

**El Port d'Informació Científica (PIC)** Un centre de processament de dades del futur

Reportatge

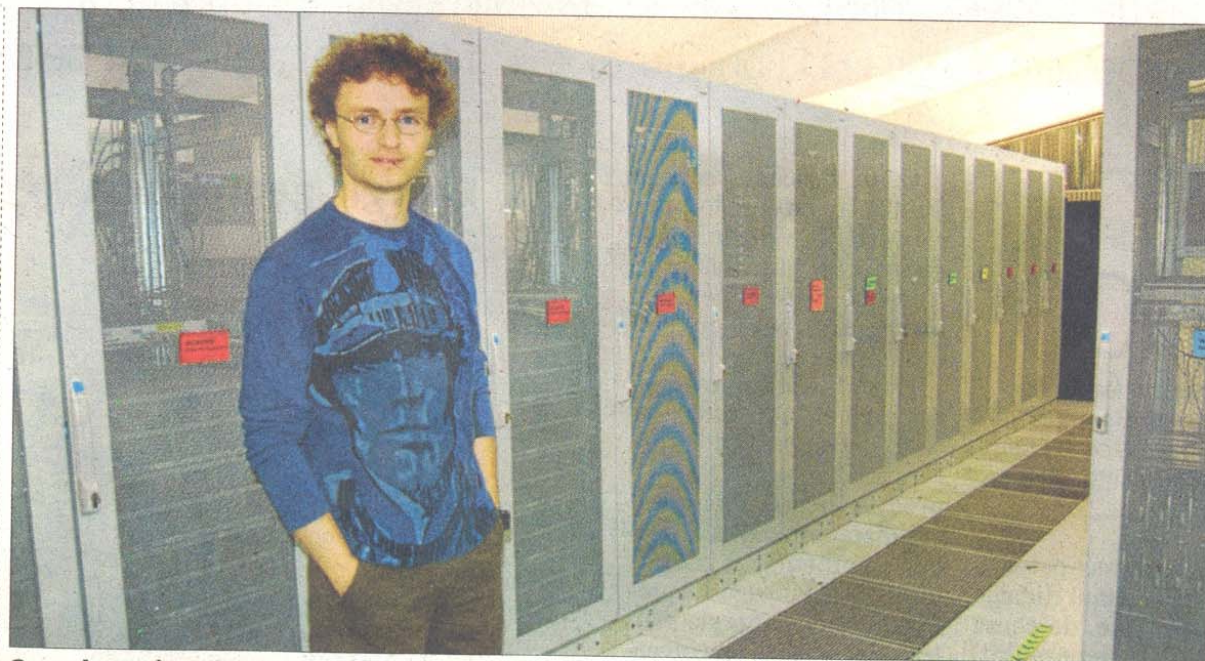
# Un Google de 1.200 Terabytes

**ACCELERADOR DE PARTÍCULES** · L'experiment més punter del CERN ocupa actualment el 80% de la capacitat del PIC  
**GRID** · El centre de la UAB forma part d'aquesta xarxa mundial d'emmagatzematge i filtratge de dades per a usos científics

**Cristina Farrés**  
SABADELL

**A**pocs quilòmetres de la ciutat hi ha un dels centres de processament de dades més importants del món. Es tracta del Port d'Informació Científica de la UAB, el PIC -tal com el coneixen els qui el freqüenten- que, malgrat la seva rellevància, és bastant desconegut. Allí hi treballen un total de 25 persones, entre informàtics i físics, un equip mixt que els va com anell al dit per tirar endavant els seus reptes.

El PIC és un dels 11 centres encarregats de recollir totes les dades que surten de l'accelerador de partícules més gran del món, el que té el Consell Europeu de la Recerca Nuclear, el CERN, a Suïssa, anomenat LHC. És un dels darrers experiments i dels més punters que s'han posat en marxa dins de l'àmbit de la física per buscar noves partícules que proporcio-



**Gonzalo Merino** a la sala de màquines del Port d'Informació Científica (PIC) de la UAB ■ C.F.

nin pistes sobre l'origen de l'univers. Un repte molt complex en el que el PIC, tal com explica el seu coordinador, Gonzalo Merino, hi juga un paper bàsic perquè els científics "no estiguin

enterrats sota un munt d'informació que no saben utilitzar".

Bàsicament, la seva feina consisteix en recollir les dades dels experiments i filtrar-les segons els requeriments dels in-

vestigadors. "Per això estem constantment canviant coses, ja que els científics fins que no posen en marxa un experiment no poden definir al 100% quins són els requeriments específics

que necessiten", afirma Merino. Ell mateix exemplifica la tasca que realitzen al CERN: "som com un gran Google", amb una potència en concret de 1.200 Terabytes -un milió de milions de bytes-, als que se'ls ha de sumar la capacitat extra que ofereixen les cintes magnètiques que tenen, amb un sistema de recerca també informatitzada. Aquesta infraestructura també forma part del Grid, la segona línia amb la que ara treballen, ja que la tasca de l'LHC ocupa actualment el 80% de la seva capacitat i efectius.

Els Grids permeten combinar els recursos de milers d'ordinadors per crear un computador virtual d'enorme potència, accessible de manera transparent des de qualsevol ordinador personal i útil per a múltiples aplicacions científiques i empresarials, entre d'altres. És a dir, el mateix que el PIC fa amb l'LHC a nivell genèric, un World Wild Web que permeti l'accés a recursos informàtics. ■