

David Garcia Almenzar

Licenciado en Matemáticas, Master de Estadistica Aplicada con R Software

GRUPO CAJAMAR • Universidad de Almería



https://www.linkedin.com/in/david-garcia-almenzar-159499129





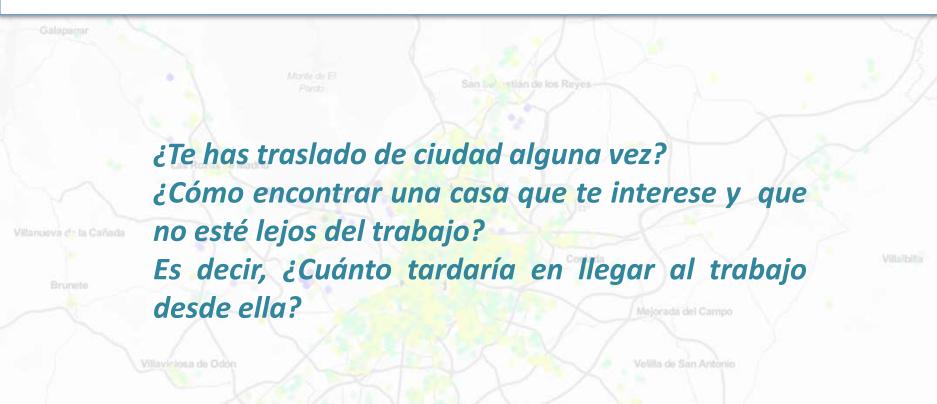
IoT con R: Alquilar una casa

IX JORNADAS DE USUARIOS DE R

Granada, 16 y 17 de noviembre de 2017







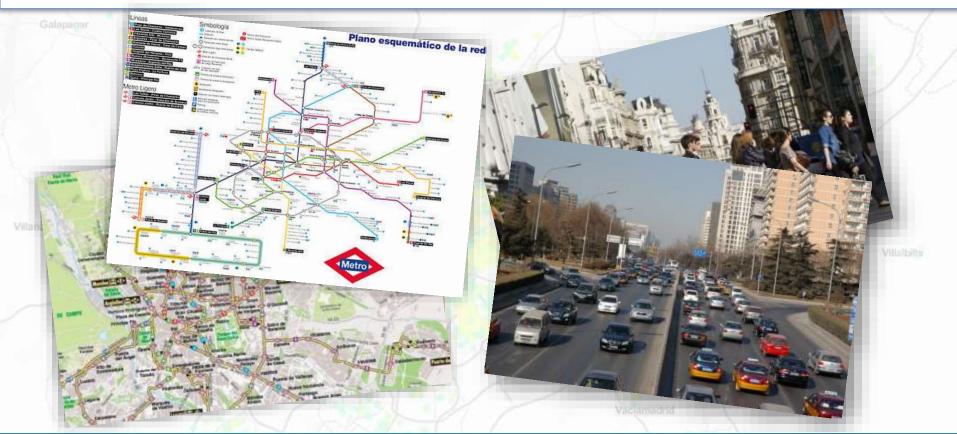






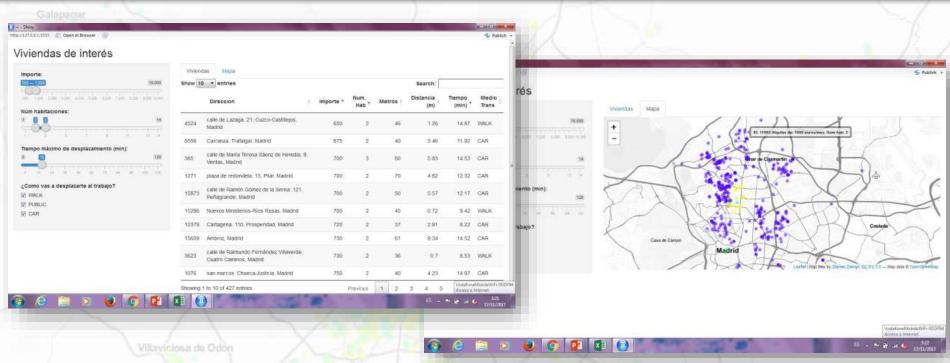












Nota: El desarrollo está realizado para las viviendas en alquiler de la comunidad de Madrid disponibles en el portal de Idealista con datos de julio respecto a una dirección determinada (Paseo de la Castellana 87).





Galapaga

Librerias de extracción

Daniel

San Sel ustián de los Reyes-

library(rvest) # para realizar scraping

- ■read_html() # para leer el html de una url
- html_nodes() # permite usar el selector de css en el html
- html_text() # transforma el html en texto

/illanuova d= la Cañod

Contacts.

CONTRACTOR

library(placement) # para trabajar con la api de google maps

- **■geocode_url()** # para obtener las coordenadas de una dirección
- •drive_time() # para obtener el tiempo y la distancia entre dos direcciones según el medio de transporte

Vaciamadrio













Galapagi

Limpieza del Dataset

Monte de El-

San Selustian de los Reyes-

Una vez realizada la extracción disponemos de un dataset con 16.101 registros totales

Motivo	Num reg eliminados	Registros	
Importe elevado (sup los 10.000€)	48	16.053	
Tamaño erroneo (hab. de menos 5m)	9	16.044	
No se ha podido obtener todos los datos	2.369	13.675	
El geoposicionamiento es erroneo	242	13.433	











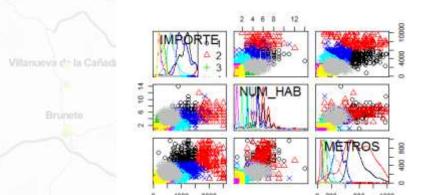
Galapagai

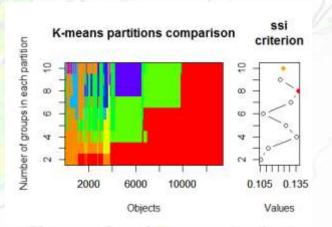
Análisis del Dataset

Monte de El

San Se ustian de los Reyes -

Con los datos depurados realizamos un análisis de grupos a traves de un K-means sobre las variables, importe, tamaño y número de habitaciones.





VBLGSB

Vaciamadri







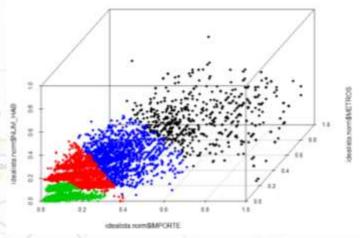


Galapagi

Minnte de F

San Lettian de los Reves-

VAR	CLASS	DEF CLASS	Min.	1st Qu.:	Median :	Mean :	3rd Qu.:	Max.
IMPORTE	1	UNIFAMIL <mark>IA</mark> R	290	707	890	964	1150	3030
	2	FAMILIAR	230	950	1475	1496	1900	4000
	3	FAMILIAR +	700	2600	3100	3238	3700	6495
	4	ALTO STANDING	2300	4500	5500	5880	7310	10000
NUM HAB	1	UNIFAMILIAR	1	1	1	1,43	2	2
	2	FAMILIAR	1	3	3	3	3	6
	3	FAMILIAR +	1	3	4	4	5	8
	4	ALTO STANDING	1	5	5	5,61	6	14
M2 M2	1	UNIFAMILIAR	12	48	60	61,9	75	250
	2	FAMILIAR	15	90	110	113,9	130	300
	3	FAMILIAR +	50	187	231	243	300	700
	4	ALTO STANDING	100	430	530	549	650	990



Villaviciosa de Odon

Vaciamadrio





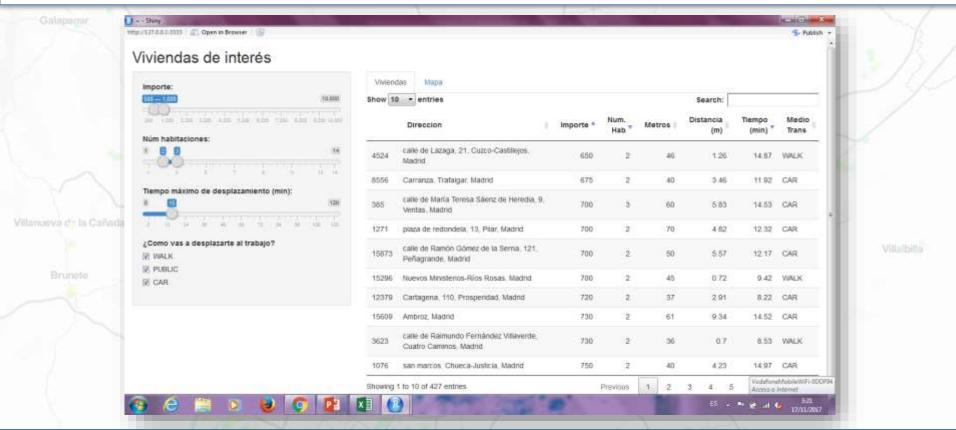






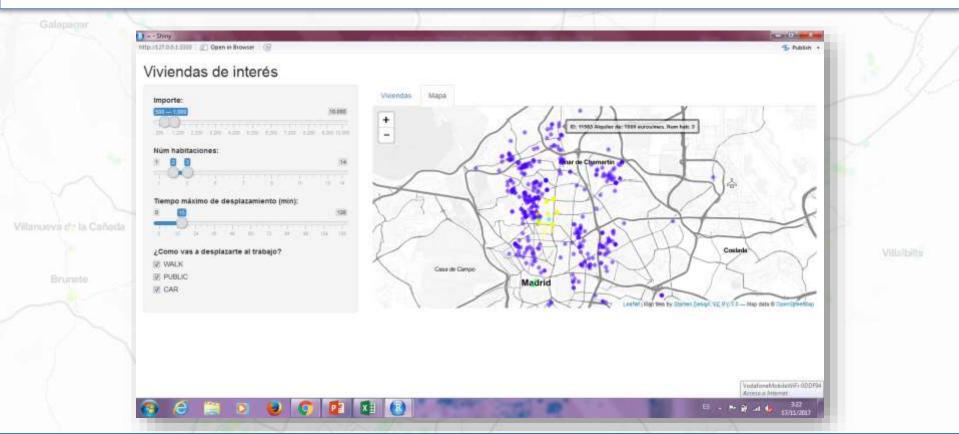
















Galapaga

Para realizar este proyecto me he apoyado en:

San De ustián de los Reyes -

https://www.r-bloggers.com/placement-an-r-package-to-access-the-google-maps-api/

Las Rozas e Madrid

https://shiny.rstudio.com/

https://rstudio.github.io/leaflet/

Brunete.

https://gis.stackexchange.com/questions/133625/checking-if-points-fall-within-polygon-shapefile

Villaviolosa de Odor

Velilla de San Antonio

Vaciamadrid





Thank Yiiu

cajamardatalab@bcc.es