

**PRIMERA CONVOCATÒRIA DEL PLA
PLURIANUAL D'INVERSIONS TIC DE LA UPC**

Acord núm. /2004 del Consell de Govern, pel qual s'aprova la primera convocatòria del Pla Plurianual d'inversions TIC de la UPC.

DOCUMENT CG 9/1 2004

**Vicerektorat adjunt TIC
Barcelona, gener 2004**

PLA PLURIANUAL D'INVERSIONS TIC DE LA UPC

Protocol i Convocatòria 2004

Sumari

1.	Introducció	1
2.	Protocol.....	2
2.1.	Pautes per l'elaboració de les convocatòries.....	2
2.2.	Calendari anual.....	5
2.3.	Criteris de prioritització a aplicar dins el Pla Plurianual d'inversions TIC	6
3.	Instanciació de la convocatòria any 2004	7
3.1.	Notificació de la convocatòria.....	7
3.2.	Criteris de prioritització.....	8
3.3.	Detall per àmbit.....	8
3.3.1.	Àmbit de projectes	8
3.3.2.	Àmbit xarxa de veu i dades	9
3.3.3.	Àmbit servidors	12
3.3.4.	Àmbit perifèrics	13
3.3.5.	Àmbit ordinador personal	14
3.3.6.	Àmbit aules	15
A 1.	Dades oficials i valors de referència màxims.....	17
A 2.	Configuracions base dels ordinadors personals i d'aula	1
A 3.	Formulari 1: sol·licituds amb valors de referència	2
A 4.	Formulari 2: sol·licitud amb prioritització	3
A 5.	Formulari 3: resum de les peticions per Unitat (Opcional)	4

1. Introducció

El nou Pla Plurianual d'Inversions TIC, aprovat pel Consell de Govern provisional de desembre de 2003, ha de permetre a la UPC:

1. dotar les actuacions derivades de l'aplicació dels objectius estratègics¹
2. planificar l'assignació de recursos
3. demanar finançament extern
4. donar transparència i equitat al procés d'assignació econòmica
5. aplicar economies d'escala mitjançant l'adquisició centralitzada dels nous equipaments

En l'execució del pla s'han de seguir els principis rectors per al període que abasta. Concretament el referit al període 2004-2006 ha de tenir en compte:

1. L'equilibri i transparència en la distribució de recursos
2. La sostenibilitat
3. El suport als projectes corporatius i innovadors
4. La consideració de la inversió en equipament TIC punter i aquell que millori l'eficiència interna i el servei a la societat
5. La garantia de servei i dotació TIC mínima universal

Són **objecte** del pla, les inversions en tecnologies de la informació adreçades a la docència, la recerca i la gestió de la UPC, entenent com a inversió l'equipament TIC detallat als diferents àmbits i els projectes de desenvolupament de nous serveis i plataformes.

El pla d'inversions es concreta en convocatòries anuals, amb un horitzó a tres anys vista, la finalitat de les quals és recollir les propostes d'inversió, prioritzar i assignar els ajuts corresponents, incloure les inversions del primer any en el pressupost de la UPC, i prioritzar-les en la resta d'anys.

¹ "Línies estratègiques de govern i pla d'actuació 2003-06", presentats al Claustre de 19/12/2002 "Objectius TIC" presentats a la COBISID amb data 09/2002

2. Protocol

2.1. Pautes per l'elaboració de les convocatòries

Cadascuna de les convocatòries anuals en les que es concretarà el pla plurianual d'inversions TIC estarà integrada per les etapes següents, en les que s'identifiquen agents implicats, les seves funcions i competències.

a. Convocatòria

La convocatòria l'emet el Consell de Govern i s'adreça als directors / degans / caps de les unitats bàsiques, de les unitats funcionals i dels campus (d'ara en endavant, parlarem genèricament de directors), per mitjà de carta i correu electrònic. Per al seu coneixement, s'informarà també als administradors, adjunts a gerència, caps de servei i caps TIC per mitjà de correu electrònic.

En la convocatòria ha de constar:

- Àmbits d'aplicació de la convocatòria
- Criteris de prioritització generals de la convocatòria, d'assignació segons valor de referència i per àmbit
- Calendari
- Formulari de sol·licitud i/o URL per fer la petició on-line
- Dotació econòmica.

b. Presentació de propostes d'inversió

Tota proposta s'ha de classificar com bloc A o B, en funció de si el seu abast és global a tota la UPC (bloc A) o d'una o varies unitats (bloc B).

Les propostes del bloc A seran elaborades pels serveis tècnics que gestionen infraestructures globals i signades pels Caps / directors d'aquestes Unitats funcionals.

Les propostes del bloc B seran presentades (i signades) pel director/s de la/es unitat/s sol·licitants, els quals assumeixen la capacitat de cofinançament del 50% de les seves propostes d'inversió.

Per a recollir aquestes propostes (A i B) s'ha desenvolupat un formulari de sol·licituds (veure annex) dins la intranet UPC. Les sol·licituds s'han d'introduir a la intranet i després imprimir-les i enviar-les signades pel director de la Unitat a la Direcció TIC de la UPC.

c. Recepció

La Direcció TIC de la UPC s'encarregarà de rebre les propostes. A més realitzarà, o delegarà, una tasca de revisió tant formal com tècnica, i aportarà una primera visió global del conjunt de les propostes.

S'afegiran les propostes aprovades en convocatòries anteriors per tenir una visió complerta.

En aquesta etapa les propostes incompletes o no prou precises poden ésser retornades a l'emissor per tal que siguin completades.

d. Priorització

La Direcció TIC farà una primera proposta de priorització, seguint els criteris marcats a la convocatòria.

En funció del pressupost destinat a la convocatòria, s'identificaren les propostes acceptades amb la seva periodificació dins el trienni.

e. Decisió

El Consell de Govern s'encarregarà de la resolució final i aprovarà la proposta d'inversions i el calendari.

Es farà difusió pública del resultat de la convocatòria i serà comunicada als sol·licitants.

f. Adquisició

L'adquisició de l'equipament estàndard i en gran volum (models prefixats en alguns àmbits) es farà de forma centralitzada, seguint el protocol que s'estableixi per a tal fi (central de compres o similar). Les unitats hauran d'aportar la seva part de finançament (50%) un cop rebut el material.

La resta d'equipament l'adquirirà directament la Unitat. El cofinançament de la convocatòria es rebrà amb la presentació de la factura dins l'any especificat a la resolució.

Per els projectes aprovats dintre de l'àmbit de projectes es realitzaran les adquisicions que siguin necessàries seguint els protocols anteriorment definits. Per la resta de recursos necessaris, es farà efectiu un 35% de la dotació econòmica al començament del projecte, un 30% a mitjans de la durada total del projecte, i la resta al finalitzar, sempre i quant no hi hagi una previsió diferent especificada a la memòria del projecte.

Es recorda que a partir del 2005 el manteniment centralitzat no inclou l'equipament ofimàtic. Per tant, es recomana l'adquisició amb extensió de garantia fins 3 anys. En el cas de que la Unitat ho sol·liciti, tindrà dret a les mateixes condicions de cofinançament per aquesta extensió que en el cas de la inversió.

g. Lliurament i retirada

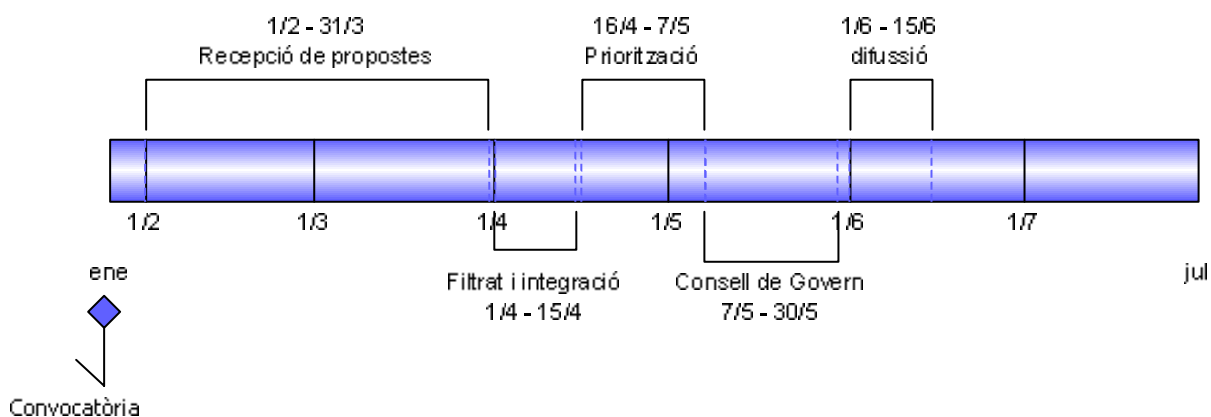
Per l'equipament comprat centralitzadament, es planificarà el desplegament dels nous ordinadors i la retirada dels vells.

h. Seguiment

Per a totes les propostes a prioritzar aprovades hi haurà d'haver un seguiment tècnic i econòmic i un informe anual (memòria, resultats aconseguits, estat de situació) adreçat a la Direcció TIC i elaborat per la unitat destinatària del cofinançament.

2.2. Calendari anual

- Convocatòria: darrera setmana de gener
- Període recepció de propostes: febrer i març
- Procés de filtrat, integració i revisió: primera quinzena d'abril
- Procés de priorització: segona quinzena d'abril
- Presentació al Consell de Govern: maig
- Comunicació de la decisió: primera quinzena de juny
- Compres centralitzades de l'any: juny / juliol
- Desplegament i retirada d'equips personals i d'aula: juliol
- Resta de compres: dins els períodes establerts



2.3. Criteris de prioritizació a aplicar dins el Pla Plurianual d'inversions TIC

Dintre de cada convocatòria s'aplicaran un conjunt de criteris per tal de prioritzar unes inversions enfront d'altres, tenint en compte el pressupost disponible. En la publicació de cada convocatòria anual constaran els criteris que regiran la convocatòria en curs.

Els criteris que s'aplicaran són:

- Generals a la convocatòria, que tinguin en compte la realitat canviant de la institució i de les tecnologies a la qual està subjecta.
- D'assignació segons valors de referència per certs àmbits de la convocatòria.
- De prioritizació per la resta d'àmbits.

a. Generals a la convocatòria. Els que es considerin.

b. D'assignació segons valors de referència

Dels 6 àmbits contemplats al pla pluriannual d'inversions TIC es distingeixen 2 en el que els criteris d'assignació es basen en indicadors del llibre de dades de la UPC oficials vigents (www.upc.edu/dades) i en els valors de referència fixats al Pla.

Els àmbits i els valors de referència són:

1. Àmbit d'ordinadors personals: 1 ordinador per cada PDI/PAS a temps complet.
2. Àmbit d'ordinadors d'aules: 1 ordinador per cada 20 estudiants equivalents a temps complet - de 1er cicle, 2n cicle i doctorat, durant els tres anys contemplats al pla.

Per aquests dos àmbits no hi ha criteris de prioritizació. S'atorgaran sempre que el nombre d'equips sol·licitats pels 3 anys de la convocatòria estigui dins dels valors marcats. El director de la unitat ha d'indicar, emplenant un formulari, quants ordinadors personals i d'aules sol·licita i està disposat a cofinançar (50%) i fer una proposta de periodificació a tres anys. Dintre de la convocatòria s'especificarà l'import màxim de l'equipament, per tal de que la unitat pugui preveure i decidir en funció de la cofinanciació que li correspongui.

Les compres d'ordinadors personals es faran centralitzadament, cada any al voltant del mes de juny. La unitat farà efectiu el cofinançament quan es resolgui el preu del concurs i fins l'import màxim prefixat a la convocatòria.

El detall de la configuració hardware dependrà de mercat, però serà amb processador d'última generació.

c. Propostes subjectes a prioritizació

Un cop resoltes les propostes del punt anterior, totes les propostes restants (dels àmbits de projectes, xarxa, servidors i perifèrics, i per necessitats específiques que quedin fora dels valors de referència indicats en els àmbits d'ordinadors personals i d'aules) es valoraran globalment en funció de prioritats i disponibilitat pressupostària.

Les adquisicions les farà directament la unitat, sempre que en la convocatòria no indiqui un procediment centralitzat. El cofinançament es farà efectiu amb la presentació de la factura i l'inventari de l'equipament.

3. Instanciació de la convocatòria any 2004

3.1. Notificació de la convocatòria

A partir de l'aprovació al Consell de Govern de la convocatòria es farà arribar a directors i degans de unitats bàsiques, funcionals i de Campus la següent notificació:

Senyor /senyora,

Us informem que el Consell de Govern (doc. XXX/2004) ha aprovat la convocatòria 2004 del pla plurianual d'inversions TIC pel trienni 2004-06, amb una dotació pressupostària pel 2004 de 1.050.000,00€. Aquesta preveu el període fins el 31 de març perquè les unitats entrin les seves propostes a través de la intranet UPC (<http://intranet.upc.es/PlaTIC2004>). Les propostes s'han d'imprimir i enviar signades a aquest vicerektorat per que siguin vàlides.

Tal com especifica el document aprovat, hi ha propostes que es resolen amb valors de referència i altres que s'han de prioritzar.

Per les primeres, fent servir les dades oficials de la UPC, es calculen el nombre d'ordinadors personals i d'aula que pot demanar la vostra unitat pel trienni. Annex trobareu aquestes dades. Com a director heu de concretar el nombre que esteu en disposició de cofinançar. Recordeu que cada vegada més tots els perfils dels llocs de treball tenen com a eina bàsica l'ordinador personal. Les compres es faran centralitzadament.

Per tal de donar més flexibilitat, es preveuen 3 variants al model personal estàndard a escollir a la sol·licitud: portàtil, sense monitor i terminal. El detall de les configuracions es poden trobar a l'annex.

- *Model estàndard. La previsió per l'any 2004 és de 900,00€ (IVA inclòs) per l'equip estàndard, i, per tant, la previsió de cofinançament de la unitat serà de 450,00€. En el cas del que el cost final d'aquest model sigui superior a la previsió, la Unitat únicament haurà d'assumir fins un màxim de 500,00 € (IVA inclòs).*
- *Model estàndard sense monitor. Pot ser útil per aquells que tinguin requeriments diferents de pantalla o considerin que els seus monitors encara estan prou nous per renovar-los. El cost d'aquest equipament, més reduït, es subvenciona en un 50%.*
- *Model portàtil, també comprat centralitzadament. La convocatòria subvenciona cada portàtil amb una quantitat igual al 50% del preu final del model estàndard de sobretaula, independentment del preu final del model portàtil. La previsió del preu del model portàtil és de 1.200,00€ (IVA inclòs). Recordem que els portàtils no estan en manteniment hardware.*

- *El model terminal (thinclient). Consisteix en un ordinador sense disc dur que bàsicament permet la connexió a un servidor. El cost d'aquest equipament, més reduït, es subvenciona en un 50%.*

Es recomana l'adquisició d'aquest equipament amb extensió de garantia per tres anys. En el cas de que la Unitat ho sol·liciti, tindrà dret als mateixos percentatges de cofinançament per aquesta extensió que en el cas de la inversió. S'ha de tenir en compte que l'equipament ofimàtic no s'inclourà dintre del contracte de manteniment hardware centralitzat a partir del 2005.

La resta de les inversions (altres àmbits o necessitats addicionals d'ordinadors personals o d'aula) es prioritzaran i planificaran pel trienni 2004-06. Heu de sol·licitar-les justificant aquesta necessitat.

La resolució es preveu s'aprovi al consell de govern de maig i les compres centralitzades es lliuraran al juliol.

Us facilitem annex els formularis de sol·licitud que trobareu a la intranet.

3.2. Criteris de prioritació.

Es prioritzaran les propostes relacionades amb els projectes institucionals estratègics i les que segueixin els principis rectors del pla plurianual. Els enunciem amb els següents criteris generals:

1. L'equilibri en la distribució de recursos
2. Coherència amb el pla estratègic de la unitat
3. La sostenibilitat
4. El suport als projectes corporatius i innovadors.
5. Millora de l'eficiència interna i del servei a la societat.
6. La garantia de servei i dotació TIC mínima universal.

3.3. Detall per àmbit

3.3.1. Àmbit de projectes

a. DEFINICIÓ I ABAST

Bloc A	Bloc B
Projectes institucionals	Projectes específics

Definicions:

- Projectes institucionals són aquells que s'encarreguen centralitzadament i beneficien globalment a tota la comunitat universitària
- Projectes específics són aquells que es demanen des d'una unitat o grup d'unitats per millora del seu funcionament i del servei que ofereixen

Els projectes es demanaran seguint el formulari de l'annex.

Inclou

- Desenvolupament de programari
- Llicències de programari (primera compra)
- Maquinari i equipament
- Despesa corrent

No inclou

- Hosting /housing
- Infraestructures bàsiques: xarxa, espais,...
- Manteniment evolutiu

b. **OBJECTIUS**

- Les inversions en aquest àmbit han d'adequar i actualitzar les aplicacions i infraestructures de la UPC per tal de garantir la màxima eficiència i qualitat dels serveis, la docència i la recerca.

c. **PRIORITZACIÓ**

- Integració amb aplicacions en marxa
- Ajuden a aconseguir els objectius estratègics
- Ús de software obert
- Desenvolupaments a realitzar per la UPC i/o entitats del grup UPC

3.3.2. Àmbit xarxa de veu i dades

a. **DEFINICIÓ I ABAST**

Subàmbit	Bloc A	Bloc B
Xarxa de veu	Centraletes	Telèfons fixes
Xarxa de dades	Connexió Internet	Firewalls
	Electrònica X. troncal	Electrònica X. local
	Accés remot	
Wireless	Electrònica per punts d'accés als espais comuns	Electrònica per punts d'accés a la xarxa local

Notes específiques d'aquest àmbit

Les peticions dintre d'aquest àmbit estan molt lligades a les peticions del Pla plurianual d'inversions en edificis ja existents. Es necessari cablejat preexistent per afegir infraestructura de veu o dades. Cal remarcar dintre de cada proposta les necessitats que corresponen a l'altre Pla, i la situació en la que es troba la petició corresponent (aprovada, denegada, pendent...)

Definicions:

- Xarxa de veu, es considera l'equipament per donar el servei de veu als membres de la comunitat universitària
- Xarxa de dades, equipament que permet la interconnexió d'estacions de treball i/o servidors entre sí i amb Internet
- Xarxa de dades sense fils (Wireless), equipament que permet donar servei de connexió sense fils a la xarxa de dades.

Inclou

Xarxa de veu

- Chasis de les centraletes
- Plaques de ports
- Telèfons analògics supletoris
- Fuets i altre material associat

Xarxa de dades

- Racks de comunicacions
- Electrònica de xarxa
- Fuets i altre material associat
- Maquinari per a Firewalls

Wireless

- Antenes (tant per espais oberts com per xarxes locals internes)
- Targetes wireless

No Inclou

Tot el que inclogui el Pla d'Inversions en edificis ja existents: cablejat d'interconnexió, PDS, adequació dels espais, SAIs, etc...

Xarxa de veu

- Els telèfons mòbils
- Els contestadors, els inalambrics i els telèfons no estàndards.
- El software de gestió

Xarxa de dades

- El software de gestió de xarxa.

Wireless

- Punts de connexió (cablejat) a la xarxa local o troncal de dades per connectar la electrònica sense fils, per estar inclosos al Pla d'edificis existents.

b. OBJECTIUS

- Les inversions en aquest àmbit han d'adequar i renovar la infraestructura de veu i dades de la UPC per tal de garantir la fiabilitat, velocitat, seguretat i flexibilitat, reduint els costos sempre que sigui possible.
- Apropar-se a la **dotació mínima TIC universal desitjable**:

Dotació mínima universal desitjable per Xarxa de veu:

- 1 telèfon per espai físic exceptuant les aules d'alumnes
- 1 telèfon per PDI/PAS a temps complet

Dotació mínima universal desitjable Xarxa de dades:

- 1 connexió a la xarxa troncal Gigabit Ethernet, amb firewall per cada Unitat i per cada ubicació
- Velocitat mínima per connectar-se a la xarxa troncal 100 Mbps
- Xarxes locals totalment commutades i a 100 Mbps
- 2 punts d'accés (fixes o wireless) per cada PDI i PAS. Contempla la connexió de l'ordinador personal, impressores, servidors, portàtils.
- 1 punt d'accés per cada ordinador a les aules

Dotació mínima universal desitjable Xarxa de dades sense fils (Wireless)

- A tots els Campus ha d'existir, com a mínim, un espai obert que permeti connexió sense fils.
- Existència de cobertura sense fils a totes les Unitats de la UPC, amb accés a la xarxa troncal de la UPC.

c. PRIORITZACIÓ

- Equipament de xarxa necessari per a dotació mínima TIC desitjable.
- Substitució de tecnologia ATM de les xarxes locals per tecnologia Gigabit Ethernet de la xarxa troncal.
- Millores i ampliacions imprescindibles en els equipaments que proporcionen els serveis comuns de la xarxa troncal de veu i dades de la UPC i en la connexió a Internet.
- Equipament de xarxa necessari per nous projectes alineats amb les Polítiques TIC. En el cas del Wireless es prioritzaran els equipaments que compleixin amb les recomanacions tecnològiques del Grup de Treball de la UPC.
- Inversions en equipament associades a la seguretat perimetral (equipament i Firewalls per Unitat)

3.3.3. Àmbit servidors

a. DEFINICIÓ I ABAST

Bloc A	Bloc B
Servidors corporatius	Servidors unitats
Discs	Discs
Robot Backups	Robot Backups

Definicions:

- **Servidors:** maquinari de processament que donen servei informàtic a un conjunt d'usuaris.
- **Servidors corporatius:** Servidors que donen directament servei a tota la comunitat o que donen suport a serveis que afecten a tota la comunitat.
- **Discs:** maquinari d'emmagatzemament en línia dels servidors. Inclouen els subsistemes d'emmagatzematge ("arrays").
- Robot **Backups:** equip per automatitzar les còpies de seguretat de la informació dels servidors emmagatzemada als discs.

Inclou

- Renovació de servidors (d'aules, gestió, etc.)
- Nous equips
- Ampliació (CPU, Memòria) d'equips d'antiguitat no superior a 4 anys.
- Maquinari de computació (servidors de càlcul)
- Maquinari d'emmagatzematge
- Maquinari per la realització de backups
- Armaris per servidors (racks)

No Inclou

- Software de sistema o per la gestió, docència o recerca, a considerar en la convocatòria anual de software
- Recursos humans necessaris pel canvi (instal·lació, migració, etc.) i per a l'exploració
- Espais i el seu condicionament (racks, electricitat, SAI, xarxa, refrigeració, etc.)
- Consumibles

b. OBJECTIUS

- Les inversions en aquest àmbit han d'adequar i renovar el maquinari de la UPC per tal de garantir la fiabilitat, velocitat, seguretat i flexibilitat dels serveis que es presten, reduint els costos sempre que sigui possible.

- Fomentar l'aprofitament dels recursos i potencialitats de la UPC en l'àmbit de l'aplicació de les TIC a la gestió, docència i recerca.
- Promoció de la utilització de programari lliure (Linux, Postgress, etc.)

c. PRIORITZACIÓ

- Substitució o ampliació d'equipament imprescindible per la prestació de serveis actuals
 - Sense suport de manteniment pel fabricant
 - Cost del contracte de manteniment superior al de renovació de l'equipament
 - Antiguitat superior a 5 anys
 - Impossibilitat de fer funcionar en ell un nou software necessari
 - Impossibilitat de suportar el nombre d'usuaris previst
 - Temps de resposta excessiu
- Volum, especificitat i tipologia (PDI, PAS, estudiants) d'usuaris beneficiats per l'actuació. Impacte en els usuaris.
- Solucions de backups corporatives i per agrupació d'Unitats
- Garantir la continuïtat de la prestació dels serveis corporatius actuals (ex: gestió acadèmica, gestió de personal, gestió econòmica, etc.)
- Reducció del cost de manteniment de maquinari
- Maquinari amb sistema operatiu i de backoffice lliure (Linux, Postgress, etc.)

3.3.4. Àmbit perifèrics

a. ABAST

Bloc A	Bloc B
Videoconferències	Impressores
Lectores òptiques	Altres perifèrics

Inclou

- Equipament de videoconferència d'ús global (Bloc A)
- Lectores òptiques d'exàmens i enquestes d'ús global (Bloc A)
- Les impressores làser i les d'injecció de tinta d'ús compartit i per aules
- Perifèrics per els ordinadors personals del PDI, PAS i aules (lectors/gravadors de CD / DVD, unitats externes de disc, escàners, Webcams, etc.)
- Projectors multimèdia
- Monitors CRT i TFT

No Inclou

- Joystick
- Plotters
- Impressores per ús individual
- Impressores matricials
- Càmeres
- Dispositius específics per a realitzar còpies de seguretat, per estar inclòs en l'àmbit servidors
- Els consumibles (toners, suports magnètics/òptics, etc)

b. **OBJECTIUS**

- Renovar o cercar alternatives a les lectores de marques òptiques.
- Fomentar la compartició d'impressores i perifèrics en front dels perifèrics d'ús personal exclusiu.

c. **PRIORITZACIÓ**

- Dotació de noves impressores compartides, on es puguin donar de baixa impressores d'ús personal o que siguin obsoletes.
- Específics per la docència i recerca
- Substitució o renovació de les lectores de marques òptiques.

3.3.5. Àmbit ordinador personal

a. **ABAST**

Bloc B
Ordinadors personals PDI/PAS

Inclou

- Els ordinadors personals de sobretaula
- Els ordinadors personals portàtils
- Els terminals personals lleugers (*thinclients*)
- (Opcionalment) L'extensió de garantia
- Els ordinadors personals d'altres models

No Inclou

- Cap altre possible terminal: PDA, Mòbils, etc.

b. OBJECTIUS

- Dotació mínima desitjable: dotar a totes les persones PDI a temps complet i el PAS d'una estació de treball adequada des de la qual puguin realitzar les seves funcions i renovable cada 3 anys.

c. PRIORITZACIÓ

Pels ordinadors personals de models prefixats a la convocatòria i per un nombre d'equips igual o inferior als valors de referència (formulari 1)

- assignació directa sense cap altre prioritziació. Per decidir la periodificació anual, es renovaran abans els equips amb més antiguitat

La resta de sol·licituds addicionals al nombre prefixat o models no contemplats con estàndard (formulari 2) seran prioritzades

- en funció de l'especificitat per la docència i recerca
- pel personal informàtic

3.3.6. Àmbit aules

a. ABAST

Bloc B
Ordinadors per aules

Inclou

- Els ordinadors (model estàndard i variants contemplades a la convocatòria) per aules.
- La instal·lació física de l'equipament
- (Opcionalment) L'extensió de garantia

No Inclou

- Cap altre possible terminal: PDA, Mòbils, etc.
- Perifèrics. S'han de demanar a l'àmbit dels perifèrics
- Servidors d'aules. S'han de demanar a l'àmbit dels servidors
- Els consumibles (toners, suports magnètics/òptics, etc.)
- La configuració de les imatges

b. OBJECTIUS

- Garantir l'accés dels estudiants a les TIC per a les necessitats docents.
- Proveir a les aules informàtiques de la dotació mínima universal desitjable: que a tots els centres docents el numero de PC en aules tingui una proporció de 20 estudiants equivalents a temps complet per PC.

c. **PRIORITZACIÓ**

Pels ordinadors de models prefixat i per un nombre d'equips igual o inferior als valors de referència (formulari 1)

- assignació directa sense cap altre prioritizació. Per decidir la periodificació anual, es renovaran abans els equips amb més antiguitat

La resta de sol·licituds addicionals al nombre prefixat o models no contemplats con estàndard (formulari 2) seran prioritizades

- sol·licituds dels estudis d'informàtica, on es contempla una proporció de 10 estudiants equivalents a temps complert per PC
- especificitat de la docència

A 1. Dades oficials i valors de referència màxims

Taula de dades de les unitats bàsiques (www.upc.edu/dades).

Dades oficials de l'any 2003. No inclou els temporals ni els temps parcial.

Codi	Sigla UB	PDI TC	PAS	EETC 1-2 cicle	Estud. Doctorat	Ordinadors personals	Ordinadors aules
200	FME	6	19	370	63	25	22
210	ETSAB	6	47	2.029		53	102
220	ETSEIT	6	23	1.577		29	79
230	ETSETB	6	37	2.118		43	106
240	ETSEIB	6	58	2.670		64	134
250	ETSECCPB	6	34	1.542	53	40	80
270	FIB	6	39	2.483		45	125
280	FNB	6	17	398		23	20
290	ETSAV	6	28	735		34	37
300	EPSC	6	33	776	15	39	40
310	EUPB	6	35	1.852		41	93
320	EUETIT	6	22	1.159		28	58
330	EUPM	7	25	715		32	36
340	EUPVG	6	34	1.449		40	73
370	EUOOT	6	13	451		19	23
420	INTEXTER	10	18			28	0
440	IOC	15	8		36	23	1
460	INTE	8	7			15	0
701	AC	69	11		103	80	5
702	CMEM	41	14		46	55	2
703	CA	26	3		124	29	6
704	CA I	29	5		201	34	10
705	CA II	31	4			35	0
706	EC	23	12		43	35	2
707	ESAI	53	15		67	68	3
708	ETMC	36	10		81	46	4
709	EE	53	6		38	59	1
710	EEL	124	21		80	145	4
711	EHMA	17	7		48	24	2
712	EM	44	10		27	54	1
713	EQ	80	22		57	102	2
714	ETP	24	12		16	36	0
715	EIO	33	4		49	37	2
716	EA	20	2		26	22	1
717	EGE	44	5		39	49	1
718	EGA I	45	2		58	47	2
719	EGA II	24	1			25	0
720	FA	46	4		51	50	2

721	FEN	74	10	28	84	1
722	ITT	14	3	28	17	1
723	LSI	101	10	157	111	7
724	MMT	30	7	32	37	1
725	MA I	48	4		52	0
726	MA II	52	3		55	0
727	MA III	53	5		58	0
729	MF	21	4	19	25	0
731	OO	43	9	18	52	0
732	OE	64	8	135	72	6
735	PA	32	6	352	38	17
736	PE	25	3	118	28	5
737	RMEE	33	5	28	38	1
739	TSC	117	22	155	139	7
740	UOT	18	3	155	21	7
741	EMRN	17	5	19	22	0
742	CEN	24	4	27	28	1
743	MA IV	51	3		54	0
744	ET	54	5	53	59	2
745	EAB	18	0	21	18	1
TOTAL			20.324	2.666	2661	1136

Nota1: en el PDI a TC de les Escoles s'ha tingut en compte 6 ordinadors personals per la direcció.

A 2. Configuracions base dels ordinadors personals i d'aula.

Configuració mínima del model personal estàndard:

- Processador Pentium IV a 2,8 Ghz.
- 512 KB. de memòria cache L2
- Xipset Intel
- VGA 64 MB.
- 512 MB. de memòria ram
- HD 80 GB. a 7200 rpm.
- Targeta xarxa Ethernet Intel 10/100 ó (Intel ó 3COM) compatible PXE, Intel Flash
- Targeta d'Àudio
- 1 disquet de 3½" i 1,44 MB.
- CD ROM / DVD-Rom
- Ports USB, port sèrie, port paral·lel
- Teclat i ratolí

- Compatible: Linux i Windows XP
- Qualitat: certificats CEE, ISO 9001 o 9002

- **Opcional:** Monitor Color TFT de 15" multimèdia
- Opcional: Windows XP (80€)
- Opcional: extensió de garantia 3 anys in-situ (100€)

Configuració mínima del model d'aula estàndard

Afegir a la configuració mínima del model personal estàndard:

- Monitor 17' CRT no multimedia
- anclatges anti-apertura

Configuració de terminal (Thinclient)

Processador: Trasmeta Crusoe TM5800; Velocitat Processador: 733 Mhz; Ram: 512 Mb; Tipus de RAM: SDRAM; Comunicació: 10/100; Tipus de Connexió: Sèrie PC USB Paral·lel PC RJ45; Lector CD Extraïble 24x Multibahía EVO; teclat i ratolí; Sistema Operatiu: Windows CE.Net; Plataforma: PC

Configuració de portàtil:

Processador Intel Mobile Centrino a 1,4 Ghz , 512 Mb de Memòria, 40Gb disc, Combo CD RW/DVD, pantalla 15' TFT, Xarxa Ethernet 10/100

Extensió de garantia per als models estàndard (no portàtils):

Condicions habituals de 8 hores de temps de resposta i temps de resolució de 3 dies laborables

A 3. Formulari 1: sol·licituds amb valors de referència

Sol·licitud per al Pla Plurianual d'Inversions TIC 2004-2006

Unitat: Codi..... Nom:.....

Àmbit PCs personals

Indicadors: Nombre de professorat a TC:..... Nombre de PAS:
Nombre Total de PCs sol·licitats (menor o igual a la suma del personal):
Proposta de periodificació:

Tipus model	2004	2005	2006	Ext. garantia (si/no)
Estàndard				
Sense monitor				
Portàtil				
Terminal				
Previsió total a cofinançar per la Unitat				

Àmbit PCs aules

Indicadors: Nombre EETC1-2 cicle: Alumnes doctorat:
Nombre de PCs sol·licitats (menor o igual a la suma d'estudiants):
Proposta de periodificació:

Tipus model	2004	2005	2006	Ext. garantia (si/no)
Estàndard aula				
Sense monitor				
Portàtil				
Terminal				
Previsió total a cofinançar per la Unitat				

Partida pressupostària:
Signatura de conformitat del director/a:

..... a d de 2004

A 4. Formulari 2: sol·licitud amb prioritació

Sol·licitud per al Pla Plurianual d'Inversions TIC 2004-2006

Títol: Data inici proposta:	Àmbit: Data fi proposta:
--	---

Col·lectiu afectat (PDI/PAS/Estudiants): Nombre de persones a les que afecta:
--

Tipus d'inversió (nou/renovació/ampliació):			
	2004	2005	2006
Import			
Partida pressupostària:			

Breu descripció del projecte, així com àmbits pel que es sol·licita l'ajuda, utilitat, objectius i criteris de prioritació que compleix:

--

Memòria: fitxer annex Resum, descripció general (abast,...), objectius, requeriments, usuaris afectats. Disseny tècnic, calendari, costos de desenvolupament, posta en marxa i explotació. Pla de desenvolupament, de posta en marxa, etc. Els costos desglossats i periodificats (en el cas de projectes plurianuals)
--

Sol·licitant

Unitat (Codi Nom)	Director/a	Signatura

..... a d de

A 5. Formulari 3: resum de les peticions per Unitat (Opcional)

Resum sol·licituds per al Pla Plurianual d'Inversions TIC 2004-2006 per Unitat

Prioritat	Àmbit	Formulari + Títol	Import 2004	Import 2005	Import 2006