuratu nahi izanez gero Informatika eta Telekomunikazio

Zuzendaritzarekin harremanetan jarri, edo, 2005eko ekainean kaleratu zen Aurrera Aldizkariaren 18. zk. (Alboan atala) kontsulta daiteke (sarrera moduan). Aldizkariaren zenbaki hau Jakina Intranetean ere kontsulta daiteke. Gaur egun zehaztuta dauden profilak eta horietako bakoitzetik eskura daitezkeen zerbitzuak biltzen dira laburki artikulua horretan.

**“Zerbitzu hauetako batzuk baimendutako barne-erabiltzaileek soilik eskuratu ahal izango dituzte”.**





## BIOS ERABERRITZEN

Ordenagailua pizterakoan abian jartzen den programa da BIOS (*Basic Input/Output System*), eta gure PCra konektatuta dauden periferikoak (disko gogorra, txartel grafikoa...) aztertu eta Sistema Eragilea abiarazten du.



1982. urtetik erabiltzen da BIOS sistema, eta PCak sortu zirenetik gutxien garatu den elementua izango da seguru asko. Horregatik, eta egungo merkatuaren beharrei so eginez, funtzionaltasun berriak hartuko dituen

estandarra behar dute fabrikatzaileek.

Gauzak horrela, egungo BIOS sistema ordezkatuko duen espezifikazio berria garatzen ari da Intel konpainia: **EFI** (*Extensible Firmware Interface*) izena jarri diote, eta 2003. urtean aurkeztu zuten.

Teknikoki, **interfaze modularren multzoa** (C lengoian programatuak) da EFI, eta hain ohikoa zaigun BIOS interfaze-multzoa ordezkatuko du.

Abantaila hauek ditu: Arazten eta eguneratzen errazagoa da, ziurragoa da, azkarragoa (PCak gaur egun abiarazteko behar duten denbora asko murriztu nahi da), eta malguagoa (hardware-fabrikatzaileek aldaketak sisteman bertan sartu ahal izango dituzte) da. Hori guztiaz gain, erabiltzaileen interfaze grafikoaren bidez, hardwarearen parametroak urrunetik maneiatu ahal izango dira EFIrekin.

EFI edozein Sistema Eragilerekin bateragarria eta kode irekiko BSD lizentzian oinarritutakoa izatea nahi du Intel-ek.

Hemendik aurrera sistema berri hau **United EFI Forum** izeneko partzuergoaren bidez sustatu nahi du Intel-ek.

Webgunea: [www.intel.com/technology/efi/](http://www.intel.com/technology/efi/)



## INTERNET EGUNA

Interneteko Erabiltzaileen Elkarreak (AUI) sustatutako ekimena da "Internet Eguna", eta **Bizi Ezazu!** lemapean Informazioaren Gizartea bultzatu nahi du, herritarrengan Interneten erabilera sustatuz. Horretarako, erakunde pribatu

nahiz publikoek izaera ezberdineko jarduerak eta ekintzak antolatu dituzte.



Espainiako lehenengo "Internet Eguna" urriaren 25ean ospatuko da, baina ospakizun horren inguruan antolatu diren ekintzak iraupen ezberdinekoak izan daitezke.

Proiektua bultzatzeko Sustapen

Batzordea eratu da, eta dagoeneko dozena bat kide ditu. Batzorde honetan dauden erakundeen artean nabarmenenak: Red.es erakunde publikoa, Fundetec, Elektronikako Enpresen Elkarte, Espainiako Informazio eta Telekomunikaziorako Teknologien Elkarte (AETIC), Espainiako Banku Elkarte (AEB), Espainiako Aurrezki Kutxen Konfederazioa (CECA), Espainiako Unibertsitateetako Errektoreen Batzarra (CRUE), Espainiako Minusbaliatuen Ordezkarie Batzordea (CERMI), Espainiako Probintzien eta Udalerrien Federazioa (FEMP) eta beste hainbat.

Gaur egun oraindik konektatu gabe dauden erabiltzaileetan eta minusbaliatuetan oinarrituko da aurtengo "Internet Eguna", eurek baitira Teknologia Berrietara iristeko oztopo gehien topatuko dituztenak.

Internet eguna ez da ekimen berria: Estatu Batuetan, adibidez, arrakasta izan zuen 1996an ospatu zen "Net Day" egunak. European, halaber, Frantziak "Fete de Internet" izenarekin burutu du ekimen hau.

Webgunea: [www.diadeinternet.es](http://www.diadeinternet.es)