



UNIVERSITAT MATEMÀTIQUES

La UdL investiga la forma de millorar la seguretat en votacions electròniques

El grup de Criptografia també indaga com garantir la privacitat en xarxes socials

E. H.
| LLEIDA | Un grup d'investigació de l'àrea de Matemàtiques de l'Escola Politècnica de la UdL treballa en el desenvolupament de protocols criptogràfics per garantir la seguretat de votacions electròniques. Es tracta del grup de Criptografia i Grafs, que està format per una dotzena d'investigadors, alguns dels quals treballen en aquest camp des del 2006.

“Abans la criptografia estava més restringida a àmbits militars o diplomàtics, però ha canviat molt. Ara, s'utilitza en coses tan quotidianes com el DNI, el comerç electrònic o les transferències bancàries i altres camps dels quals la majoria de gent ni és conscient,” explica Josep Maria Miret, coordinador del grup. Aquests investigadors col·laboren amb una empresa especialitzada en votacions i consultes electròniques i que ha desenvolupat sistemes utilitzats en països com EUA, Suècia o Dinamarca i a la plataforma d'universitats catalanes. “Ens encarrega



Membres del grup d'investigació en Criptografia i Grafs de l'Escola Politècnica de la UdL.

fer més robust el xifratge del vot i desenvolupem algoritmes criptogràfics per al xifratge i per desvincular-lo del seu origen”, assenyala. El sistema és segur, afirma, encara que sempre treballen per fer-lo més eficient. La inves-

tigació en aquesta àrea també ha portat aquest grup a investigar com millorar la privacitat a les xarxes socials dissenyant sistemes de claus perquè només vegin els continguts les persones que han de veure'ls.

“Dissenyem el sistema, però no tenim cap xarxa social en la qual aplicar-lo. Estaria bé que les empreses afegissin aquesta funcionalitat”, assenyala Francesc Sebé, un altre dels membres del grup.

E.H.