



## Renovació d'ordinadors a la Universitat de Barcelona

### Parc d'ordinadors: dades i context

A la UB tenim 14.704 ordinadors dels quals cuidem i atenem des de ATIC (10.414 per PDI i PAS, 4.290 en aules d'informàtica, aules de docència i biblioteques més 120 workstations) Tenim 2.395 ordinadors del col·lectiu de PDI i PAS (22,9%) obsolets (equips de sobretaula de més de 7 anys i els portàtils amb més de 6 anys) que cal canviar de manera urgent. Del conjunt d'equipament d'aules, dels 4.290, tenim 256 obsolets.

Aquest proper mes de març s'inicia un important procés de renovació i de dotació d'equips a la Universitat de Barcelona.

Amb la proximitat del mes de març, s'inicia un important procés de renovació i dotació d'equips a la UB. En aquest sentit, s'han adquirit 3.793 ordinadors nous, amb l'objectiu de substituir el maquinari més obsolet. Aquests equips seran distribuïts per substituir els renting 31, renting 33 per a les aules i el renting 32 del personal de la UB respectivament. S'espera que els equips estiguin disponibles per a la seva distribució al març.

La adquisició inclou 2.539 equips portàtils SEMIC Elite Book, valorats en 2.381.935,48 €, així com 1.254 equips de sobretaula SEMIC HP Elite 600, valorats en 993.255,12 €.

### Dotació d'equips

La proposta és **dotar a cada lloc de treball ocupat per una persona amb relació contractual amb la Universitat de Barcelona a jornada completa amb un únic equip** (sempre segons disponibilitat pressupostaria de la UB). Aquest treballador no ha de tenir cap altre equip vigent de menys de 5 anys dedicat a docència i gestió.

Pel PAS, l'ordinador d'ús individual es prioritzarà amb equipament portàtil. Aquest equip disposarà també d'una dockstation per connectar els components addicionals (pantalla, teclat i ratolí), es dotarà d'un cademat i tindrà activada l'encryptació del disc per a la protecció de les dades. Si les funcions a desenvolupar ho justifiquen, es proporcionarà un equip de sobretaula enlloc de portàtil.

El PDI podrà decidir si prefereix un equipament de sobretaula o portàtil amb les prestacions abans esmentades, dins de la disponibilitat de maquinari assenyalat anteriorment.

També es dotaran d'equips de sobretaula per a llocs de treball compartits o per a ús compartit dels treballadors contractats a jornada parcial (pe. punts d'informació, punt d'atenció al públic,



laboratoris, professors associats als departaments...). Se subministraran també amb cadenat i amb encriptació de disc activada.

La proposta és dotar a cada lloc de treball ocupat per una persona amb relació contractual amb la UB a jornada completa amb un únic equip (sempre segons disponibilitat pressupostaria de la UB). Aquest treballador no ha de tenir cap altre equip vigent de menys de 5 anys dedicat a docència i gestió.

Pel PAS, l'ordinador d'ús individual es prioritzarà amb equipament portàtil. Aquest equip disposarà també d'una dockstation per connectar els components addicionals (pantalla, teclat i ratolí), es dotarà d'un cadenat i tindrà activada l'encriptació del disc per a la protecció de les dades. Si les funcions a desenvolupar ho justifiquen, es proporcionarà un equip de sobretaula enlloc de portàtil.

El PDI podrà decidir si prefereix un equipament de sobretaula o portàtil amb les prestacions abans esmentades, dins de la disponibilitat de maquinari assenyalat anteriorment.

També es dotaran d'equips de sobretaula per a llocs de treball compartits o per a ús compartit dels treballadors contractats a jornada parcial (pe: punts d'informació, punt d'atenció al públic, laboratoris, professors associats als departaments...). Se subministraran també amb cadenat i amb encriptació de disc activada.

### **Procediment de substitució**

Hem planificat substituir les màquines obsoletes de les aules de docència, d'informàtica i biblioteques, que tinguin més de 6 o 7 anys de Servei, segons sigui portàtil o de sobretaula.

Substituïm les workstations de tres Facultats: Ciències de la Terra, Matemàtiques i Belles Arts. Ens caldrà fer un cens actualitzat per saber qui té, amb quina antiguitat, o qui ha de tenir equips i poder fer l'assignació adequada d'ordinador –usuari, i actualitzar inventari. Un registre UB.

En molts casos tenim ja aquesta informació, però no en tots. Hi ha persones que tenen diversos equips al seu nom i cal anar tenint més precisió per no deixar a les persones que els usen sense aquests equips, i poder fer el seguiment de qui els utilitza com a membre UB. Estem estudiant la relació usuaris als qui correspon un equip per a poder fer la distribució i assignació correcta. També caldrà preguntar si algú prefereix treballar amb un equip diferent, adquirit per un projecte o altres finançaments i poder atorgar aquest PC a una altra persona i donar d'alta als equips externs en la xarxa UB.



### **Procediment de baixa d'equips obsolets**

Els equips es donen de baixa quan tenen una antiguitat de 7 anys per sobretaula i 6 anys per portàtils. Es gestionen les peticions de donacions rebudes d'escoles o fundacions que els redistribueixen. També volem incorporar ONG per ampliar l'abast social, de sostenibilitat i economia circular en aquest àmbit. Tots els equips es lliuren formatats per complir amb la llei de protecció de dades.

Si algun departament o unitat ho necessita, podem ser flexibles i deixar dos anys de marge abans de procedir a la baixa, com una màquina addicional. Poden estar fins als set anys, però aquests equips ja han estat substituïts, i després de dos anys hauran ser donats de baixa definitivament. Aquests equips queden sense servei per part d'ATIC.

### **Casos i excepcions que cal posar en normalitat**

Hi ha 503 ordinadors (en departaments 463 i 40 en aules ) que després d'haver estat restituïts per uns de nous i donar-los de baixa per antiguitat, els usuaris o unitats no han donat permís per retirar-los i actualment continuen connectats a la xarxa, en més o menys ús.

També hi ha un número no identificat d'ordinadors, estimem que són unes 300 màquines, de tota mena connectades, que han estat finançades per projectes o altre finançament. Moltes d'elles obsoletes i sense les actualitzacions per motius diversos, cosa que és motiu de preocupació per la seguretat e xarxa de la Universitat de Barcelona.

També hi ha alguna xarxa "paral·lela" creada en alguna facultat en la qual connecten màquines i assignen adreces IP que poden ser una entrada a la xarxa UB no controlada.

Aquestes excepcions les hem d'estudiar i posar-los en ordre, ja sigui per buscar una solució al problema que volen solucionar o bé per ajudar-los a ordenar una situació que no és correcte i obre portes a l'accés fraudulent a la xarxa de la Universitat de Barcelona.