



CIENCIA | IFISC

## La UIB elabora un modelo para encontrar amigos

Por: mallorcardiario.com el 2 abril 2014 | [Comentar](#)

La disponibilidad de información geo-localizada ha permitido a los científicos del Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos, IFISC (CSIC/UIB) introducir un modelo que combina la **movilidad humana** y la creación de **vínculos en las redes sociales en línea**. El modelo a pesar de su sencillez, es capaz de reproducir un buen número de características geo-sociales observadas en los datos reales. El hecho de considerar la movilidad mejora notablemente los resultados con respecto a modelos anteriores que solo tenían en cuenta la localización geográfica de las personas. El estudio ha sido realizado por Víctor Eguíluz y José Ramasco del IFISC, junto con investigadores del Max Planck en Alemania y de la Universidad de Marsella en Francia.

En general, las personas tienden a interactuar y mantener relaciones con compañeros geográficamente cercanos, hacen amigos entre las personas con las que pasan más tiempo y eligen pasar más tiempo con sus amigos. Como resultado, resulta posible **predecir** no sólo **la ubicación de alguien** desde las ubicaciones de sus amigos sino también **dónde se va a hacer amigos** a partir de la concurrencia espacio-tiempo.

El trabajo ha sido publicado recientemente en la revista PLoS ONE (PLoS ONE 9, e92196 (2014)).

### Los datos del estudio

En concreto se han recogido datos de tres redes sociales, **Twitter**, **Gowalla** y **Brightkite**, que contienen tanto los vínculos sociales como la información acerca de las posiciones físicas de los usuarios. Se identificaron más de 714.000 usuarios individuales de Twitter, que tuitearon usando un GPS activado en su dispositivo móvil durante el mes de agosto de 2011. Si los usuarios reportaron varios lugares en diferentes tweets, se recogió el más reciente con el propósito del estudio.

Los otros dos conjuntos de datos contienen información referente a la ubicación de los usuarios de Gowalla y Brightkite, redes sociales basadas en la ubicación, en la que los usuarios pueden registrarse en sus ubicaciones actuales y recibir información sobre los servicios disponibles en la zona, así como acerca de las posiciones de sus amigos. Gowalla y Brightkite han sido desactivados, pero sus datos están disponibles en línea. En concreto se recogieron datos de 196 mil usuarios de Gowalla y 58 mil de Brightkite.

El estudio se ha centrado en los tres países con más de un millar de usuarios en cada uno de los grupos de datos: **Estados Unidos**, **Reino Unido** y **Alemania**. "Hemos analizado y modelado datos de otros países y hemos comprobado que se dan resultados similares a los presentados en este trabajo", dicen los investigadores.

### AHORA EN PORTADA

**Bauzá quiere reducir de 59 a 43 el número de diputados**



El presidente balear, José Ramón Bauzá, ha anunciado este lunes que el Govern llevará al Parlament una reforma de la Cámara que supondría la...

**La oposición cree que la propuesta de Bauzá reduce la representatividad**



"No estamos por la reducción de la democracia ni de la representatividad de cada una de las islas", ha asegurado hoy la líder del...

**Suspendido el juicio contra Martí Asensio al no asistir su abogado**



La Sección Primera de la Audiencia Provincial de Balears ha suspendido el juicio que estaba previsto a partir de este lunes contra el exconsejero...

### ÚLTIMOS COMENTARIOS

[Poblé de Sa Poble](#) · Que te pique colque cosa monete

[mohama-lamoha](#) · Per aprobar un decret de reducció de parlamentaris a una càmera es necessita que dos terços d'ells votin a favor.

[rosemary](#) · Té raó el sr. Joan Riera: amb la nova llei electoral el 2007 el PP hauria tret la majoria absoluta:

Autor: mallorcardiario.com

4



Ramon | ABR 2, 2014 A LAS 21:38 | [CONTESTAR](#)

On anirem a parar? Aquests tipus de coses son tan antinatural que és indigne que la uib s'hi dediqui.

### Deja tu comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados \*

Nombre \*

Email \*



Código CAPTCHA\*

Comentario\*

hauria tret 22 escons front els 21 dels partits de...

Biel · Una medida demagógica y escasamente democrática que vulnera la representatividad popular, ya que no va acompañada de una reducción del porcentaje mini...

mohama-lamooha · Molt bona idea; la reducció dins tots els àmbits estructurals, socials i econòmics han estat una realitat amb algun que altre patiment; per lo tant és...

### SÍGUENOS EN FACEBOOK

#### Recomendaciones

**"La llegada del portaaviones USS Harry S. Truman no es para tanto"**  
Una persona recomienda esto.

**Bronca de los aficionados a los jugadores en Son Bibiloni**  
8 personas recomiendan esto.

**Extremadura señala a Balears como la mejor financiada con el actual modelo -**  
Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

**Los "masajistas" chinos trabajan a destajo en las playas de Mallorca**  
Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

Plug-in social de Facebook

### SÍGUENOS EN TWITTER

#### Tweets

**Mallorcardiario.com** @Mallorca\_diario 13m  
Casi la mitad de los baleares no consigue ahorrar nada al llegar a fin de mes [mallorcardiario.com/?p=202606](#) #noticias #mallorca

**Mallorcardiario.com** @Mallorca\_diario 21m  
La oposición cree que la propuesta de Bauzá reduce la representatividad @MESperMallorca @psibpsoe [mallorcardiario.com/?p=202599](#)