



REFO ★ MAD

Renta y Formación en Madrid

EQUIPO MORADO

24 DE ENERO, 2023



MOTIVACIÓN

- Generar conocimiento a partir de fuentes combinadas de información que genere interés social y político en la sociedad madrileña
- Mejorar la calidad de vida de los madrileños fortaleciendo la dinámica educativa y el éxito económico
- Fomentar la participación ciudadana



OBJETIVOS DE



REFO ★ MAD

Renta y Formación en Madrid

RECOPILAR DATOS:

Realización de encuestas con la ayuda de la participación ciudadana sobre el nivel de formación educativo de los habitantes madrileños

ANALIZAR DATOS:

Responder a la pregunta:
¿Hay alguna relación entre el nivel de formación y la renta en los 21 distritos de Madrid?

CICLO DE VIDA DE LOS DATOS

PLAN DE TRABAJO

GESTIÓN ECONÓMICA

CICLO DE VIDA DE
LOS DATOS

ORGANIZACIÓN INTERNA

Tendrá 7 WPs y una duración de 3 meses y 24 días:



ESTRATEGIA DE DIFUSIÓN

- OBJETIVO: difundir las encuestas y animar a los madrileños a que las rellenen



DIGITAL: en página web con link de acceso e información del proyecto

EN PAPEL: junto con flyers informativos

- MEDIOS PARA DIFUNDIR:

Visitas a centros, trabajo de campo, TV y periódicos regionales, RRSS...



TeleMadrid



PLAN DE TRABAJO

GESTIÓN
ECONÓMICA

CICLO DE VIDA DE
LOS DATOS

PRESUPUESTO TOTAL: 42.260 €

RECURSOS
HUMANOS – 67%

RESERVAS DE
CONTINGENCIA – 13%

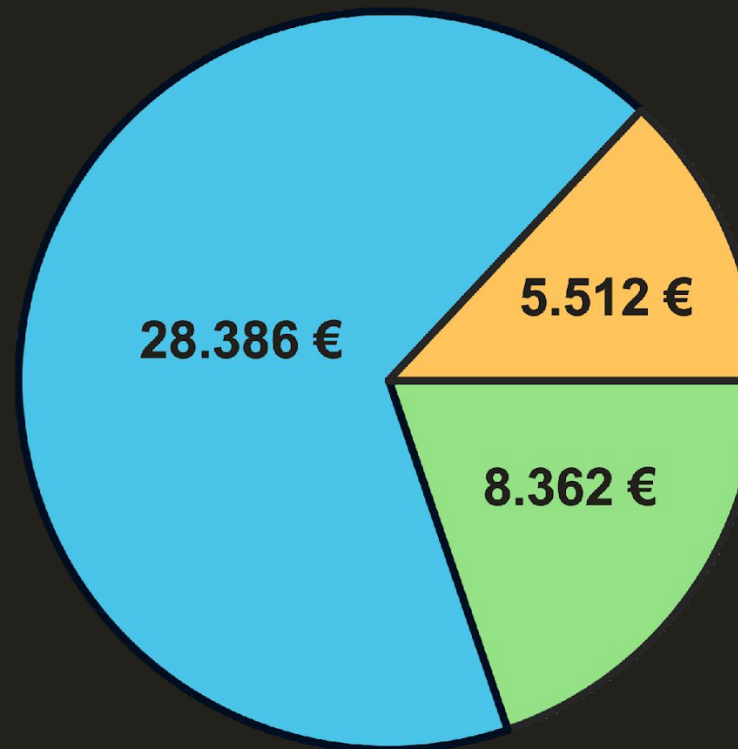
AYUDAS Y SUBVENCIONES



madrid



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation



RECURSOS
MATERIALES – 20%

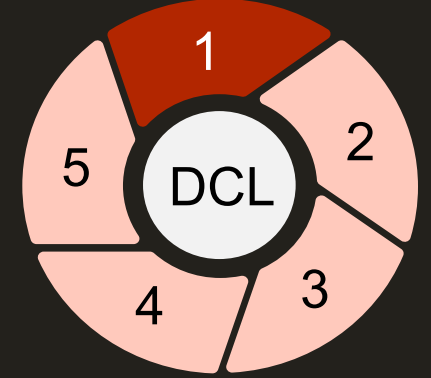
PLAN DE TRABAJO GESTIÓN ECONÓMICA

CICLO DE VIDA DE LOS DATOS

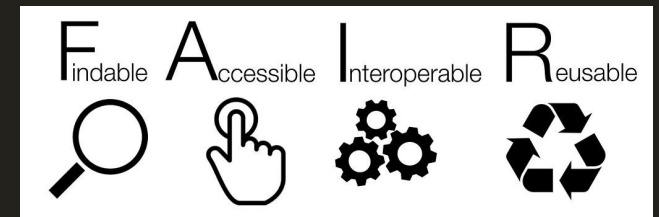


DMP

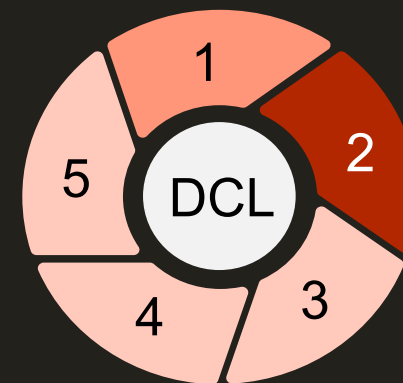
- Se elabora un **Plan de Gestión de Datos (DMP)** siguiendo las guías del programa Horizon 2020 de la Comisión Europea.
- Este DMP describe:
 - El origen de los datos (INE + Ayuntamiento de Madrid)
 - La utilidad de los datos (renta vs. formación)
 - La documentación de los datos (metadatos)
 - El acceso y reutilización de los datos (principios FAIR)
 - La publicación y preservación (Zenodo)



Horizon2020
European Union Funding
for Research & Innovation



ADQUISICIÓN DE DATOS



INE

Instituto Nacional de Estadística

Escriba el texto para busc



Compartir



INEbase / Nivel y... / Condi... / Atlas de distribución de renta de los hogares

INEbase

Resultados por municipios, distritos y secciones censales

Madrid

Indicadores de renta media y mediana

Unidades: €



Tabla

Gráfico

Mapa

Renta neta
media por
persona

2020

28001 Acebeda, La

13.999

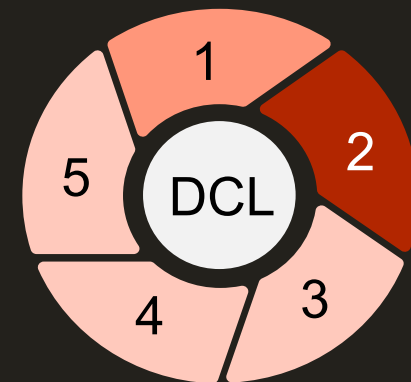
2800101 Acebeda, La distrito 01

13.999



2015 - 2020

ADQUISICIÓN DE DATOS



Portal de datos abiertos del Ayuntamiento de Madrid


MADRID


datos abiertos ¿Qué estás buscando?

Tu ciudad más cerca

Gracias a nuestra plataforma de datos abiertos podrás encontrar todos los datos de Madrid que necesitas para tu proyecto

En portada | Acerca de Datos Abiertos | **Catálogo de datos** | Colabora | Visualizaciones

Lo más visto  Deportes. Competiciones deportiva... / Zonas del Servicio de Estacionami... / Zona de Bajas Emisiones de Especi...

 Catálogo de datos > Conjuntos de datos

Conjuntos de datos

API

Panel de indicadores de distritos y barrios de Madrid. Estudio sociodemográfico

 Volver

Este conjunto de datos ofrece una visión territorial de las variables socioeconómicas, de salud, demográficas, educativas, calidad de vida, vivienda, medio ambiente, equipamientos municipales, participación ciudadana y



2016



2017



2018



2019



2020
2021

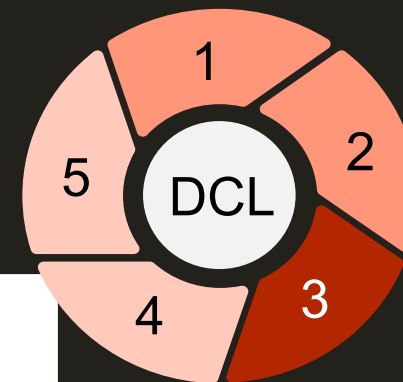


2022

PROCESADO DE DATOS

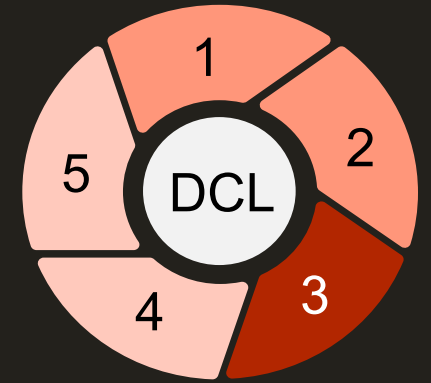
INē

Indicadores ~ 4



A	B	C	D	E	F
Municipios	Distritos		Indicadores de renta media y mediana	Periodo	Total
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2020	18.314
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2019	18.789
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2018	17.932
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2017	16.711
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2016	16.147
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por persona	2015	15.512
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2020	36.984
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2019	38.171
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2018	36.072
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2017	33.473
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2016	32.458
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Renta neta media por hogar	2015	31.392
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Media de la renta por unidad de consumo	2020	25.307
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Media de la renta por unidad de consumo	2019	25.970
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Media de la renta por unidad de consumo	2018	24.823
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Media de la renta por unidad de consumo	2017	23.031
28079 Madrid	2807901 Madrid distrito 01		Media de la renta por unidad de consumo	2016	22.249

PROCESADO DE DATOS



2017

coordinación territorial
y cooperación público-social MADRID

Indicadores ~130

01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS							
	CIUDAD		CENTRO		Palacio		
1.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISTRITO-BARRIO							
Superficie (Ha.)		60.445,51	522,82		146,99		
Densidad (hab./Ha.)		52,65	252,34		152,07		
1.2. LA POBLACIÓN DEL DISTRITO							
1.2.1. Estructura de la población (01/01/2017)							
Sexo de la población	100%	3.182.175	4,1%	131.928	16,9%	22.353	33,8
Hombres	46,5%	1.481.179	49,8%	65.722	48,4%	10.818	51,4
Mujeres	53,5%	1.700.996	50,2%	66.206	51,6%	11.535	48,6

CENTRO

ARGANZUELA

RETIRO

SALAMANCA

CHAMARTÍN

TETUÁN

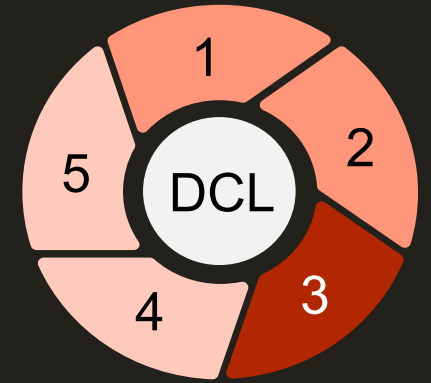
CHAMBERÍ

FUENI ...



15

PROCESADO DE DATOS



coordinación territorial
y cooperación público-social MADRID

Indicadores ~130

2017

01. CENTRO. INFORMACIÓN DE DISTRITO Y BARRIOS								
			CIUDAD		CENTRO		Palacio	
<ul style="list-style-type: none">• Superficie (Ha.)• Densidad (hab./Ha.)• No sabe leer ni escribir.• Bachiller elemental, Graduado,...• Formación profesional 2º, Bachillerato Superior,...• Titulados medios, Técnico,...• Estudios superiores, licenciados, ...• Nivel de estudios desconocido,...•								
			60.445,51	522,82		146,99		
			52,65	252,34		152,07		
		100%	3.182.175	4,1%	131.928	16,9%	22.353	33,8
		46,5%	1.481.179	49,8%	65.722	48,4%	10.818	51,4
		53,5%	1.700.996	50,2%	66.206	51,6%	11.535	48,6

CENTRO

ARGANZUELA

RETIRO

SALAMANCA

CHAMARTÍN

TETUÁN

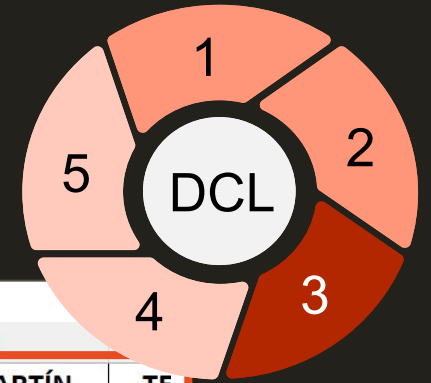
CHAMBERÍ

FUENI ...



10

PROCESADO DE DATOS

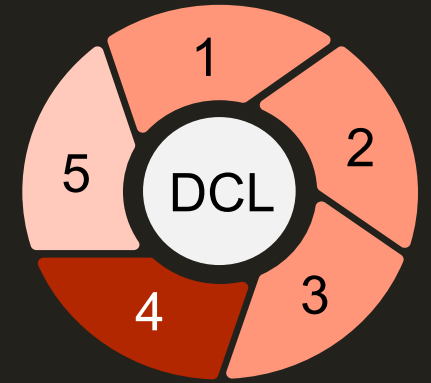


A	B	C	D	F	F	G	
Indicadores	Cuidad	CENTRO	ARGANZUELA	RETIRO	SALAMANCA	CHAMARTÍN	TE
Superficie (Ha.)	60445,51	522,82	646,22	546,62	539,24	917,55	
Densidad (hab./Ha.)	52,65	252,34	235,16	216,82	266,67	156,31	
No sabe leer ni escribir o sin estudios	136377	3949	3547	2137	2142	1936	
Bachiller Elemental, Graduado Escolar, ESO, Formación p	651137	22118	25170	15623	17798	16410	
Formación profesional 2º grado, Bachiller Superior o BU	469961	20908	23939	18917	22208	21464	
Titulados medios, diplomados, arquitecto o ingeniero t	241826	11585	15316	12132	13169	13047	
Estudios superiores, licenciado, arquitecto o ingeniero s	647129	43359	41609	39443	54092	53375	
Nivel de estudios desconocido y no consta	3742	113	184	148	201	382	
Escuelas Infantiles Municipales	56	5	3	1	1	2	
Escuelas Infantiles Públicas CAM	138	6	4	1	1	6	
Escuelas Infantiles Privadas	417	3	32	17	10	24	
Colegios Públicos Infantil y Primaria (+ 3 centros con Se	247	9	9	6	3	8	
Institutos Públicos de Educación Secundaria	110	6	2	3	2	3	
Colegios Privados Inf. o Pri. o Inf. y Pri.	85	5	2	6	4	12	
Renta_neta_media_por_persona	15930	16711	17738	21598	24683	26267	



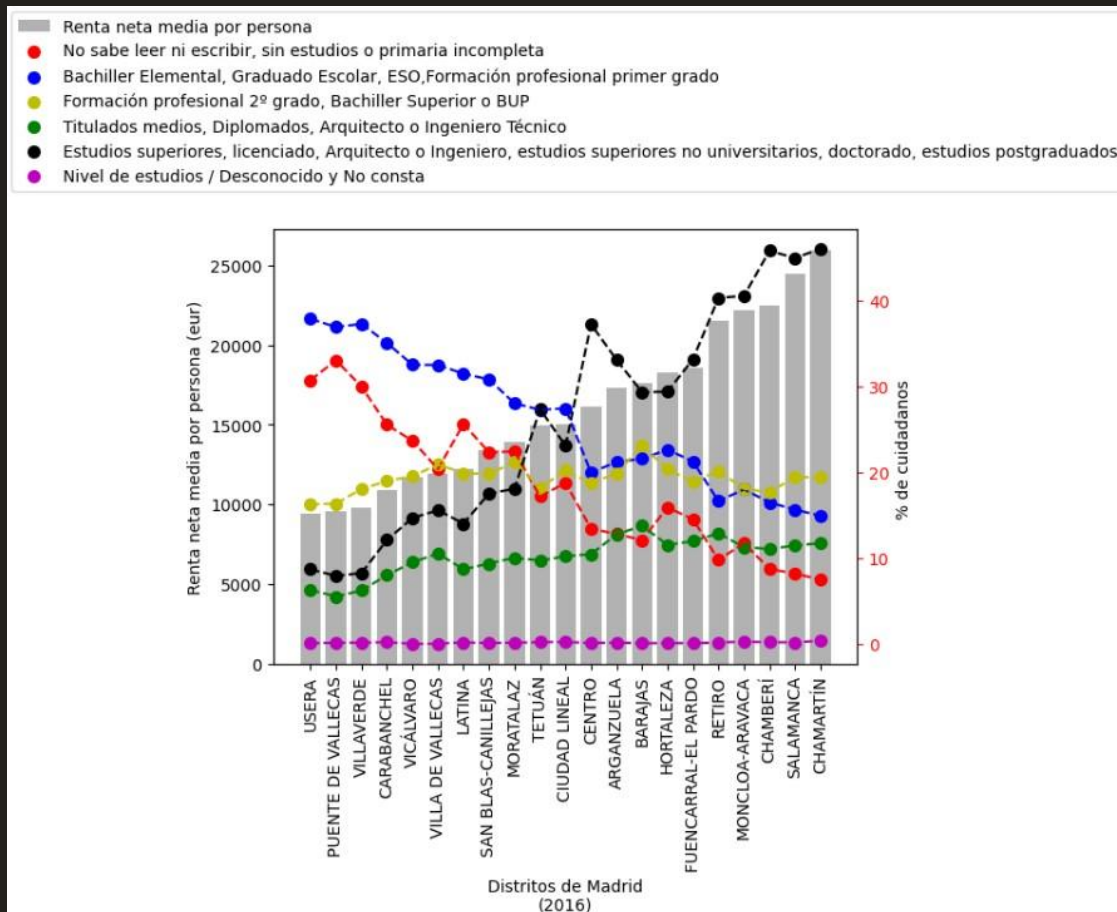
2016 - 2019

ANÁLISIS Y RESULTADOS

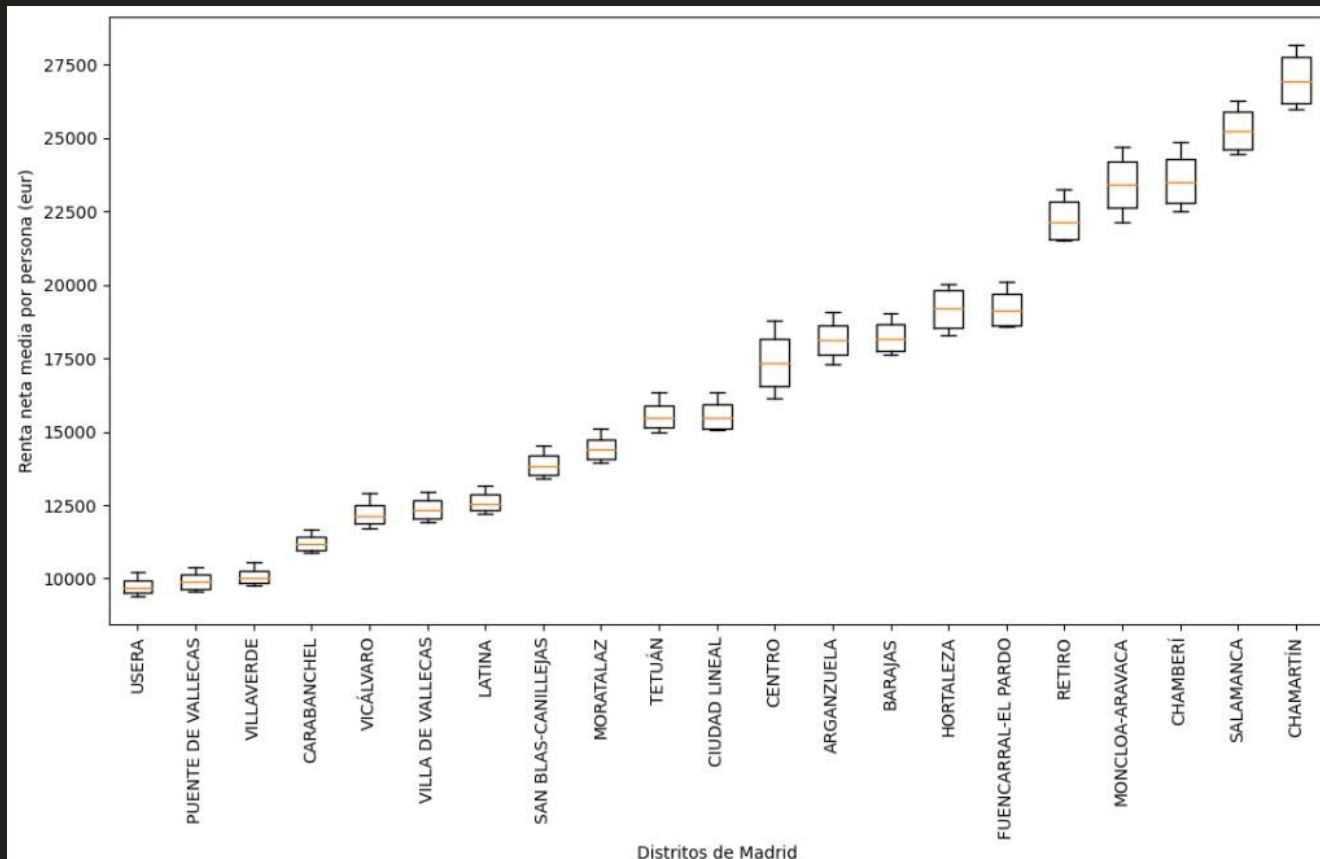
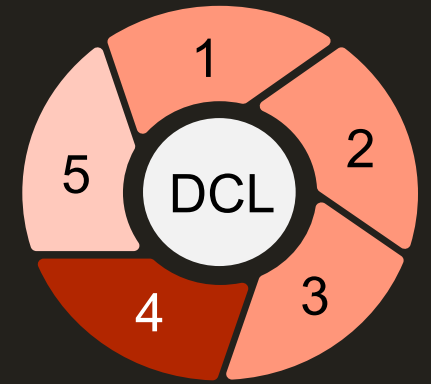


En 2016:

- Tendencia a disminuir los niveles de formación más bajos al aumentar la renta
- Los niveles medios se mantienen constantes
- El mayor nivel de formación aumenta con la renta



ANÁLISIS Y RESULTADOS

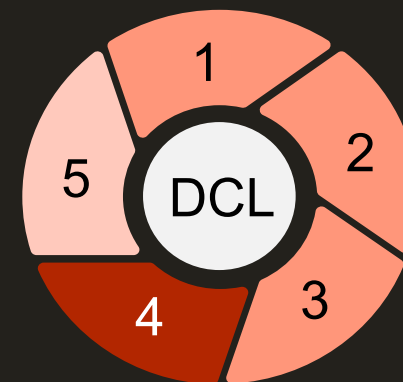


¿Cómo varía la renta en años posteriores?

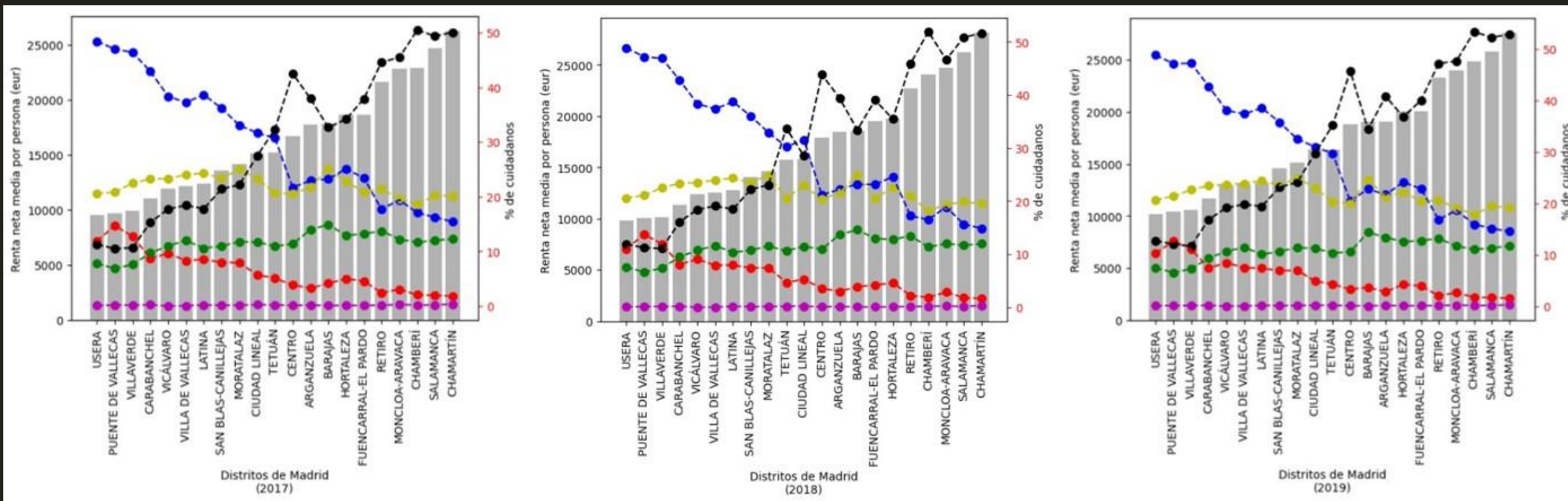
SOLUCIÓN: Verlo a través de un boxplot

¿Se mantendrán **siempre** las mismas tendencias?

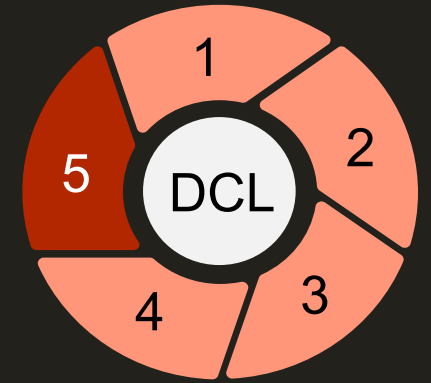
ANÁLISIS Y RESULTADOS



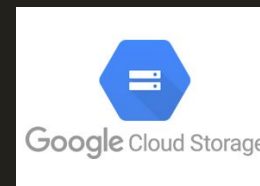
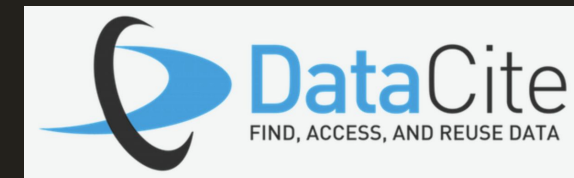
Se mantienen las tendencias pero... ¿qué pasa con el nivel más bajo de formación?



PLAN DE PRESERVACIÓN



- Cumplimiento principios **FAIR**
 - Publicación de los datos en Zenodo
 - Documentación
 - Metadatos Dublin Core y DataCite
 - Formatos estructurados (XSLX)
- Almacenamiento y copias de seguridad
 - Servicio de almacenamiento en la nube
 - Copias de seguridad regulares
 - Respaldo en disco duro externo
- Sistema de control de versiones (GitHub)



EN RESUMEN...

Analizamos la relación existente entre el nivel de formación y la renta en Madrid

con el objetivo de...

entender la economía de la educación en la ciudad

fundamentar decisiones políticas y/o inversiones en materia educativa

y además...

**Sin ánimo de
lucro**

**Con un
presupuesto
razonable**

**Cumpliendo
los
principios
FAIR**

**Involucrando
a la
ciudadanía**

**En un plazo
de ejecución
corto**

¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!



REFO ★ MAD

Renta y Formación en Madrid

¡ENCUÉTRANOS!



SCAN ME