AGEBs ENSENADA

Maximiliano Vaca Montejano Alondra Alejandra Valdez García

Qué datos se van a usar?

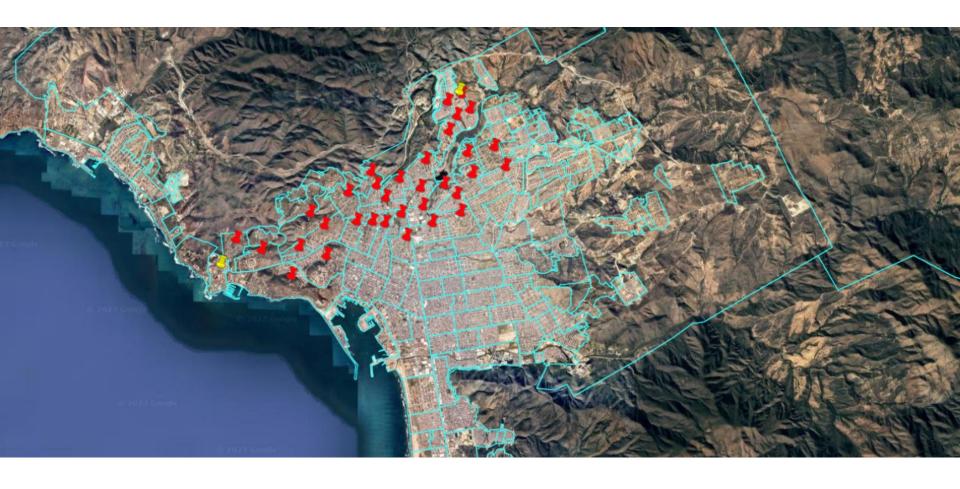


- Los datos serán extraídos de la sección de datos abiertos en la página del INEGI.
- Trabajaremos con los censos poblacionales realizados cada 10 años en el país, en este caso los correspondientes a 2010 y 2020 https://www.inegi.org.mx/datosabiertos/

AGEB?

AGEB: área geográfica ocupada por un conjunto de manzanas perfectamente delimitadas cuyo uso del suelo es principalmente habitacional, industrial, de servicios, comercial, etcétera, y sólo son asignadas al interior de las zonas urbanas que son aquellas con población mayor o igual a 2,500 habitantes





En cada ageb se toman en cuenta un total de 10 variables:

- **P_TOTAL:** Población total
- POB65 MAS: Población de 65 años o más
- **GRAPROES:** Grado promedio de escolaridad
- **PROM HNV:** Promedio de hijos nacidos vivos
- VIVTOT: Viviendas totales
- PRO_OCUP_C: Promedio de ocupantes por cuarto
- PROM_OCUP: Promedio de ocupantes por vivienda
- VPH_PC: Viviendas particulares habitadas que disponen de computadora
- OTRAENT: Habitantes provenientes de otra entidad federativa
- P_0A5: Población de 0 a 5 años

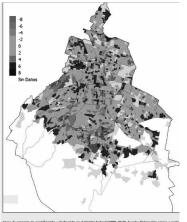
por qué?

Cambios socioterritoriales e indicios de gentrificación Un método para su medición¹

> Eftychia Danai Bournazou Marcou Facultad de Arquitectura Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) México effi.bournazou@gmail.com

```
'P_TOTAL': 1,
'POB65_MAS': -1,
'GRAPROES': 1,
'PROM_HNV': -1,
'VIVTOT': 1,
'PRO_OCUP_C': -1,
'PROM_OCUP': -1,
'VPH_PC': 1,
'OTRAENT': 1,
'P_ØA5': -1
```





Mapa de procesos de gentrificación y declinación en el Distrito Federal (2000-2010). Fuente: Elaboración propia a partir de los Censos de Población y Vivienda, y Cartografía Urbana, Instal 2000-2010

Impactos socioeconómicos y territoriales de las políticas para el desarrollo urbano: ¿gentrificación en la zona de Tacubaya CDMX 2010-2021?

Tesis presentada por

Alfredo Cruz Flores

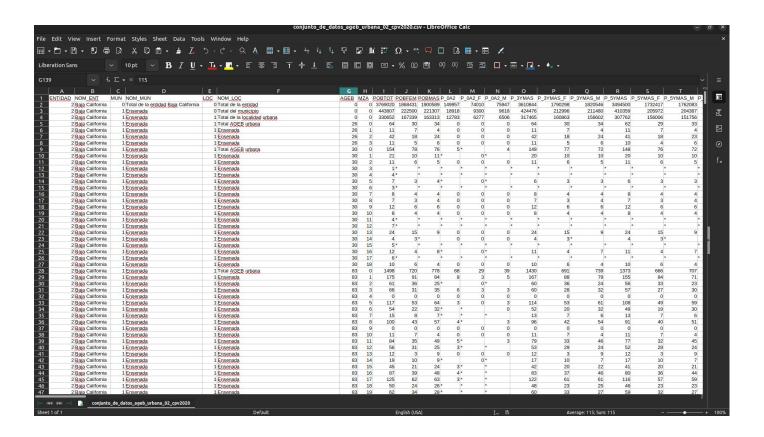
para obtener el grado de

MAESTRO EN DESARROLLO REGIONAL

Tijuana, B. C., México 2022



como se ven los datos?



como se ven los datos?

- filtramos para solo ensenada
- eliminamos columnas:
 ENTIDAD','NOM_ENT','MUN' (Baja California es redundante)
- hacemos coincidir los nombres de localidades (NOM_LOC) en ambos censos
- eliminamos todas las localidades que no se encuentren en ambos dataframes (2010 y 2020)
- hacemos coincidir los nombres de las columnas equivalentes
- eliminamos tildes

- nos limitamos a Ensenada
- renombramos PNACOE como OTRAENT
- IMPORTANTE llenamos
 los *, primero
 reemplazando por el valor
 anterior, y luego con el
 siguiente para que no
 quede ninguno
- convertimos todo lo numérico a float 64

- creamos columna P_0A5
- agrupamos por AGEB (parámetros sumados o promediados)
- Filtramos por AGEBs compartidos

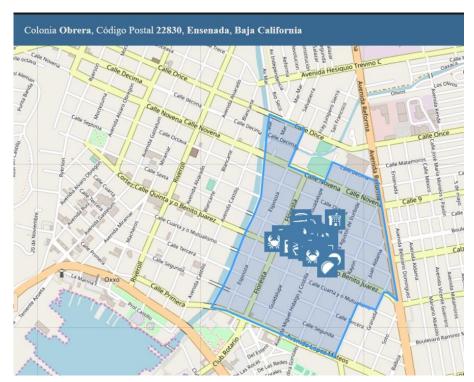


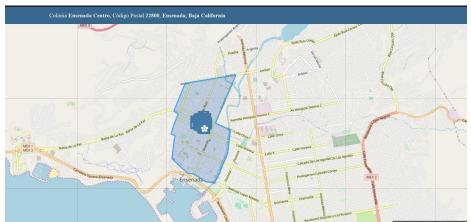




	AGEB	P_TOTAL	POB65_MAS	GRAPROES	PROM_HNV	VIVTOT	PRO_OCUP_C	PROM_OCUP	VPH_PC	OTRAENT	P_0A5
0	6006	5443.0	225.0	8.844595	2.155405	1581.0	0.993784	3.735405	624.0	1987.0	548.0
1	0435	3632.0	325.0	9.617302	2.193333	1321.0	0.853016	3.352540	584.0	1241.0	419.0
2	0524	3040.0	276.0	9.127049	2.500164	1083.0	0.816885	3.296066	497.0	1074.0	364.0
3	1005	2987.0	4.0	11.066000	1.524500	1228.0	0.829500	3.247000	423.0	1286.0	483.0
4	7714	2879.0	172.0	8.219375	2.270313	905.0	0.869375	3.345625	329.0	1057.0	367.0

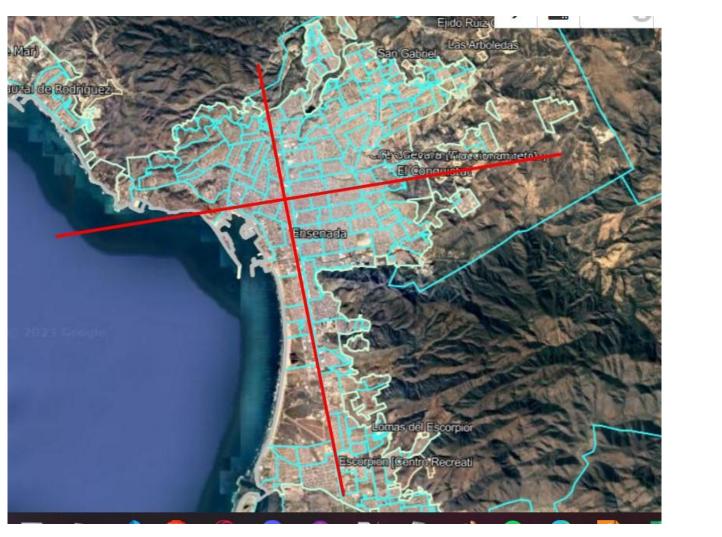












Que le queremos preguntar a los datos?

- que tanto peso tiene cada una de las variables al momento de determinar el **cluster**?
- que tanto peso tiene cada una de las variables al momento de determinar la colonia?

- Qué tan adecuada es la selección de variables?:
 - Hipótesis nula: el modelo funciona mejor con todas las variables del censo (no sería adecuado trabajar con clusters)



Cluster?





2010 2020

	P_TOTAL	POB65_MAS	GRAPROES	PROM_HNV	VIVTOT	PRO_OCUP_C	PROM_OCUP	VPH_PC	OTRAENT	P_0A5	%
KMeans_Cluster	s										
0	8618.0	1004.0	11.609367	1.697222	3551.0	0.576350	2.764259	2155.0	3032.0	647.0	
1	8233.0	31.0	10.426899	1.443611	3698.0	0.948207	2.990379	1233.0	3523.0	1509.0	
2	17845.0	1240.0	9.123893	2.222757	5928.0	0.863812	3.380499	2526.0	6267.0	1985.0	
3	20759.0	2415.0	10.631591	1.968677	7715.0	0.684362	3.058848	4262.0	7070.0	1641.0	
4	8620.0	391.0	8.639790	1.930985	2786.0	0.916431	3.305852	1096.0	3498.0	1045.0	
5	557.0	15.0	7.670000	0.912826	281.0	0.372609	1.648261	189.0	271.0	39.0	



		P_TOTAL	POB65_MAS	GRAPROES	PROM_HNV	VIVTOT	PRO_OCUP_C	PROM_OCUP	VPH_PC	OTRAENT	P_0A5
Means_	Clusters										
	0	7091.0	1097.0	10.807374	1.972372	2643.0	0.708516	2.948372	1507.0	2288.0	427.0
	1	26547.0	3739.0	11.414890	1.747738	10255.0	0.648873	2.779205	6061.0	8495.0	1926.0
	2	8483.0	854.0	10.162255	2.003602	3101.0	0.793305	3.113156	1467.0	2600.0	694.0
	3	8887.0	270.0	10.806502	1.494946	3076.0	0.860434	2.982545	1668.0	3361.0	953.0
	4	8554.0	1546.0	12.777090	1.546560	3905.0	0.535869	2.425435	2720.0	2949.0	549.0
	5	8243.0	605.0	9.513133	1.810212	2804.0	0.858545	2.976123	1353.0	3065.0	892.0

