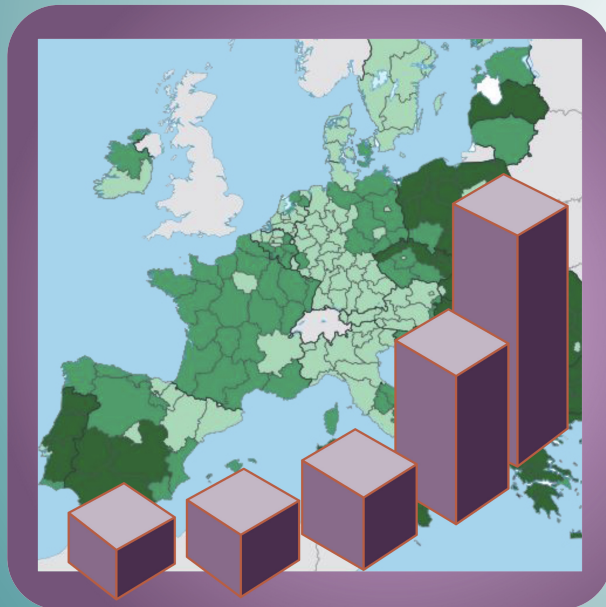


Economía Regional

Práctica 1. Fuentes de información para el análisis regional en Europa



Marcos Fernández Gutiérrez
Ana Lara Gómez Peña

Departamento de Economía

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



ACTIVIDAD 1

- ▶ **A partir de los datos regionales (NUTS 2) de la Oficina Estadística de la Unión Europea ‘Eurostat’:**

<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

- a. Descarga los datos del PIB a precios corrientes (nominal) de las regiones NUTS 2 de Alemania, España y Reino Unido en los años 2010 y 2018 (en millones de euros), así como de la media europea y del país. Expresa el porcentaje de cada región respecto al total nacional:
 - **Serie de datos:** ‘Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions (nama_10r_2gdp)’.

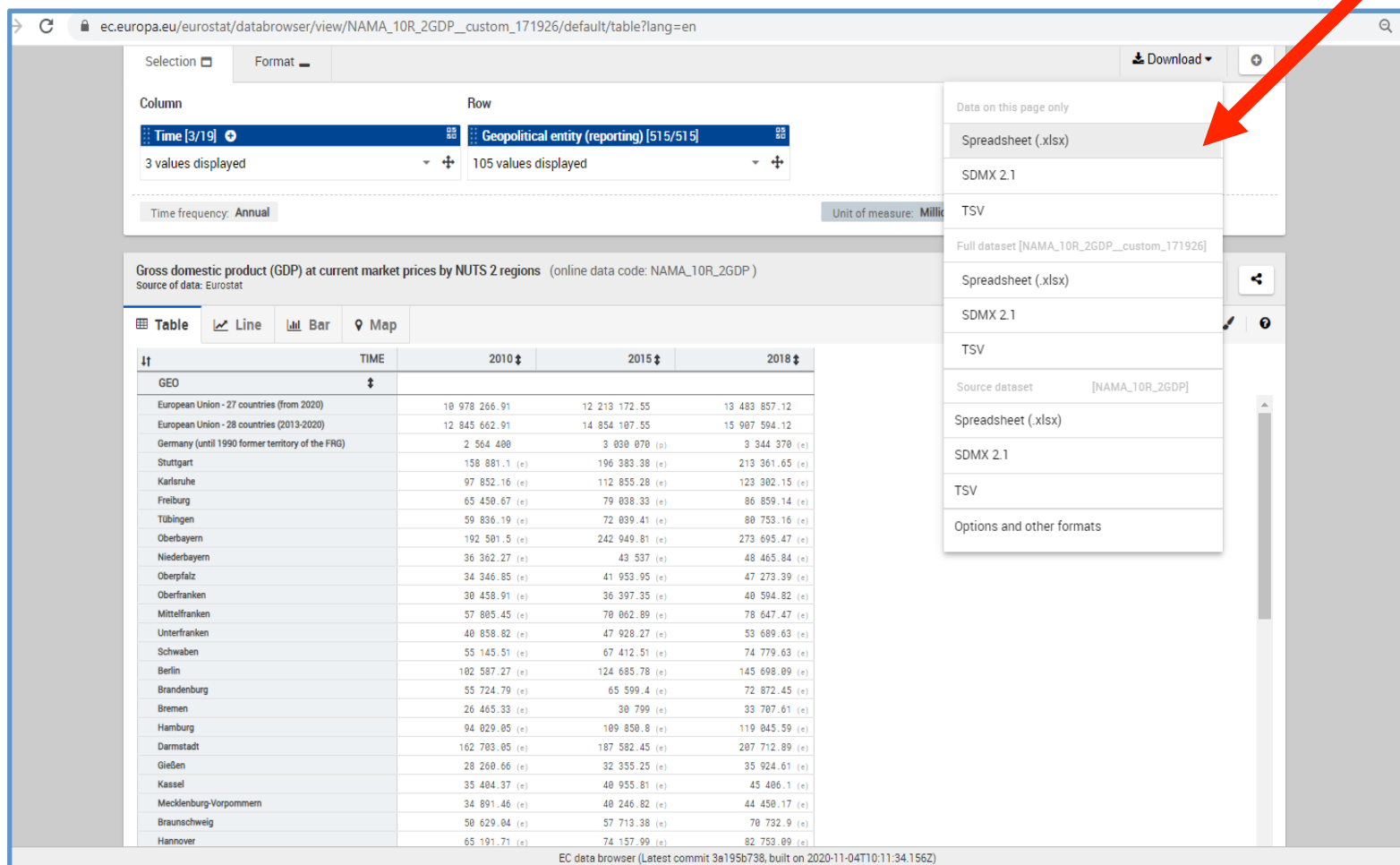
ACTIVIDAD 1

DATABASE

- Data navigation tree
 - Database by themes
 - General and regional statistics
 - European and national indicators for short-term analysis (euroind)
 - Regional statistics by NUTS classification (reg)
 - Area by NUTS 3 region (reg_area3)
 - Regional agriculture statistics (reg_agr)
 - Regional demographic statistics (reg_dem)
 - Regional economic accounts (reg_eco10)
 - Gross domestic product indicators (reg_eco10gdp)
 - Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions (nama_10r_2gdp)
 - Average annual population to calculate regional GDP data (thousand persons) by NUTS 3 regions (nama_10r_3popgdp)
 - Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 3 regions (nama_10r_3gdp)
 - Real growth rate of regional gross value added (GVA) at basic prices by NUTS 2 regions - percentage change on previous year (nama_10r_2gvagr)
 - Branch and household accounts (reg_eco10brch)
 - Regional education statistics (reg_educ)

Práctica 1. Fuentes de información para el análisis regional en Europa

ACTIVIDAD 1



Selection ☐ Format ☐ Download

Column: Time [3/19] 3 values displayed
Row: Geopolitical entity (reporting) [515/515] 105 values displayed

Time frequency: Annual Unit of measure: Millions

Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions (online data code: NAMA_10R_2GDP)
Source of data: Eurostat

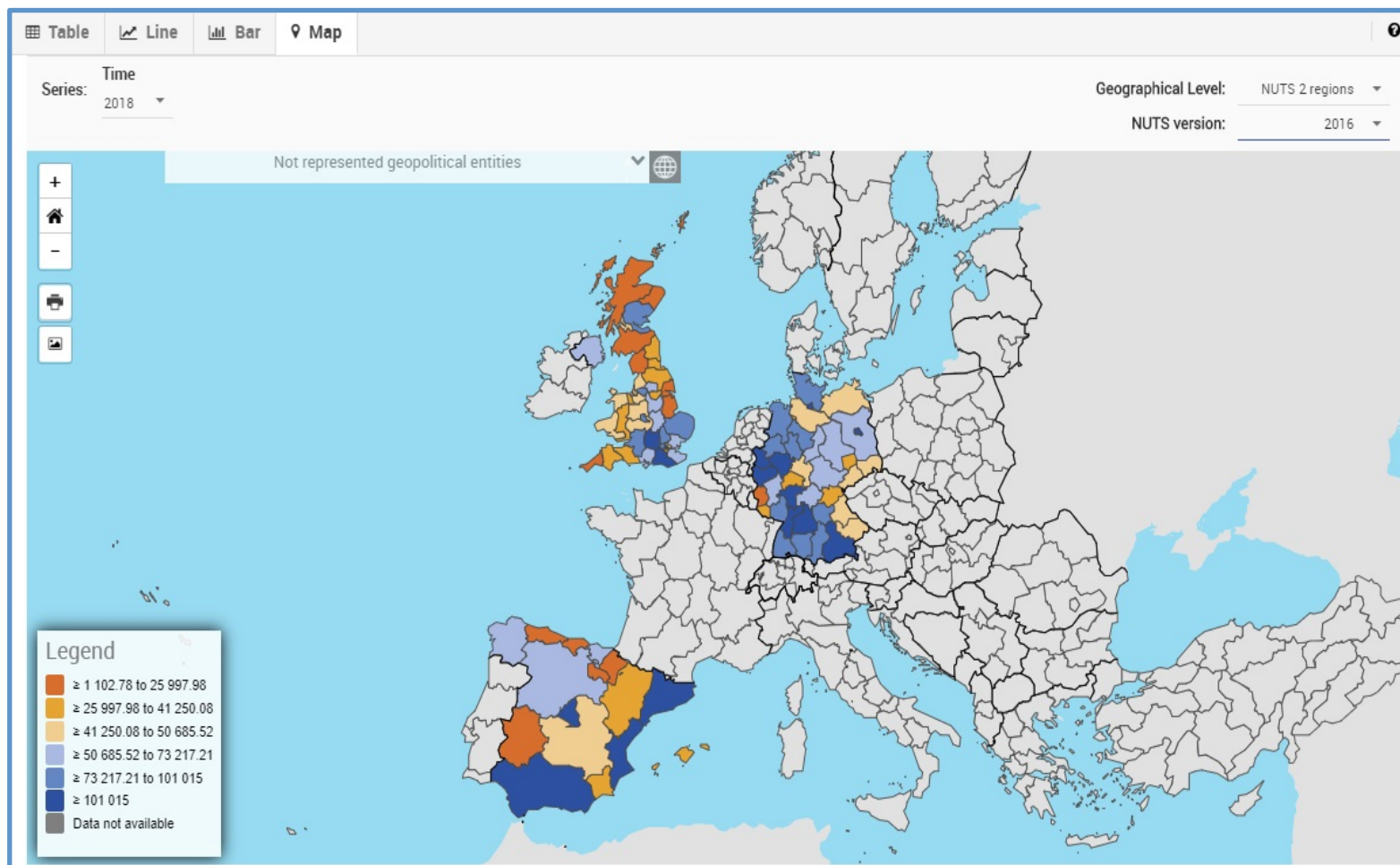
Table Line Bar Map

TIME	2010	2015	2018
GEO			
European Union - 27 countries (from 2020)	10 978 266.91	12 213 172.55	13 483 857.12
European Union - 28 countries (2013-2020)	12 845 662.91	14 854 107.55	15 907 594.12
Germany (until 1990 former territory of the FRG)	2 564 400	3 030 070	3 344 370
Stuttgart	158 881.1	196 383.38	213 361.65
Karlsruhe	97 852.16	112 855.28	123 302.15
Freiburg	65 450.67	79 038.33	86 859.14
Tübingen	59 836.19	72 039.41	80 753.16
Oberbayern	192 581.5	242 949.81	273 695.47
Niederbayern	36 362.27	43 537	48 465.84
Oberpfalz	34 346.85	41 953.95	47 273.39
Oberfranken	30 458.91	36 397.35	40 594.82
Mittelfranken	57 805.45	70 062.89	78 647.47
Unterfranken	40 858.82	47 928.27	53 689.63
Schwaben	55 145.51	67 412.51	74 779.63
Berlin	102 587.27	124 685.78	145 698.09
Brandenburg	55 724.79	65 599.4	72 872.45
Bremen	26 465.33	30 799	33 707.61
Hamburg	94 029.05	109 850.8	119 045.59
Darmstadt	162 703.05	187 582.45	207 712.89
Gießen	28 200.66	32 355.25	35 924.61
Kassel	35 404.37	40 955.81	45 406.1
Mecklenburg-Vorpommern	34 891.46	40 246.82	44 450.17
Braunschweig	50 629.04	57 713.38	70 732.9
Hannover	65 191.71	74 157.99	82 753.09

EC data browser (Latest commit 3a195b738, built on 2020-11-04T10:11:34.156Z)

ACTIVIDAD 1

Gross Domestic Product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions



ACTIVIDAD 1

Practica tema 5 Economía Regional 2020

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista ACROBAT ¿Qué desea hacer?

Cortar Copiar Copiar formato Portapapeles Fuente Alineación Número Formato condicional

K12

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71							
72							
73							
74							
75							
76							
77							
78							
79							
80							
81							
82							
83							
84							
85							
86							
87							
88							
89							
90							
91							
92							
93							
94							
95							
96							
97							
98							
99							
100							

Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions [nama_10r_2gdp]
GDP (million euro, current prices)
PIB (precios corrientes, millones de euros)

TIME	2010	2015	2018	2010 (% del país)	2018 (% del país)
European Union - 27 countries (from 2007)	10,978,266.91	12,213,172.55	13,483,857.12		
European Union - 28 countries (2013)	12,845,662.91	14,854,107.55	15,907,594.12		
Germany (until 1990 former territory of ex-GDR)	2,564,400	3,030,070	3,344,370	100	100
Stuttgart	158,881.1	196,383.38	213,361.65	6	6
Karlsruhe	97,852.16	112,855.28	123,302.15	4	4
Freiburg	65,450.67	79,038.33	86,859.14	3	3
Tübingen	59,836.19	72,039.41	80,753.16	2	2
Oberbayern	192,501.5	242,949.81	273,695.47	8	8
Niederbayern	36,362.27	43,537	48,465.84	1	1
Oberpfalz	34,346.85	41,953.95	47,273.39	1	1
Oberfranken	30,458.91	36,397.35	40,594.82	1	1
Mittelfranken	57,805.45	70,062.89	78,647.47	2	2
Unterfranken	40,858.82	47,928.27	53,689.63	2	2
Schwaben	55,145.51	67,412.51	74,779.63	2	2
Berlin	102,587.27	124,685.78	145,698.09	4	4
Brandenburg	55,724.79	65,599.4	72,872.45	2	2
Bremen	26,465.33	30,799	33,707.61	1	1
Hamburg	94,029.05	109,850.8	119,045.59	4	4

ACTIVIDAD 1

- b.** Descarga los datos de empleo total de las regiones NUTS 2 de Alemania, España y Reino Unido en los años 2010 y 2018, así como de la media europea y del país, y calcula la tasa de variación entre ambos años (en porcentaje). Representa dichas tasas de variación del empleo en un gráfico de barras:
 - **Serie de datos:** 'Employment (thousand persons) by NUTS 3 regions (nama_10r_3empers)'.

ACTIVIDAD 1

European Commission > Eurostat > Data > Database

COVID-19: Statistics serving Europe

Browse statistics by theme

Statistics A - Z

Experimental statistics

Bulk download

▲ Web Services

SDMX Web Services

Json and Unicode Web Services

Access to microdata

GISCO: Geographical Information and maps

▲ Metadata

COVID-19: support for statisticians

ESS Reference Metadata Reporting Standards

Classifications

Code lists

Legislation and methodology

Concepts and definitions

National metadata

SDMX InfoSpace

Data validation

DATABASE

Data navigation tree

Database by themes

General and regional statistics

European and national indicators for short-term analysis (euroind)

Regional statistics by NUTS classification (reg)

Area by NUTS 3 region (reg_area3)

Regional agriculture statistics (reg_agr)

Regional demographic statistics (reg_dem)

Regional economic accounts (reg_eco10)

Gross domestic product indicators (reg_eco10gdp)

Branch and household accounts (reg_eco10brch)

Gross value added at basic prices by NUTS 3 regions (nama_10r_3gva)

Gross fixed capital formation by NUTS 2 regions (nama_10r_2gfcf)

Compensation of employees by NUTS 2 regions (nama_10r_2coe)

Employment (thousand persons) by NUTS 3 regions (nama_10r_3empers)

Employment (thousand hours worked) by NUTS 2 regions (nama_10r_2emhrw)

Households by NUTS 2 regions (nama_10r_2hhinc)

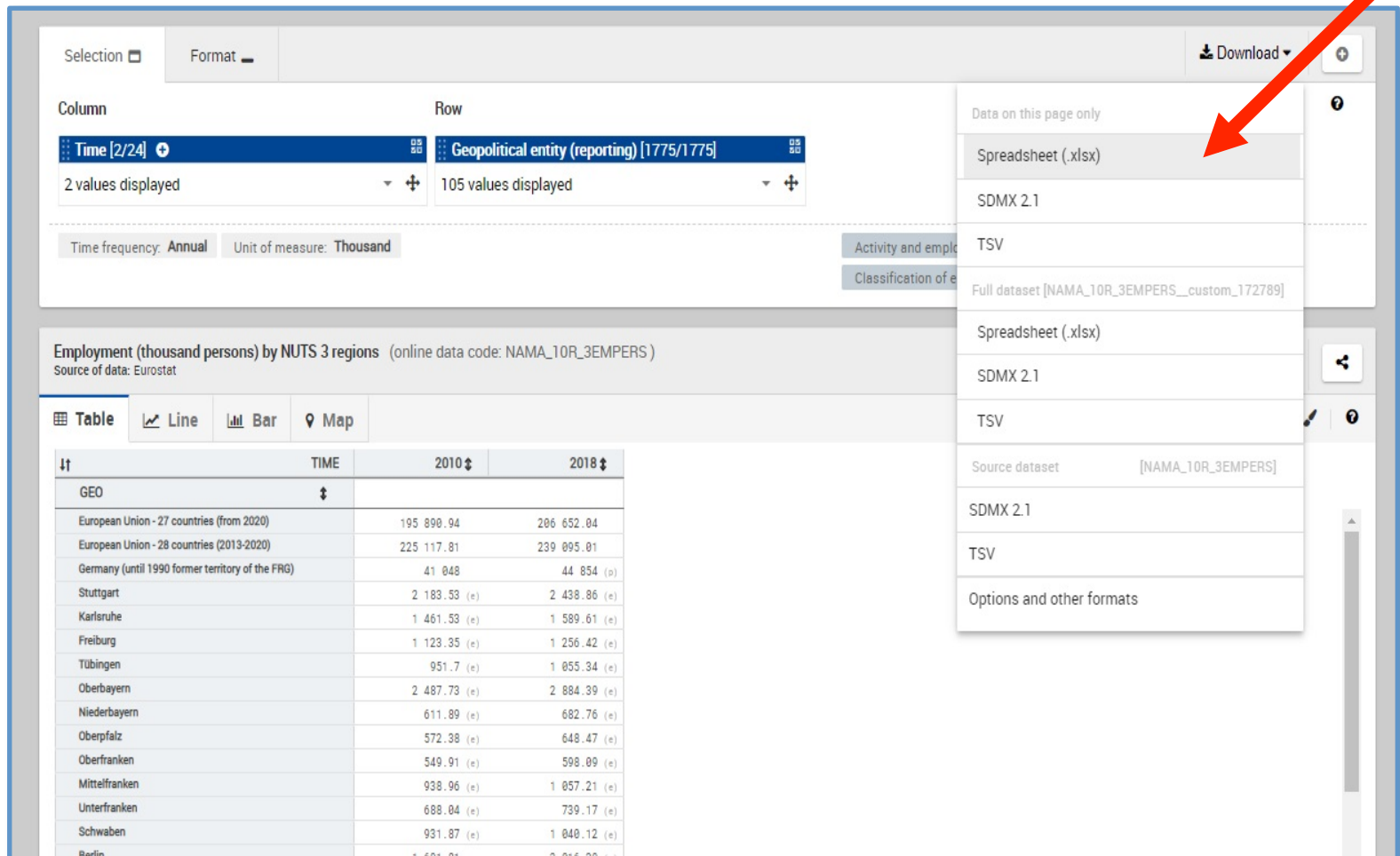
Regional education statistics (reg_educ)

Regional science and technology statistics (reg_sct)

Regional structural business statistics (reg_sbs)

Data browser

ACTIVIDAD 1



The screenshot shows the Eurostat data portal interface. At the top, there are tabs for 'Selection' and 'Format', and a 'Download' button. Below these, the 'Column' and 'Row' filters are set to 'Time [2/24]' and 'Geopolitical entity (reporting) [1775/1775]' respectively. The 'Time frequency' is set to 'Annual' and the 'Unit of measure' is 'Thousand'.

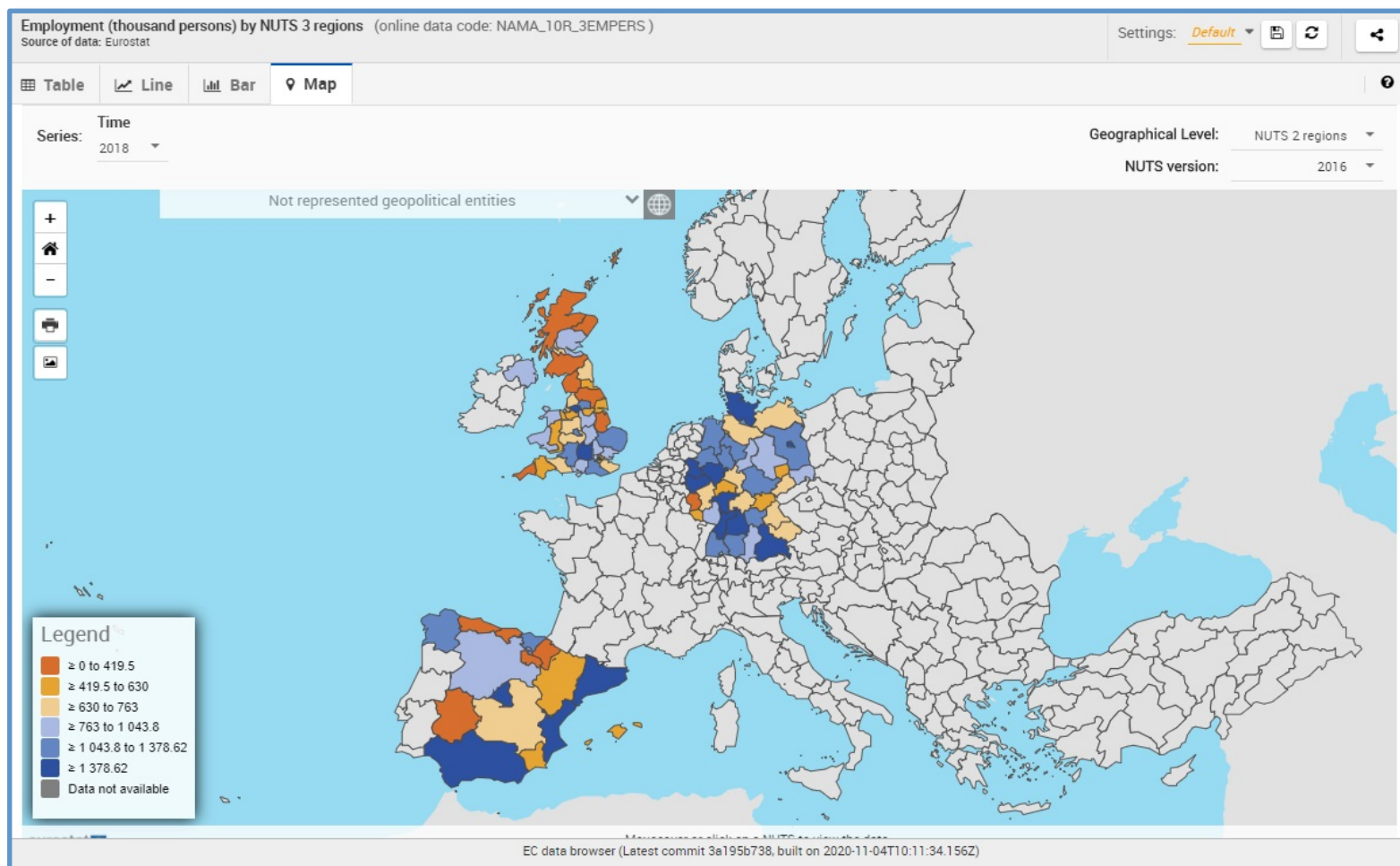
The main title of the dataset is 'Employment (thousand persons) by NUTS 3 regions' with the online data code 'NAMA_10R_3EMPERS'. The source of data is 'Eurostat'.

The data is displayed in a table format. The table has columns for 'TIME', '2010', and '2018'. The rows list various regions, including 'European Union - 27 countries (from 2020)', 'European Union - 28 countries (2013-2020)', 'Germany (until 1990 former territory of the FRG)', and several German states like 'Stuttgart', 'Karlsruhe', 'Freiburg', 'Tübingen', 'Oberbayern', 'Niederbayern', 'Oberpfalz', 'Oberfranken', 'Mittelfranken', 'Unterfranken', 'Schwaben', and 'Berlin'.

A red arrow points to the 'Download' button, which has opened a dropdown menu. The menu options are: 'Data on this page only', 'Spreadsheet (.xlsx)', 'SDMX 2.1', 'TSV', 'Full dataset [NAMA_10R_3EMPERS_custom_172789]', 'Spreadsheet (.xlsx)', 'SDMX 2.1', 'TSV', 'Source dataset [NAMA_10R_3EMPERS]', 'SDMX 2.1', 'TSV', and 'Options and other formats'.

	TIME	2010	2018
GEO			
European Union - 27 countries (from 2020)		195 890.94	206 652.04
European Union - 28 countries (2013-2020)		225 117.81	239 095.01
Germany (until 1990 former territory of the FRG)		41 048	44 854
Stuttgart		2 183.53 (e)	2 438.86 (e)
Karlsruhe		1 461.53 (e)	1 589.61 (e)
Freiburg		1 123.35 (e)	1 256.42 (e)
Tübingen		951.7 (e)	1 055.34 (e)
Oberbayern		2 487.73 (e)	2 884.39 (e)
Niederbayern		611.89 (e)	682.76 (e)
Oberpfalz		572.38 (e)	648.47 (e)
Oberfranken		549.91 (e)	598.09 (e)
Mittelfranken		938.96 (e)	1 057.21 (e)
Unterfranken		688.04 (e)	739.17 (e)
Schwaben		931.87 (e)	1 040.12 (e)
Berlin		1 561.01 (e)	2 061.00 (e)

ACTIVIDAD 1



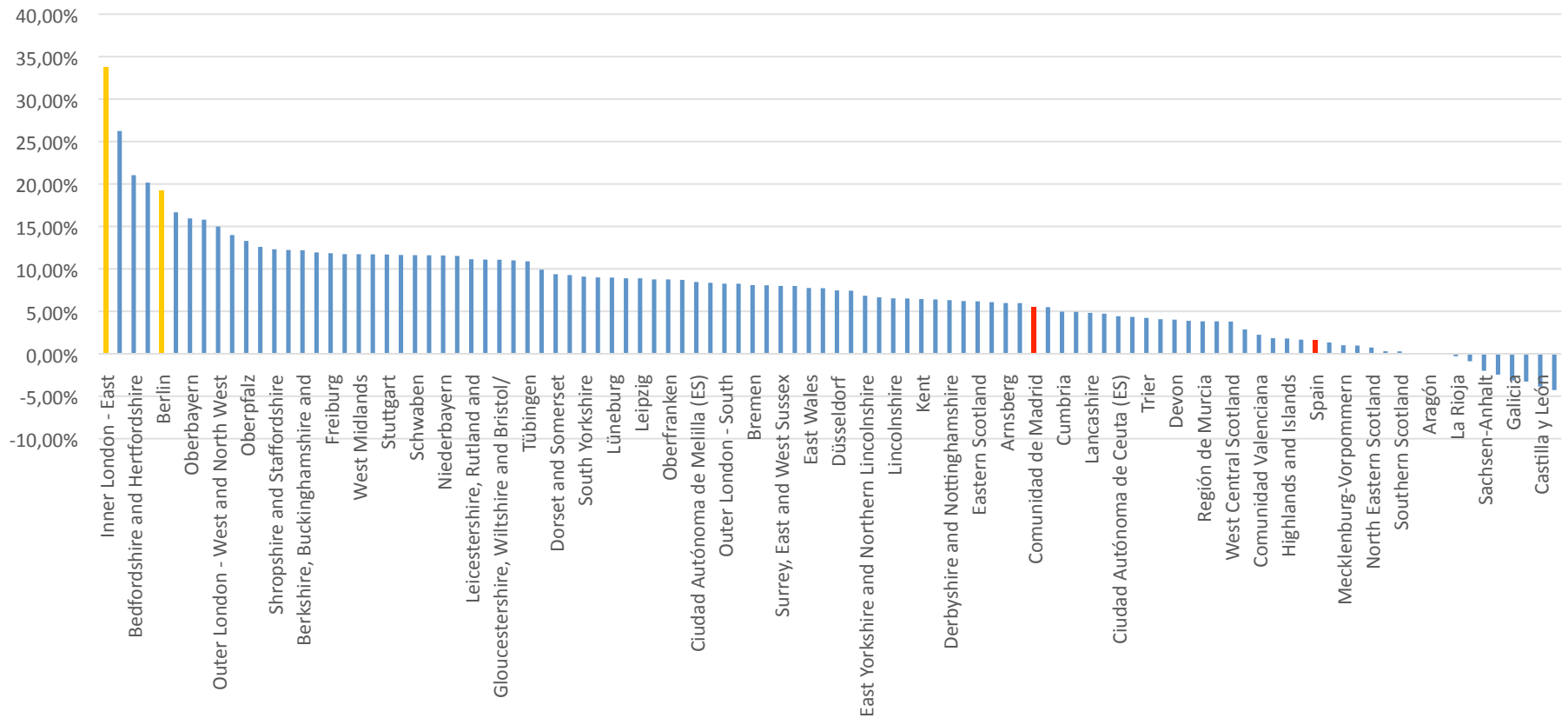
Práctica 1. Fuentes de información para el análisis regional en Europa

ACTIVIDAD 1

Portapapeles									
Fuente									
Alineación									
Número									
Estilos									
UMA	=(H6-G6)/G6								
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Gross domestic product (GDP) at current market prices by NUTS 2 regions [nama_10r_2gdp]								
	GDP (million euro, current prices)								
	THOUSAND, Employed persons, Total-all NACE activities								
	PIB (precios corrientes, millones de euros)								
	Empleo total (miles)								
TIME	2010	2015	2018	2010 (% del país)	2018 (% del país)	2010	2018	Var. (%) 2010-2018	
European Union - 27 countries (from	10,978,266.91	12,213,172.55	13,483,857.12			195,890.94	206,652.04	=(H6-G6)/G6	
European Union - 28 countries (2013	12,845,662.91	14,854,107.55	15,907,594.12			225,117.81	239,095.01	6.21%	
Germany (until 1990 former territory	2,564,400	3,030,070	3,344,370	100	100	41,048	44,854	9.27%	
Stuttgart	158,881.1	196,383.38	213,361.65	6	6	2,183.53	2,438.86	11.69%	
Karlsruhe	97,852.16	112,855.28	123,302.15	4	4	1,461.53	1,589.61	8.76%	
Freiburg	65,450.67	79,038.33	86,859.14	3	3	1,123.35	1,256.42	11.85%	
Tübingen	59,836.19	72,039.41	80,753.16	2	2	951.7	1,055.34	10.89%	
Oberbayern	192,501.5	242,949.81	273,695.47	8	8	2,487.73	2,884.39	15.94%	
Niederbayern	36,362.27	43,537	48,465.84	1	1	611.89	682.76	11.58%	
Oberpfalz	34,346.85	41,953.95	47,273.39	1	1	572.38	648.47	13.29%	
Oberfranken	30,458.91	36,397.35	40,594.82	1	1	549.91	598.09	8.76%	
Mittelfranken	57,805.45	70,062.89	78,647.47	2	2	938.96	1,057.21	12.59%	
Unterfranken	40,858.82	47,928.27	53,689.63	2	2	688.04	739.17	7.43%	
Schwaben	55,145.51	67,412.51	74,779.63	2	2	931.87	1,040.12	11.62%	
Berlin	102,587.27	124,685.78	145,698.09	4	4	1,691.81	2,016.29	19.18%	
Brandenburg	55,724.79	65,599.4	72,872.45	2	2	1,082.05	1,123.39	3.82%	
Bremen	26,465.33	30,799	33,707.61	1	1	403.47	436.12	8.09%	
Hamburg	94,029.05	109,850.8	119,045.59	4	4	1,140.39	1,274.26	11.74%	
Darmstadt	162,703.05	187,582.45	207,712.89	6	6	2,074.62	2,304.8	11.10%	
Gießen	28,260.66	32,355.25	35,924.61	1	1	489.06	529.42	8.25%	
Kassel	35,404.37	40,955.81	45,406.1	1	1	615.09	664.21	7.99%	
Mecklenburg-Vorpommern	34,891.46	40,246.82	44,450.17	1	1	748.28	755.82	1.01%	
Braunschweig	50,629.04	57,713.38	70,732.9	2	2	770.26	838.74	8.89%	
Hannover	65,191.71	74,157.99	82,753.09	3	2	1,050.29	1,141.75	8.71%	
Lüneburg	36,932.42	44,564.43	48,437.61	1	1	688.99	750.84	8.98%	
Weser-Ems	69,129.84	81,179.95	90,608.92	3	3	1,231.27	1,378.24	11.94%	
Düsseldorf	179,115.1	200,652.89	215,671.85	7	6	2,614.3	2,809.35	7.46%	
Köln	149,410.75	176,150.61	190,785.37	6	6	2,190.04	2,442.52	11.53%	
Münster	74,125.07	80,800.72	88,412.82	2	2	1,204.26	1,312.74	9.00%	

ACTIVIDAD 1

Tasa de variación de empleo (%) por regiones NUTS 2 (2010-2018)



ACTIVIDAD 1

- c. Calcula el dato de productividad media por trabajador en cada región NUTS 2 de Alemania, España y Reino Unido (incluida la media europea y del país), en los años 2010 y 2018, a precios corrientes:
- Representa el nivel de productividad en 2018 en un gráfico de barras.
 - Expresa los datos de productividad en relación a la media europea, tomando ésta como base 100.

Práctica 1. Fuentes de información para el análisis regional en Europa

ACTIVIDAD 1

Practica tema 5 Economía Regional 2020_21.xlsx - Excel

ArchivoInicioInsertarDiseño de páginaFórmulasDatosRevisarVistaACROBAT¿Qué desea hacer?Iniciar ses

Cortar

Copiar

Copiar formato

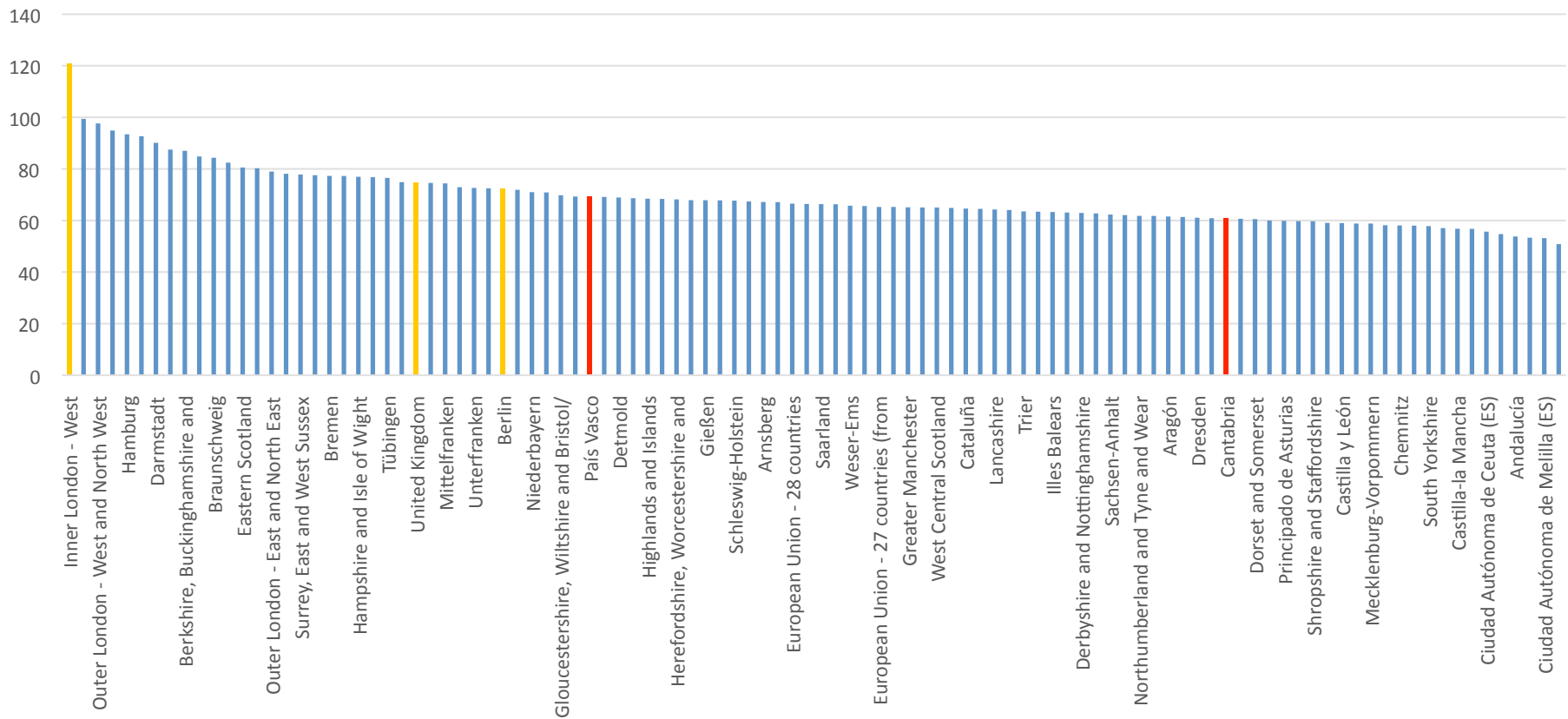
9

A⁺

<

ACTIVIDAD 1

Productividad media por trabajador (2018)

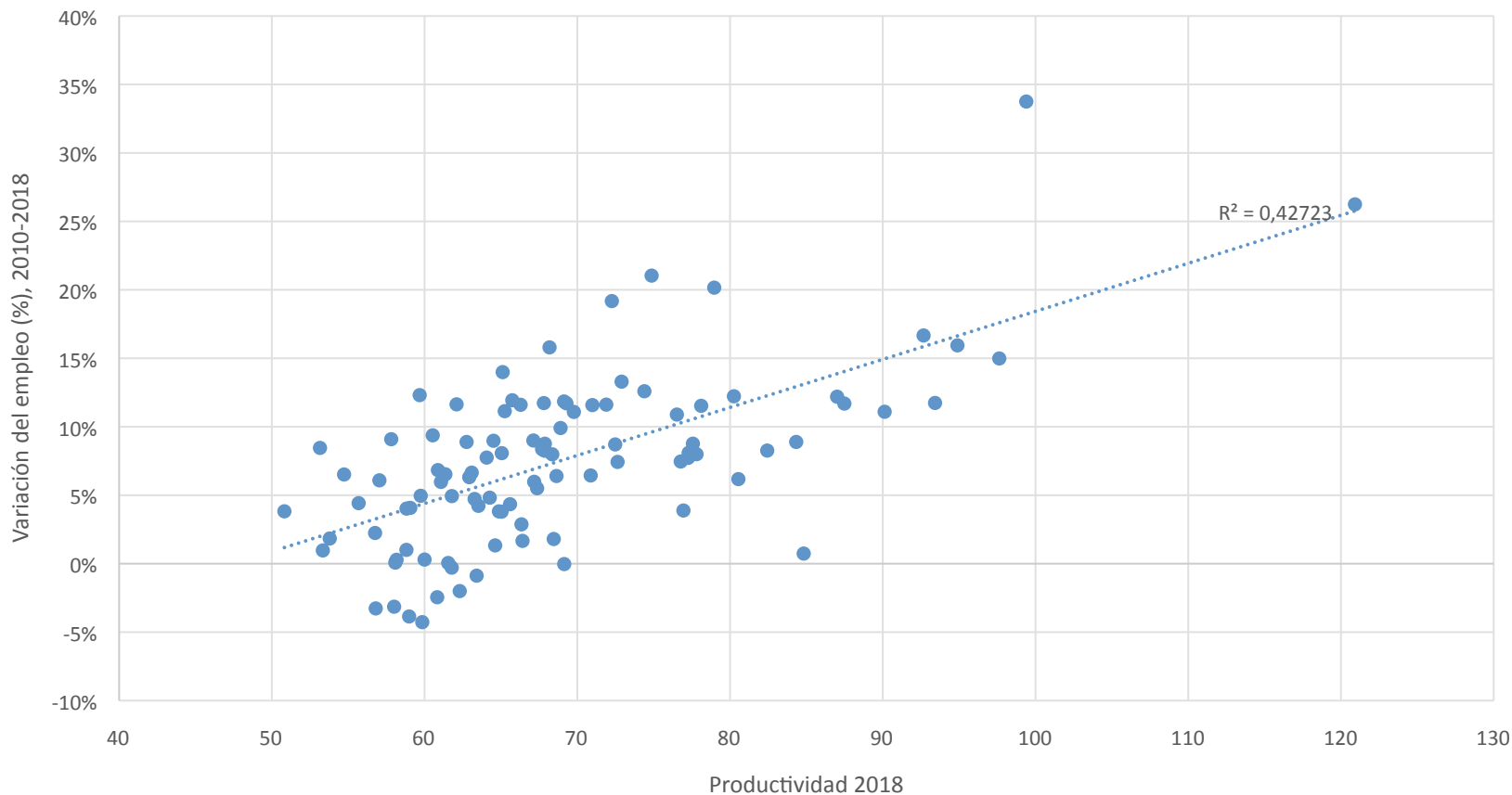


ACTIVIDAD 1

- d. ¿En las regiones NUTS 2 (de Alemania, España y Reino Unido) con mayor nivel de productividad es donde más ha aumentado el empleo? Respóndelo a partir de un gráfico de dispersión:
- Entre las regiones NUTS 2 que más han creado empleo, ¿su nivel de productividad está por encima o por debajo de la media?
 - Para el caso de España, analiza la relación entre el peso de cada región en 2018 y el empleo (2018), la tasa de variación del empleo (2010-2018) y la productividad (2018) mediante gráficos de dispersión. ¿Existe correlación?

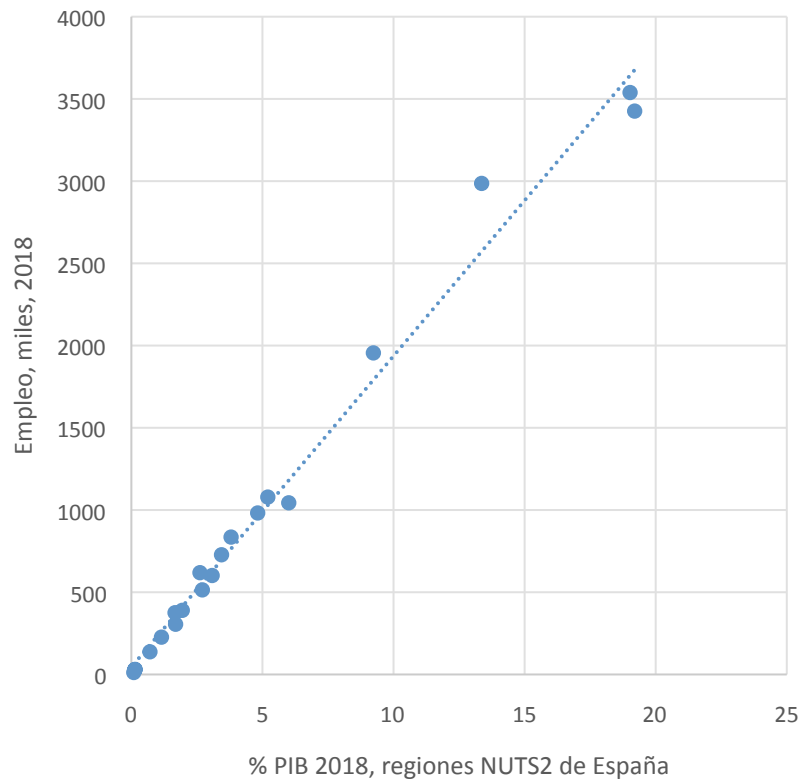
ACTIVIDAD 1

Gráfico de dispersión, variación empleo – productividad (regions NUTS 2 de Alemania, España y Reino Unido)

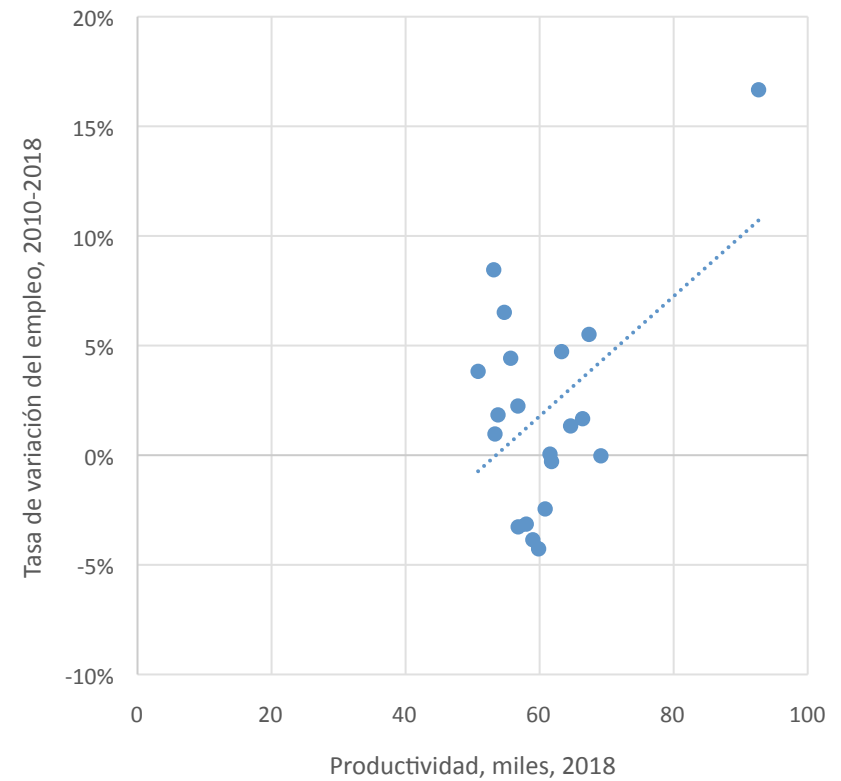


ACTIVIDAD 1

**España, gráfico de dispersión
(empleo - % PIB)**



**España, gráfico de dispersión
(Productividad - variación empleo)**



ACTIVIDAD 2

- **A partir de los datos del Ejercicio 2 de la práctica anterior, elabora, utilizando la aplicación Mapchart.net (<https://mapchart.net/>):**
- Un mapa de las regiones alemanas, españolas y británicas de acuerdo con su nivel medio de productividad por trabajador.
 - ¿Dónde se sitúan las regiones con mayor productividad? ¿Y las regiones con menor productividad?
 - Analiza la relación entre densidad de la actividad económica y nivel de productividad de las regiones españolas. ¿La distribución geográfica de ambas variables es similar? Destaca algunos casos en los que ambas variables coincidan, y otros en los que ambas variables difieran.

ACTIVIDAD 2

