

Proyecto Final Batalla de los Vecindarios

Problema

Un grupo de inversionistas quieren hacer un estudio en la ciudad de Madrid, para determinar el distrito con mayor potencial iniciar un negocio de guardería infantil (de 0 a 4 años), debido a la imposibilidad de acceso a centros públicos en la comunidad.

Adquisición de datos y Limpieza

Para realizar esta investigación se emplearon datos demográficos del repositorio público de datos de la fuente: Índice de población por edad comunidad de Madrid por edades INE. (Instituto Nacional de Estadística)

Tras la exploración y limpieza de datos se ha llegado al siguiente dataset, que es con lo que se va a trabajar, así como un análisis exploratorio con Foursquare, para ver qué número de centros de educación infantil (0-4 años), hay en los 3 distritos con más índice de habitantes de 0 a 4 años de edad.

- Dataset de habitantes por distrito de la ciudad de Madrid: Fuente(Índice de población por edad de Madrid por distritos INE. (Instituto Nacional de Estadística).

Distrito / Barrio	Total	Ambos sexos																				
		0 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 24 años	25 a 29 años	30 a 34 años	35 a 39 años	40 a 44 años	45 a 49 años	50 a 54 años	55 a 59 años	60 a 64 años	65 a 69 años	70 a 74 años	75 a 79 años	80 a 84 años	85 a 89 años	90 a 94 años	95 a 99 años	100 años y más
01. Centro	139.682	3.380	3.061	3.205	3.465	7.352	14.150	15.712	13.888	13.188	12.028	10.458	9.619	8.262	6.247	4.880	3.901	2.784	2.277	1.356	392	77
02. Arganzuela	152.638	5.558	5.653	5.666	5.756	6.933	9.917	11.470	12.263	12.536	11.900	11.438	11.677	10.659	8.843	7.213	5.525	3.796	3.419	1.759	563	94
03. Retiro	117.672	4.165	4.529	4.540	4.575	5.165	7.048	7.484	7.692	8.198	8.641	8.058	8.287	8.022	7.581	7.174	6.179	4.332	3.455	1.870	579	98
04. Salamanca	145.457	5.161	4.909	4.806	5.598	8.060	11.610	11.518	9.981	9.755	9.815	9.555	10.309	9.485	8.234	7.615	6.563	4.881	4.260	2.428	779	135
05. Chamartín	144.371	6.140	6.131	5.995	5.907	6.579	9.397	10.447	9.959	10.189	10.263	9.820	9.863	9.395	8.001	7.480	6.708	4.893	4.118	2.235	728	123
06. Tetuán	157.433	5.840	5.564	5.497	5.738	7.937	12.705	14.542	13.545	12.480	11.807	11.021	10.891	9.500	7.665	6.405	5.556	4.137	3.824	2.061	619	99
07. Chamberí	137.287	4.729	4.435	4.467	4.824	6.823	11.444	11.656	10.011	9.553	9.323	8.686	9.145	8.669	8.088	7.288	6.448	4.502	3.971	2.326	745	154
08. Fuencarral-El Pardo	246.281	11.785	14.375	14.466	11.790	10.772	12.175	13.733	16.515	20.052	21.380	17.162	15.211	13.940	12.554	12.913	11.383	7.472	5.335	2.475	705	88
09. Moncloa-Aravaca	120.360	4.696	5.318	5.640	6.291	6.896	7.592	7.166	7.533	8.285	8.814	8.666	8.902	7.876	6.474	6.029	5.139	3.748	3.121	1.617	466	91
10. Latina	237.048	7.937	8.806	9.551	9.954	12.157	14.664	14.872	15.754	17.274	18.341	18.424	17.149	14.528	11.438	11.033	12.775	10.551	7.555	3.336	823	126
11. Carabanchel	255.514	9.470	10.996	12.519	12.303	13.640	17.155	17.255	17.589	20.417	22.610	20.777	18.232	14.682	11.011	9.863	9.284	7.552	6.296	3.038	714	111
12. Usera	140.808	5.608	6.329	7.183	7.474	8.393	9.222	9.389	9.782	11.157	12.551	11.786	10.302	8.129	5.873	4.679	4.173	3.366	3.383	1.599	371	59
13. Puente de Vallecas	235.638	9.320	9.781	10.448	11.156	14.065	16.494	16.868	16.691	17.693	17.928	18.313	18.915	16.106	10.887	8.460	7.216	6.237	5.727	2.660	612	61
14. Moratalaz	92.390	2.856	3.126	3.546	4.110	4.965	5.466	5.067	5.193	5.670	6.185	7.331	7.827	6.678	5.103	4.529	4.845	4.323	3.662	1.558	309	41
15. Ciudad Lineal	213.905	7.122	8.112	8.652	9.441	10.851	13.585	14.472	14.233	15.346	15.898	16.093	16.411	14.464	11.247	10.035	9.483	7.542	6.692	3.314	793	119
16. Hortaleza	195.017	9.558	11.280	11.270	10.013	9.075	9.376	11.022	13.479	16.461	17.366	14.920	13.501	11.205	8.775	8.410	7.818	5.244	3.969	1.795	416	64
17. Villaverde	153.829	6.644	7.430	8.433	8.270	8.844	9.936	10.337	10.358	11.740	13.214	12.624	11.614	8.723	5.889	5.108	5.050	4.200	3.621	1.465	303	26
18. Villa de Vallecas	114.817	6.226	7.491	6.612	5.262	5.343	6.546	8.252	9.656	12.097	11.184	8.120	7.139	5.899	4.449	3.758	2.719	1.851	1.452	593	149	19
19. Vicálvaro	79.328	3.291	3.943	5.228	4.848	4.526	4.519	5.033	5.103	5.852	8.130	7.531	6.252	4.267	2.532	2.118	2.277	1.962	1.334	478	97	7
20. San Blas-Canillejas	158.783	5.716	6.727	7.954	9.340	9.269	9.349	9.566	9.863	11.151	13.014	14.387	13.677	10.743	7.117	5.802	4.753	3.942	3.955	1.966	452	40
21. Barajas	48.404	2.001	2.673	2.863	2.797	2.323	2.193	2.444	3.163	4.000	4.646	4.114	3.436	2.664	2.171	2.381	2.097	1.242	761	313	104	18

Listado de datos geográficos de los distritos de Madrid, en el que se indican las coordenadas de cada uno de los distritos en formato Excel.

<https://datos.gob.es/en/catalogo/l01280796-distritos-municipales-de-madrid>

