

Estudien l'evolució del llenguatge a partir de normes

► Físics i matemàtics de les universitats City i Queen Mary de Londres i de la UB lideren aquesta investigació

màtic simple que reproduïx totes les observacions empíriques i que permet millorar el nostre coneixement de l'evolució cultural del llenguatge i del comportament col·lectiu en resposta a certes propostes».

En l'anàlisi de les dades, els autors han identificat tres conductes diferents en funció de si l'origen del canvi

és una institució formal, una institució informal o espontani.

Díaz-Guilera explica que quan el canvi el proposa una institució formal és «pràcticament immediat» i a la resta són més lents. El coordinador de la investigació, el matemàtic Andrea Baronchelli, subratlla que aquest estudi té moltes implica-

cions perquè els mecanismes que han identificat també poden aplicar-se en altres camps a més del de la llengua per comprovar teories de canvis. «Diversos grups, des de governs fins a organitzacions privades, intenten influenciar conductes convencionals i creences, i sabem que les xarxes socials estan agilitant el

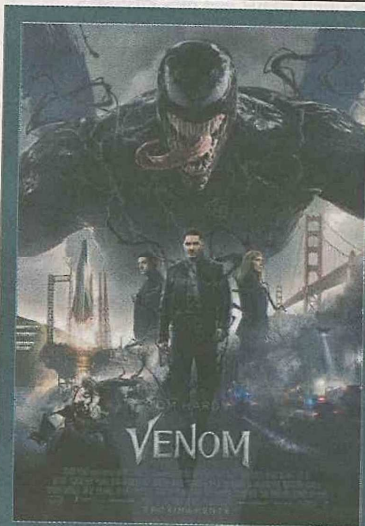
procés de canvi de comportament col·lectiu», va explicar l'expert.

Segons Baronchelli, entendre com canvien les normes socials, i quines marques deixa aquest canvi en les dades, ens ajudarà a entendre millor la nostra societat i perfilar les intervencions orientades a contrastar efectes no desitjats.

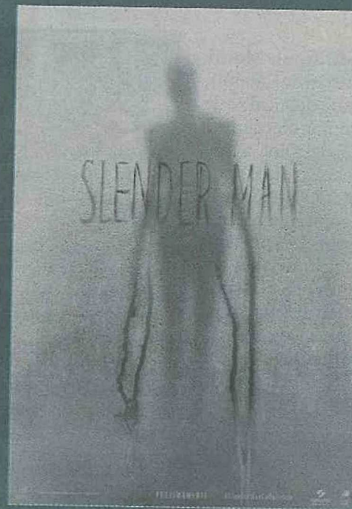
EFE BARCELONA

► Físics i matemàtics de les universitats City i Queen Mary de Londres i de la Universitat de Barcelona (UB) investiguen l'evolució del llenguatge a partir de l'observació dels 2.541 canvis de normes lingüístiques que han tingut lloc durant els dos últims segles en les llengües espanyola i anglesa. La revista científica *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)* ha publicat l'estudi que han dut a terme els investigadors de l'Institut de Sistemes Complexos de la UB (UBICS) Albert Díaz-Guilera i Roberta Amato; Lucas Lacasa, de la Universitat Queen Mary de Londres, i Andrea Baronchelli, professor a la City de Londres i coordinador del treball.

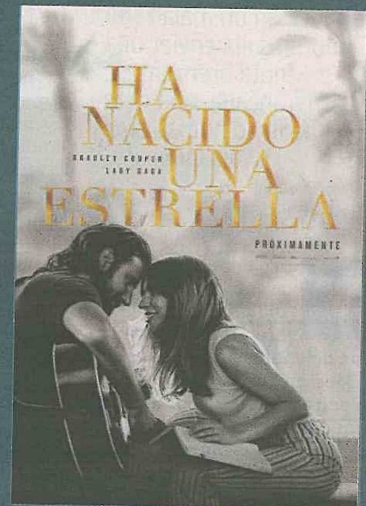
En una nota de premsa, el físic Albert Díaz-Guilera, que és el director de l'UBICS, explica que en aquest treball han «identificat diferents patrons per adoptar la norma lingüística en funció de si es tracta d'un canvi espontani o segueix els canvis proposats per una institució». A més, els experts proposen «un model mate-



► Sala 1: 4.00 - 6.15 - 8.30 - 10.40



► Sala 2: 8.35 - 10.40
► Sala 5: 4.15 (divendres i de dilluns a dijous)



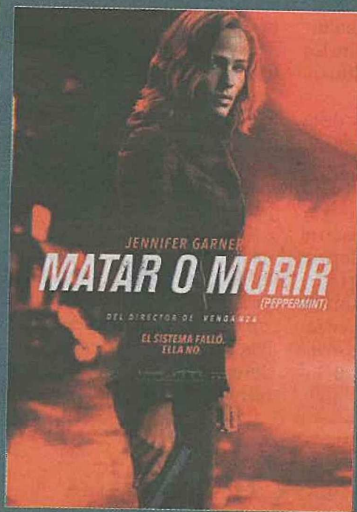
► Sala 5: 10.30
► Sala 11: 4.05 - 6.25 - 8.45 (excepte dilluns)

AVUI FELICITEM

ENVIEU UNA FOTOGRAFIA RECENT I UN TEXT BREU AMB 48H. A L'ADREÇA fets.diaridegirona@epi.es



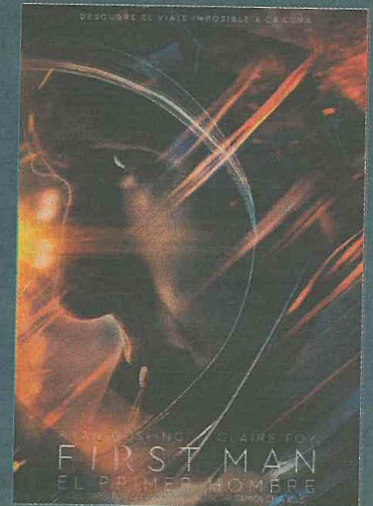
Per molts anys, **Mónica!** Et desitgem que siguis així de feliç avui i sempre! De part de les teves *zumberitas*.



► Sala 6: 4.15 - 6.25 - 8.35 - 10.40



► Sala 9: 4.00 - 6.15 - 8.30 - 10.45



► Sala 10: 4.05 - 6.35 - 9.05



ALBÈNIZ CENTRE 972 410 110
ALBÈNIZ PLAÇA 972 410 660

DIMECRES

4,30 €

La promoció no és vàlida vigílies i festius

DILLUNS, DIMARTS I DIJOUS

5,00 €

Jubilats, menors de 16 anys i Carnet Jove

DIVENDRES, DISSABTE I DIUMENGE

6,00 €

Menors de 16 anys

WWW.CINEMESALBENIZ.CAT



En **Generós** Ciurana i la **Maria** Xirgo, de Caldes de Malavella, celebren 60 anys de casats. Ho celebren aquest cap de setmana amb amics i familiars.