

**BIG DATA EN CIENCIAS DE LA SALUD Y EN CIENCIAS SOCIALES**  
**Victoria López, SocialBigData-CM 2/12/2016**



# Social Value Research

## Welcome to UCM – GRASIA Web

GRASIA is the Research Group on Agent-Based, Social and Interdisciplinary Applications. Our main goal is helping communities to realize their potential through the engineering of socio-technical systems.

For us, this process comes in the interplay among our work in Software Engineering, Artificial Intelligence, Data Analysis, Sociology, and Communication.



### Contact

GRASIA. Facultad de Informática. Universidad Complutense de Madrid..

c/ Profesor José García Santesmases 9, 28040 Madrid, Spain

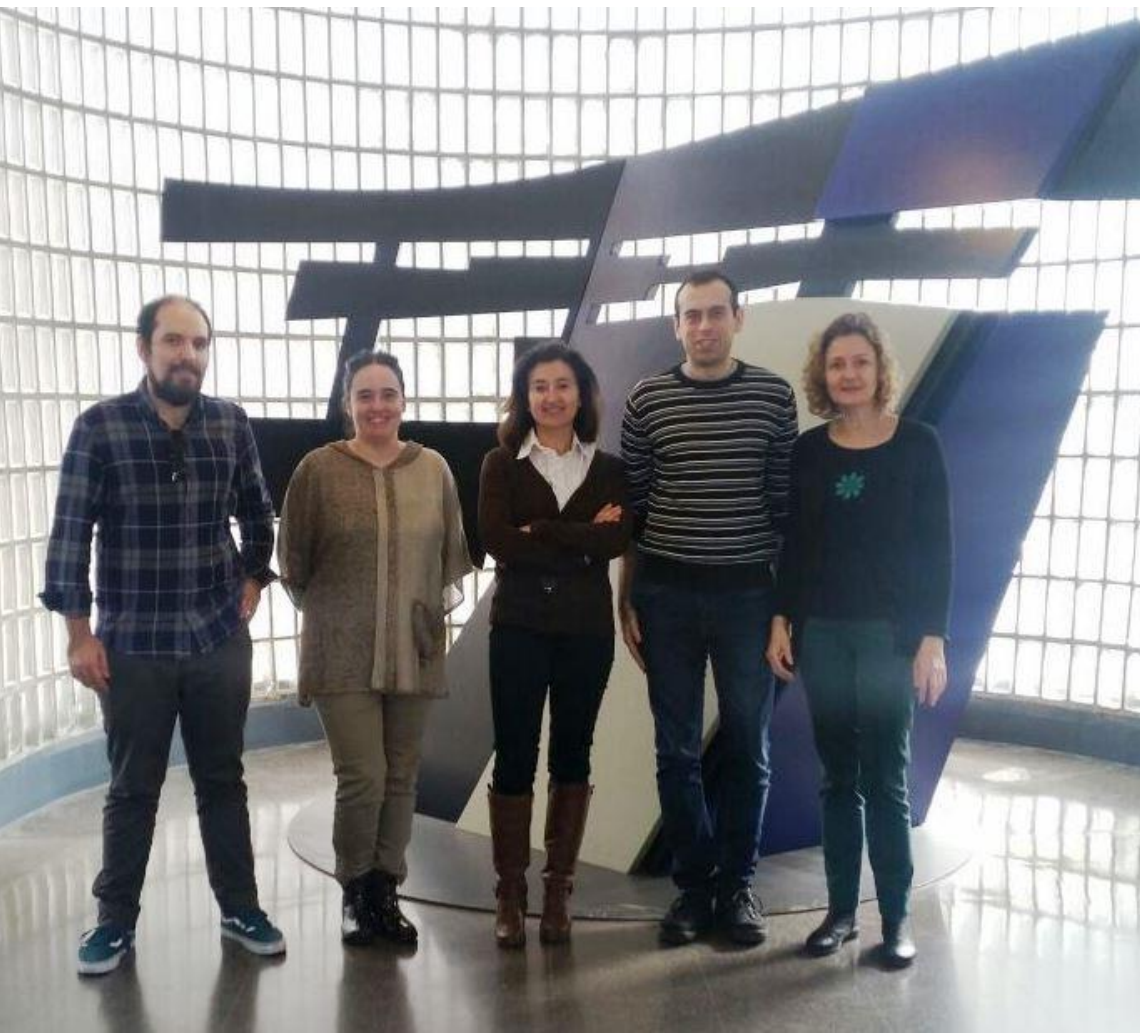
e-mail: [grasia@ucm.es](mailto:grasia@ucm.es)



# GRASIA


Univ. Complutense de Madrid

[grasia.fdi.ucm.es](http://grasia.fdi.ucm.es)





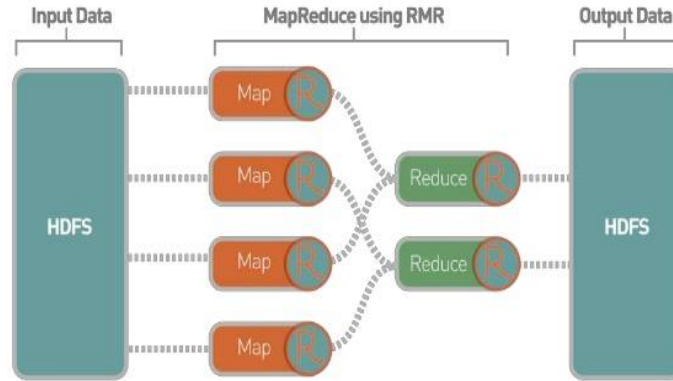
**Data Wrangler**  
datasets



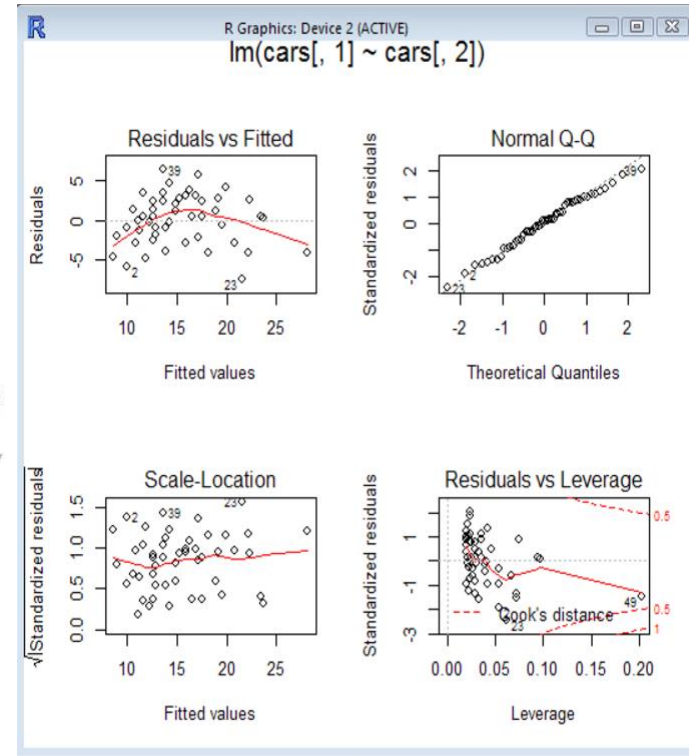
Curated datasets from  
NYC Open Data Catalog  
+ more high quality datasets  
Pre-wrangled data saves you time.  
For Data Geeks



## RHadoop: Map-Reduce with R



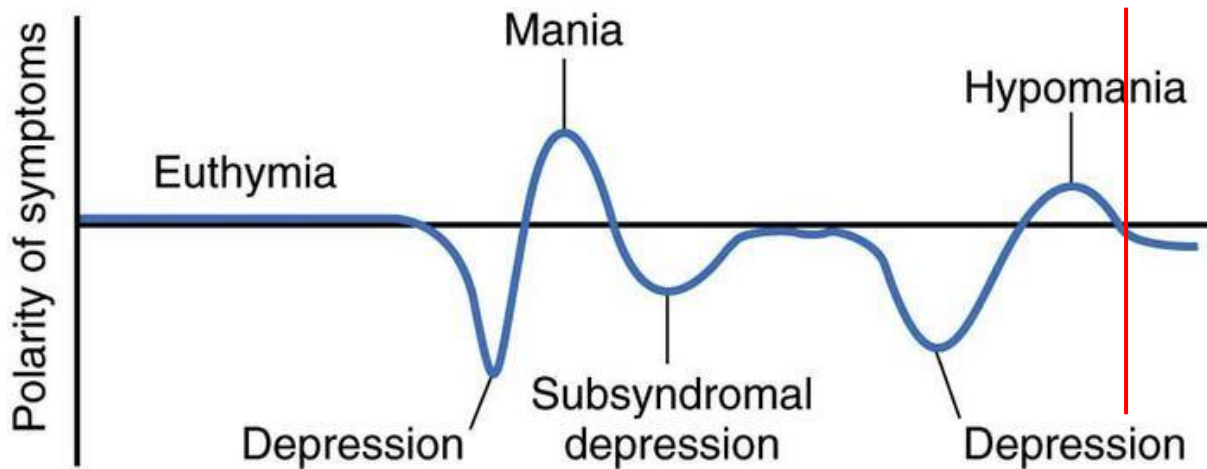
- Unlock data in Hadoop using only the R language
- No need to learn Java, Pig, Python or any other language

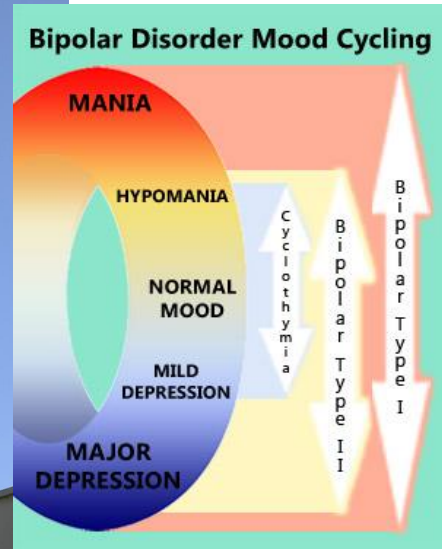


# BIP4CAST

Predicción de crisis en trastorno bipolar

[PROYECTO](#) / [QUIÉNES SOMOS](#) / [PARTICIPANTES](#) / [COLABORA](#) / [PRIVACIDAD](#)





“How are you?”

Broken. Useless. Alone. Clueless.  
Confused. Betrayed. Fragile. On the verge  
of tears. Depressed. Anxious. About to  
break down. Really. Pathetic.  
**Fine.**  
Annoying. I'm just a burden. Distant.  
Lonely. Bitter. I don't talk. Lonely.  
Rejected. Crushed. I feel like I'm going to  
just fall apart at any moment. Empty.  
Defeated. Never good enough.

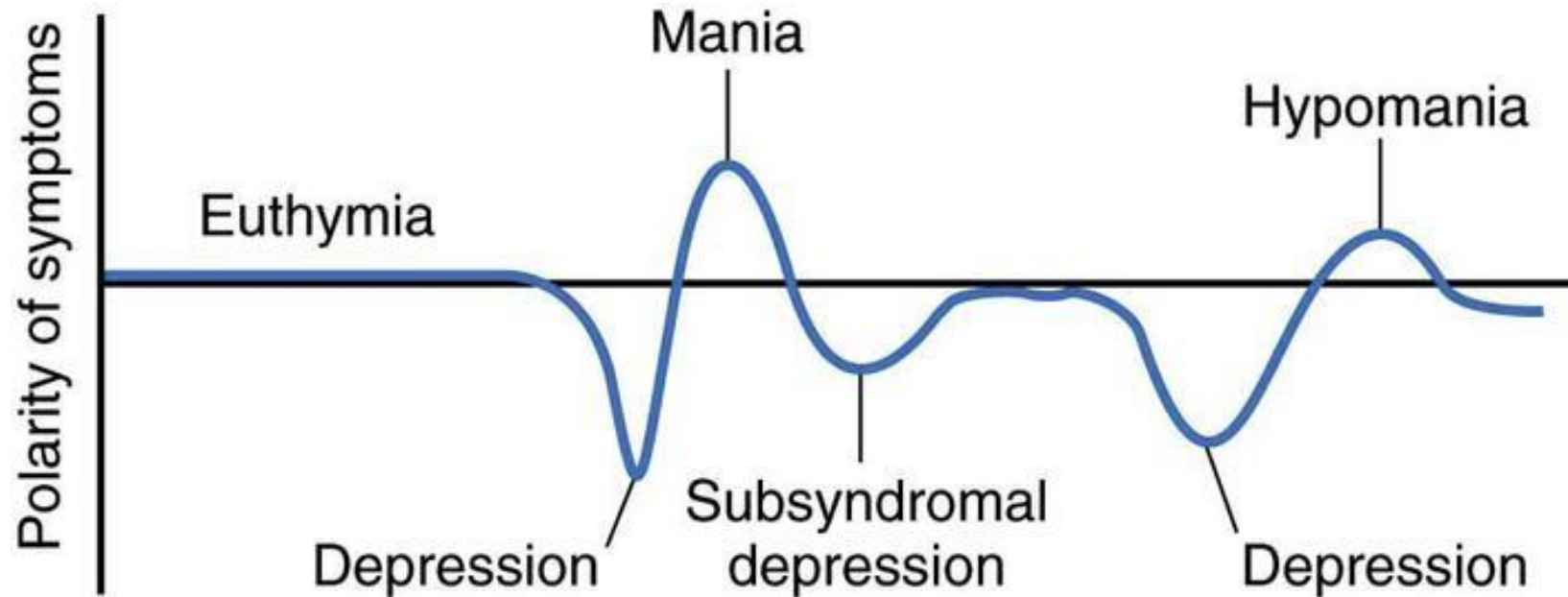


+ Voice recording



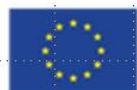
WP: Data Integration & Validation – (1)

Monitoring data process



1. **Variety,**
2. **Velocity,**
3. **Volumen**
4. **Privacy &  
anonymization**





Co - funded by European Commission.  
Preparatory Action European Partnership on Sports 2012



RUTA SALUDABLE ●●●

# Arganzuela



Tramo de control: 500 m

Longitud ruta: 3.795 m



## ¿Cuál es tu Ritmo?

Un ritmo eficaz y seguro de caminata es el que te permite hablar y caminar a la vez sin que te falte el aliento. Mide el tiempo que tardas en recorrer el tramo de control del circuito (500 m) y observa este cuadro que señala la velocidad según el tiempo tardado en caminar 500 m.

EJERCICIO SUAVE	EJERCICIO SUAVE	EJERCICIO MODERADO
30 minutos tramo de control	7,5 minutos tramo de control	5 minutos tramo de control
3 km/h	4 km/h	5 km/h

## ¿Cuántas calorías consumes?

PESO	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
3 km/h	64	73	77	83	89	96	102	108	115	121	128	134
3,5 km/h	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140	147
4 km/h	76	84	92	99	107	114	122	130	137	145	153	162
4,5 km/h	83	91	99	107	116	124	132	140	148	157	165	173
5 km/h	88	98	107	116	124	133	142	151	160	169	178	186
5,5 km/h	95	105	114	124	133	143	152	162	171	181	190	200
6 km/h	101	111	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210

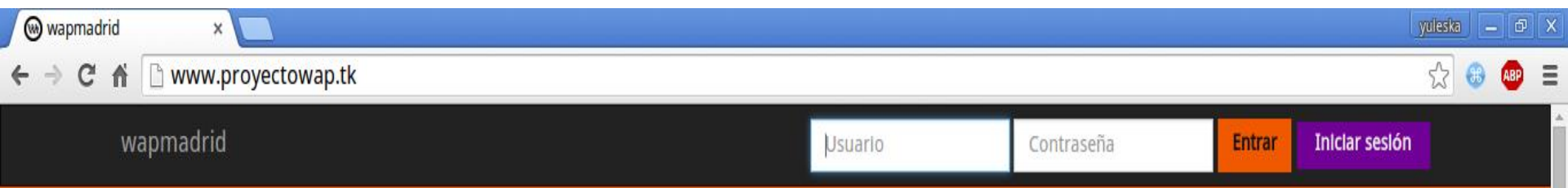
Con tu velocidad y tu peso, en el siguiente cuadro sabrás cuántas calorías consumes en 30 minutos de caminata.

[www.madridsalud.es](http://www.madridsalud.es)

Si en lugar de recorrer 1 Km en coche, lo realizamos andando, dejamos de emitir a la atmósfera 345 gr de CO<sub>2</sub>.




**¡MADRID!** madrid salud



WAP.MADRID

Información Rutas y Señalización Es saludable Contacto

Caminar es  
SALUDABLE



2016:  
Implementación de un SGI incluyendo Aplicación Web y App

2017:  
Análisis de la escalabilidad y arquitectura Big Data



HOW DO YOU TURN 3.6 BILLION MEDICAL DATA POINTS INTO A MIRACLE?  
IT'S SIMPLE. THE ANSWER IS SAP HANA.

SAP HANA helps Germany's National Center for Tumor Diseases (NCT) break down 3.6 billion data points to create personalized treatments for every patient. [sap.com/hanastories](http://sap.com/hanastories)



Run Simple

**BIG DATA EN CIENCIAS DE LA SALUD Y EN CIENCIAS SOCIALES**  
Victoria López, SocialBigData-CM 2/12/2016



See how we're improving lives around the world at [philips.com/innovationandyou](http://philips.com/innovationandyou)

**PHILIPS**

**BIG DATA EN CIENCIAS DE LA SALUD Y EN CIENCIAS SOCIALES**  
Victoria López, SocialBigData-CM 2/12/2016



GRASIA  
Univ. Complutense de Madrid



Gracias



**SOCIAL  
BIGDATA**