

Anexos

La Tecnología como Inductora de la Productividad en la Transformación Industrial

Caso Aplicado a la Industria Pesada de la Dorsal Europea.

Bruno Méndez Rodríguez

bmendezro@uoc.edu

Fecha: 9 de enero de 2024

Trabajo Final de Grado

Ámbito de especialización: Competitividad y Crecimiento

Nombre del consultor: Dr. Diego Cervera Itarte

CONTENIDO DEL ANEXO

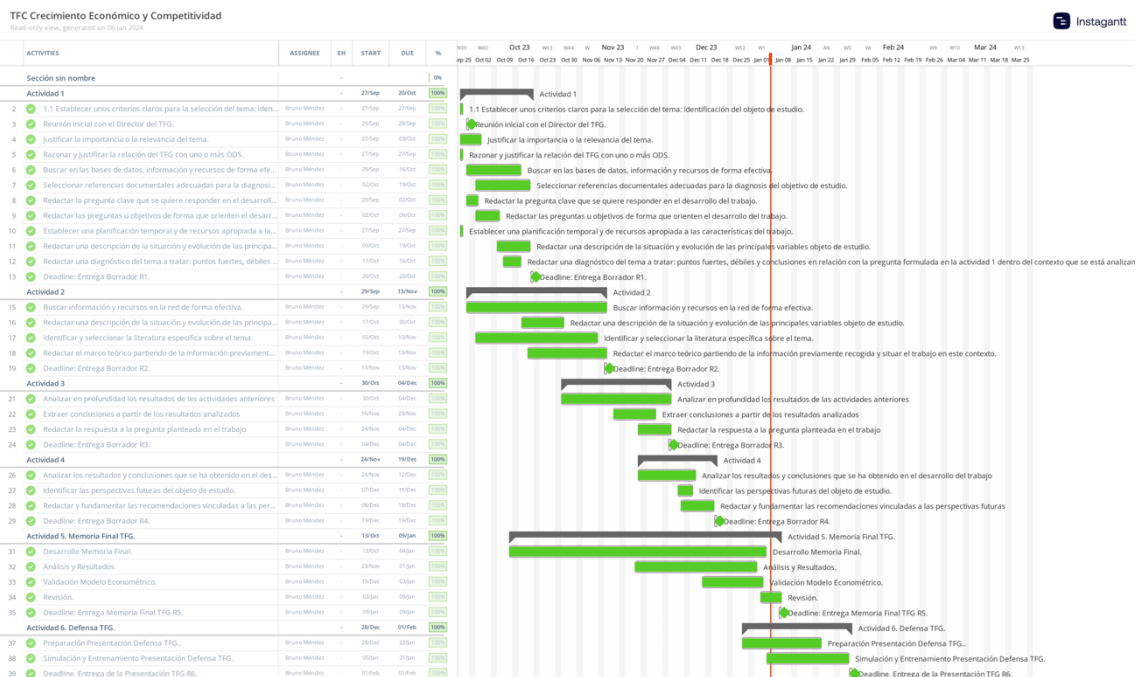
CONTENIDO DEL ANEXO.....	3
ANEXO I. DESARROLLO DEL TFG.....	6
ANEXO II. CRECIMIENTO Y DEMOGRAFÍA.....	13
Tabla 0. PIB per cápita.	13
Tabla 1. Análisis de desviación típica del Logaritmo del PIB per cápita.....	14
Tabla 2. Análisis de Componentes Principales del Logaritmo del PIB per cápita.	14
Tabla 3. Test de Correlación de Pearson entre PIB per cápita y Población.....	15
Tabla 4. Modelo de Regresión Lineal de Países.	15
ANEXO III. POLÍTICAS ECONÓMICAS.....	16
Tabla 5. Tabla de indicadores económicos (generales y sectoriales).	16
Tabla 6. Primer Análisis Factorial de indicadores económicos (generales y sectoriales).	17
Tabla 7. Segundo Análisis Factorial de indicadores económicos (generales y sectoriales)...	18
ANEXO IV. CONTABILIDAD DEL CRECIMIENTO.....	19
Tabla 8. Valor Añadido Bruto Agregado “Banana Azul”. Industria Pesada, 1996 – 2019	19
Tabla 9. Valor Añadido Bruto Agregado “Banana Azul”. Industria Ligera, 1996 – 2019	19
Tabla 10. Austria. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	20
Tabla 11. Austria. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	21
Tabla 12. Bélgica. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	22
Tabla 13. Bélgica. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019	23
Tabla 14. Alemania. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	24
Tabla 15. Alemania. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	25
Tabla 16. Italia. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019	26
Tabla 17. Italia. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019	27
Tabla 18. Países Bajos. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	28
Tabla 19. Países Bajos. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	29
Tabla 20. Reino Unido. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019	30
Tabla 21. Reino Unido. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019	31
Tabla 22. Japón. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	32
Tabla 23. Japón. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019	33
Tabla 24. Estados Unidos. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	34
Tabla 25. Estados Unidos. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	35
ANEXO V. MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL INDUSTRIAS.....	36
Tabla 26. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	36

Tabla 27. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019	37
Tabla 28. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	38
Tabla 29. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	39
Tabla 30. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	40
Tabla 31. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019	41
Tabla 32. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	42
Tabla 33. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	43
Tabla 34. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	44
Tabla 35. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019	45
Tabla 36. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	46
Tabla 37. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019	47
Tabla 38. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019	48
Tabla 39. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019.....	49
Tabla 40. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019.....	50
Tabla 41. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019	51
Tabla 42. Comparativa incidencia de variables Industrias Pesada y Ligera.....	52
ANEXO VI. COMPARATIVA ENTRE PERÍODOS.....	53
Tabla 43. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.	53
Tabla 44. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	53
Tabla 45. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	54
Tabla 46. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	54
Tabla 47. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	55
Tabla 48. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	55
Tabla 49. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.....	56
Tabla 50. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.	56
ANEXO VII. PROPUESTA DE MODELO ECONÓMICO INDUSTRIAL.....	57
Tabla 51. “Banana Azul”. Factores de Crecimiento. Industria Pesada.....	57
Tabla 52. “Banana Azul”. Factores de Crecimiento. Industria Ligera.	58
Tabla 53. “Banana Azul”. Modelo Económico Agregado. Industria Pesada.....	59
Tabla 54. “Banana Azul”. Modelo Económico Agregado. Industria Ligera.....	60
ANEXO VII. TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL	61
Tabla 55. “Transformación Industrial 1996 – 2007 vs. 2008 – 2019.....	61
Tabla 55 (bis). “Transformación Industrial 1996 – 2007 vs. 2008 – 2019.....	61
ANEXO MODELO ECONÓMICO PROPUESTO	62
Modelo para la Industria Pesada	62

Modelo para la Industria Ligera	62
Modelos Econométricos de Control: Japón y Estados Unidos	63
ANEXO GRÁFICOS.....	64
Gráfico 1. La Banana Azul Europea.	64
Gráfico 2. PIB per cápita. Fuente Banco Mundial.....	65
Gráfico 3. Evolución del PIB Mundial y la Población (año 1 a 2018).....	66
Gráfico 4. Evolución del PIB Mundial y la Población (año 1700 a 2018).....	67
Gráfico 5. Evolución del PIB Mundial y la Población (1750 – 1950).....	68
Gráfico 6. Evolución del PIB Mundial y la Población (1950 – 2018).....	69
Gráfico 7. Evolución del PIB Mundial y la Población desde el año 1 (1/2).	70
Gráfico 8. Evolución del PIB Mundial y la Población desde el año 1 (2/2).	71
Gráfico 9. Matriz de Gráficos de Dispersión del Logaritmo del PIBpc.....	72
Gráfico 10. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Alemania.	73
Gráfico 11. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Austria.	74
Gráfico 12. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Bélgica.	75
Gráfico 13. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Italia.....	76
Gráfico 14. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Luxemburgo.	77
Gráfico 15. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Países Bajos.	78
Gráfico 16. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Reino Unido.	79
Gráfico 17. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Suiza.	80
Gráfico 18. Convergencia de crecimiento de los países de la “Banana Azul”.	81
Gráfico 19. Composición de las fuentes de crecimiento.....	82
Gráfico 20. Agrupación de Políticas Industriales. Aproximación a la primera conclusión.	82
Gráfico 21. Índice Gini en la “Banana Azul” y las economías de control.....	84

ANEXO I. DESARROLLO DEL TFG

El desarrollo del trabajo se ha abordado en un total de seis actividades repartidas con inicio a finales de septiembre y finalización a principios de febrero con una planificación y acompañamiento de modelo de trabajo por tareas reflejado en un proyecto Gantt, utilizando para ello, las aplicaciones informáticas Asana¹ e Instagantt² mediante un *public snapshot* de tipo de dinámico que se actualiza a medida que se registran las actividades finalizadas y de visibilidad público para cualquier usuario que posea el link maestro de acceso³ con una visión en el dispositivo correspondiente similar a la aquí mostrada.



¹ Asana [https:// www.asana.com](https://www.asana.com)

² Instagantt <https://app.instagantt.com/>

³ Instagantt Public Snapshot Master Link <https://app.instagantt.com/shared/s/1205771445881345/latest>

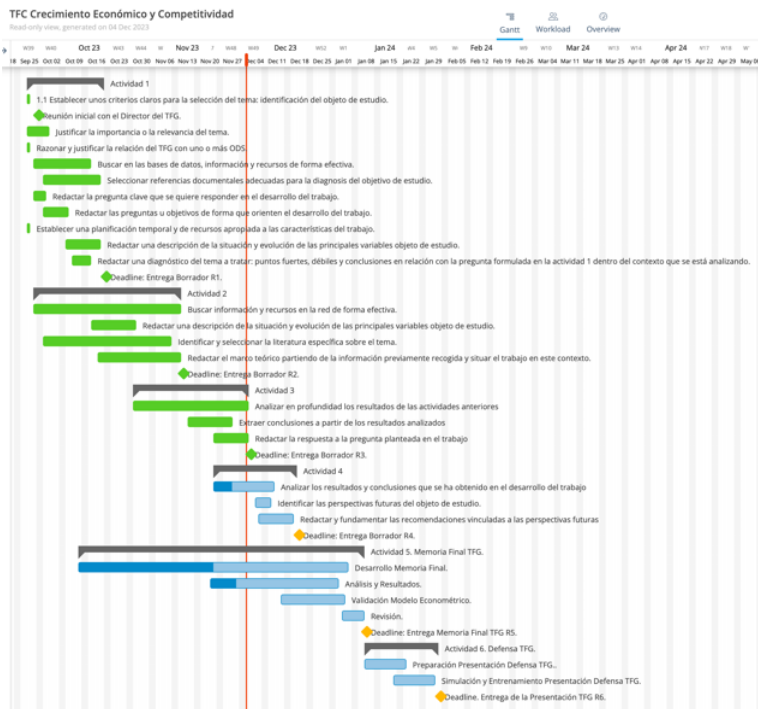
Actividades Gantt correspondientes a la PEC1



Actividades Gantt correspondientes a la PEC2



Actividades Gantt correspondientes a la PEC3



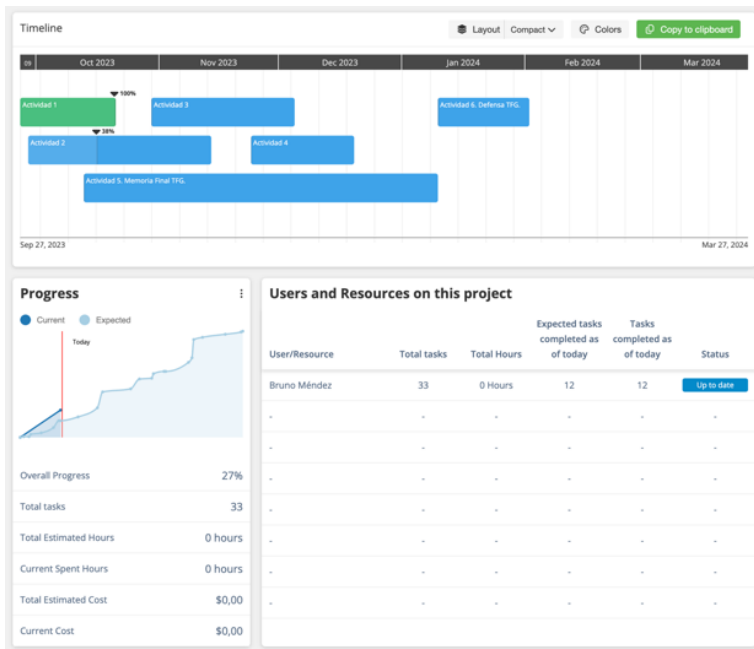
Actividades Gantt correspondientes a la PEC4



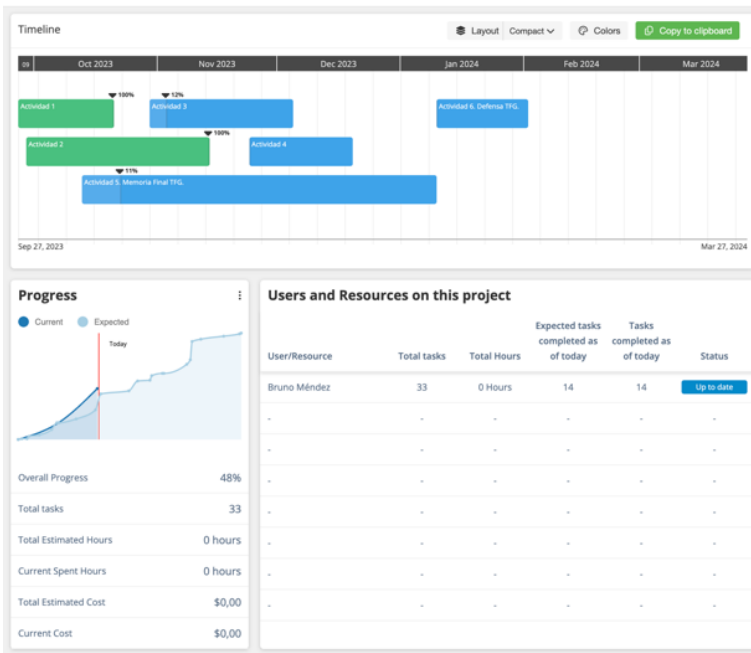
Actividades Gantt correspondientes a las PEC5 y PEC6



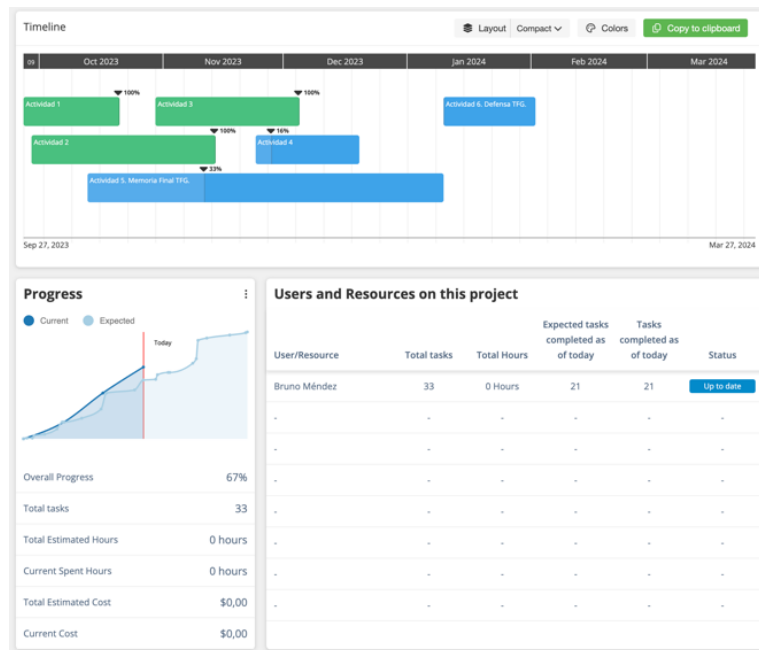
Carga de usos y recursos en la etapa PEC1



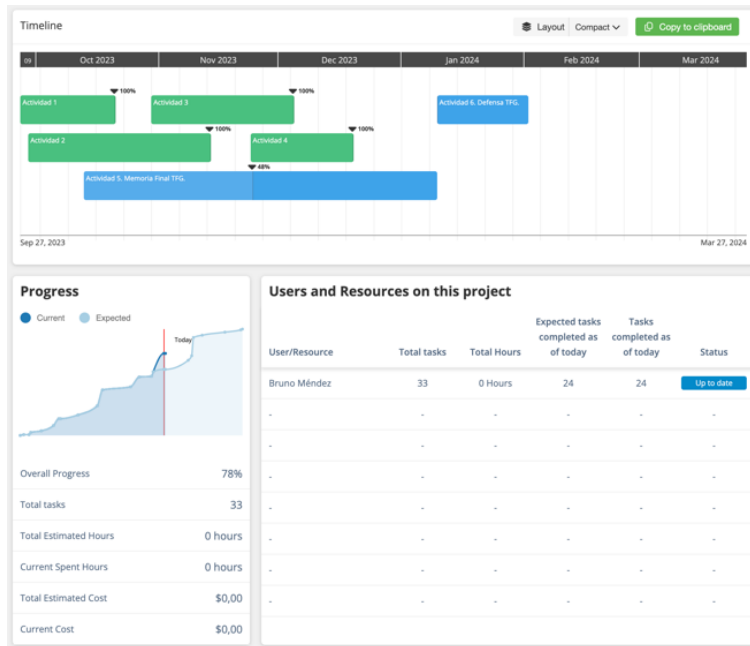
Carga de usos y recursos en la etapa PEC2



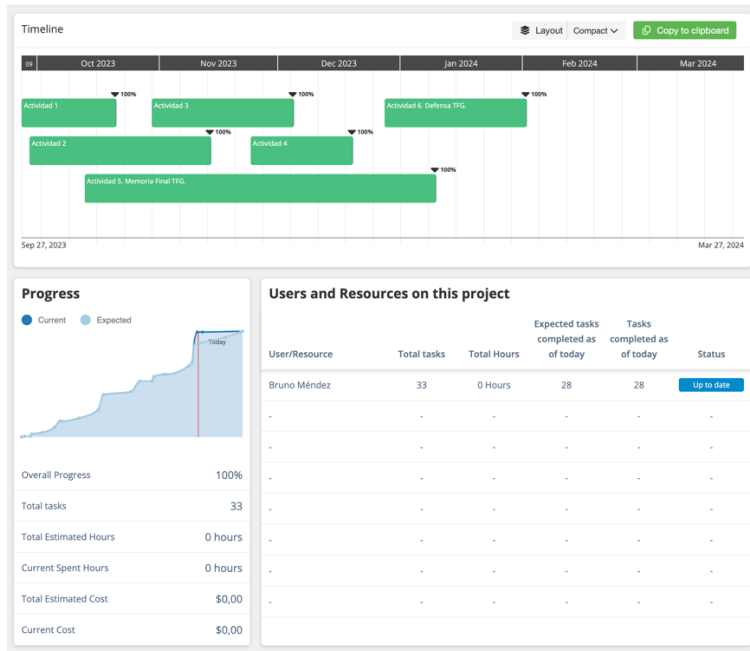
Carga de usos y recursos en la etapa PEC3



Carga de usos y recursos en la etapa PEC4



Carga de usos y recursos en las etapas PEC5 y PEC6



Detalle completo de actividades

- Actividad 1		-	27/Sep	20/Oct	100%	
2	✓ 1.1 Establecer unos criterios claros para la selección del tema: iden...	Bruno Méndez	-	27/Sep	27/Sep	100% BM
3	✓ Reunión inicial con el Director del TFG.	Bruno Méndez	-	29/Sep	29/Sep	100% BM
4	✓ Justificar la importancia o la relevancia del tema.	Bruno Méndez	-	27/Sep	03/Oct	100% BM
5	✓ Razonar y justificar la relación del TFG con uno o más ODS.	Bruno Méndez	-	27/Sep	27/Sep	100% BM
6	✓ Buscar en las bases de datos, información y recursos de forma efe...	Bruno Méndez	-	29/Sep	16/Oct	100% BM
7	✓ Seleccionar referencias documentales adecuadas para la diagnosis...	Bruno Méndez	-	02/Oct	19/Oct	100% BM
8	✓ Redactar la pregunta clave que se quiere responder en el desarroll...	Bruno Méndez	-	29/Sep	02/Oct	100% BM
9	✓ Redactar las preguntas u objetivos de forma que orienten el desar...	Bruno Méndez	-	02/Oct	09/Oct	100% BM
10	✓ Establecer una planificación temporal y de recursos apropiada a la...	Bruno Méndez	-	27/Sep	27/Sep	100% BM
11	✓ Redactar una descripción de la situación y evolución de las princip...	Bruno Méndez	-	09/Oct	19/Oct	100% BM
12	✓ Redactar una diagnóstico del tema a tratar: puntos fuertes, débiles...	Bruno Méndez	-	11/Oct	16/Oct	100% BM
13	✓ Deadline: Entrega Borrador R1.	Bruno Méndez	-	20/Oct	20/Oct	100% BM
- Actividad 2		-	29/Sep	13/Nov	100%	
	✓ Buscar información y recursos en la red de forma efectiva.	Bruno Méndez	-	29/Sep	13/Nov	100% BM
16	✓ Redactar una descripción de la situación y evolución de las princip...	Bruno Méndez	-	17/Oct	30/Oct	100% BM
17	✓ Identificar y seleccionar la literatura específica sobre el tema.	Bruno Méndez	-	02/Oct	10/Nov	100% BM
18	✓ Redactar el marco teórico partiendo de la información previamen...	Bruno Méndez	-	19/Oct	13/Nov	100% BM
19	✓ Deadline: Entrega Borrador R2.	Bruno Méndez	-	13/Nov	13/Nov	100% BM
- Actividad 3		-	30/Oct	04/Dec	100%	
21	✓ Analizar en profundidad los resultados de las actividades anteriores	Bruno Méndez	-	30/Oct	04/Dec	100% BM
22	✓ Extraer conclusiones a partir de los resultados analizados	Bruno Méndez	-	16/Nov	29/Nov	100% BM
23	✓ Redactar la respuesta a la pregunta planteada en el trabajo	Bruno Méndez	-	24/Nov	04/Dec	100% BM
24	✓ Deadline: Entrega Borrador R3.	Bruno Méndez	-	04/Dec	04/Dec	100% BM
- Actividad 4		-	24/Nov	19/Dec	100%	
26	✓ Analizar los resultados y conclusiones que se ha obtenido en el de...	Bruno Méndez	-	24/Nov	12/Dec	100% BM
27	✓ Identificar las perspectivas futuras del objeto de estudio.	Bruno Méndez	-	07/Dec	11/Dec	100% BM
28	✓ Redactar y fundamentar las recomendaciones vinculadas a las per...	Bruno Méndez	-	08/Dec	18/Dec	100% BM
29	✓ Deadline: Entrega Borrador R4.	Bruno Méndez	-	19/Dec	19/Dec	100% BM
- Actividad 5. Memoria Final TFG.		-	13/Oct	09/Jan	100%	
31	✓ Desarrollo Memoria Final.	Bruno Méndez	-	13/Oct	04/Jan	100% BM
32	✓ Análisis y Resultados.	Bruno Méndez	-	23/Nov	01/Jan	100% BM
33	✓ Validación Modelo Econométrico.	Bruno Méndez	-	15/Dec	03/Jan	100% BM
34	✓ Revisión.	Bruno Méndez	-	03/Jan	09/Jan	100% BM
35	✓ Deadline: Entrega Memoria Final TFG R5.	Bruno Méndez	-	09/Jan	09/Jan	100% BM
- Actividad 6. Defensa TFG.		-	28/Dec	01/Feb	100%	
37	✓ Preparación Presentación Defensa TFG..	Bruno Méndez	-	28/Dec	22/Jan	100% BM
38	✓ Simulación y Entrenamiento Presentación Defensa TFG.	Bruno Méndez	-	05/Jan	31/Jan	100% BM
39	✓ Deadline. Entrega de la Presentación TFG R6.	Bruno Méndez	-	01/Feb	01/Feb	100% BM

ANEXO II. CRECIMIENTO Y DEMOGRAFÍA

Tabla 0. PIB per cápita.

Banco Mundial (SD): “el PIB per cápita es el producto interno bruto dividido por la población a mitad de año. El PIB es la suma del valor agregado bruto de todos los productores residentes en la economía más todo impuesto a los productos, menos todo subsidio no incluido en el valor de los productos. Se calcula sin hacer deducciones por depreciación de bienes manufacturados o por agotamiento y degradación de recursos naturales. Los datos se expresan en dólares de los Estados Unidos a precios constantes”. **Fuente:** Datos sobre las cuentas nacionales del Banco Mundial y archivos de datos sobre cuentas nacionales de la OCDE.

Tabla 0. PIB per cápita 1960 - 2022

	Austria	Bélgica	Alemania	Italia	Países Bajos	Reino Unido	Japón	Estados Unidos
1960	12.051,15	11.734,31	NA	9.687,65	14.276,87	14.914,88	6.260,68	19.135,27
1961	12.648,97	12.277,63	NA	10.412,90	14.131,96	15.198,15	6.952,11	19.253,55
1962	12.904,67	12.866,23	NA	10.984,31	14.885,52	15.235,92	7.501,45	20.116,24
1963	13.352,65	13.326,11	NA	11.516,18	15.218,46	15.859,45	8.055,04	20.701,27
1964	14.076,28	14.118,90	NA	11.741,38	16.258,80	16.628,58	8.902,50	21.599,82
1965	14.471,82	14.489,45	NA	12.023,41	17.423,25	16.876,02	9.319,71	22.696,68
1966	15.181,59	14.846,10	NA	12.644,32	17.668,73	17.047,25	10.217,41	23.894,41
1967	15.521,81	15.334,77	NA	13.454,28	18.392,04	17.428,16	11.232,91	24.226,53
1968	16.132,01	15.915,20	NA	14.244,53	19.369,89	18.287,21	12.537,88	25.137,16
1969	17.085,33	16.922,35	NA	15.027,86	20.377,92	18.561,73	13.935,69	25.664,38
1970	18.101,99	17.849,49	17.894,30	15.736,18	21.362,85	19.284,49	14.114,32	25.295,21
1971	18.943,18	18.527,15	18.421,04	15.947,72	22.021,65	19.877,16	14.456,82	25.800,00
1972	20.002,56	19.432,03	19.121,50	16.442,66	22.570,48	20.666,00	15.455,14	26.867,63
1973	20.864,85	20.607,18	19.972,03	17.495,29	23.603,18	21.971,72	16.463,28	28.114,87
1974	21.650,49	21.480,26	20.141,94	18.337,16	24.224,24	21.412,35	16.046,78	27.708,57
1975	21.629,05	20.997,21	20.041,95	17.846,97	24.009,76	21.098,37	16.333,67	27.380,34
1976	22.659,32	22.144,52	21.124,26	19.023,50	24.883,60	21.717,74	16.801,93	28.582,74
1977	23.801,27	22.255,68	21.880,81	19.427,91	25.359,54	22.258,82	17.370,62	29.605,18
1978	23.770,37	22.866,82	22.558,71	19.986,06	25.883,55	23.193,40	18.120,73	30.914,62
1979	25.086,40	23.381,13	23.484,60	21.115,92	26.223,25	24.041,34	18.953,33	31.543,38
1980	25.520,74	24.393,30	23.766,11	21.795,25	26.365,67	23.524,84	19.334,37	31.161,93
1981	25.419,01	24.325,81	23.855,53	21.952,88	25.980,22	23.331,40	20.011,83	31.640,68
1982	25.911,66	24.477,20	23.783,95	22.027,35	25.540,48	23.805,36	20.525,30	30.775,44
1983	26.725,19	24.555,48	24.221,34	22.276,81	25.970,48	24.801,93	21.122,96	31.893,20
1984	26.740,58	25.161,49	24.991,33	22.990,29	26.659,59	25.324,60	21.912,15	33.906,35
1985	27.395,87	25.569,49	25.630,33	23.626,75	27.220,22	26.315,13	22.898,99	35.008,53
1986	28.008,55	26.026,28	26.204,59	24.301,14	27.824,00	27.081,35	23.527,71	35.887,55
1987	28.370,72	26.603,93	26.531,23	25.074,27	28.181,96	28.481,15	24.503,08	36.798,60
1988	29.264,32	27.772,05	27.407,52	26.113,36	28.964,02	30.047,01	26.026,86	37.989,19
1989	30.265,19	28.631,32	28.256,11	26.977,93	30.063,37	30.741,37	27.199,94	39.014,20
1990	31.340,68	29.441,66	29.485,71	27.490,63	31.106,05	30.874,51	28.422,21	39.303,49
1991	32.097,24	29.870,15	30.766,93	27.894,24	31.614,65	30.439,65	29.308,27	38.739,80
1992	32.410,54	30.204,56	31.121,07	28.107,86	31.911,84	30.479,20	29.462,65	39.552,02
1993	32.313,71	29.797,41	30.615,14	27.851,12	32.088,71	31.163,28	29.232,44	40.108,01
1994	32.962,82	30.664,31	31.238,88	28.444,41	32.840,28	32.279,53	29.466,76	41.215,34
1995	33.790,49	31.329,89	31.628,16	29.265,09	33.696,74	33.009,30	30.171,16	41.820,68
1996	34.537,74	31.681,94	31.790,87	29.627,49	34.715,16	33.775,50	31.046,17	42.896,42
1997	35.220,89	32.804,36	32.313,30	30.153,78	36.032,04	35.347,76	31.276,19	44.267,91
1998	36.442,29	33.376,57	32.959,07	30.690,91	37.480,71	36.448,26	30.795,09	45.715,69
1999	37.664,94	34.479,91	33.559,40	31.184,62	39.106,39	37.440,79	30.636,27	47.360,54
2000	38.842,89	35.674,79	34.490,08	32.350,90	40.456,94	38.918,46	31.430,63	48.746,04

2001	39.184,81	35.943,24	35.011,07	32.963,67	41.087,04	39.768,67	31.476,05	48.726,58
2002	39.636,48	36.393,24	34.883,06	32.998,20	40.914,33	40.310,30	31.416,12	49.095,33
2003	39.815,22	36.617,38	34.619,66	32.897,39	40.785,12	41.385,54	31.830,22	50.036,23
2004	40.651,23	37.761,28	35.034,08	33.150,48	41.450,40	42.149,27	32.515,12	51.485,21
2005	41.281,27	38.426,05	35.310,47	33.257,77	42.201,78	43.007,36	33.098,55	52.789,73
2006	42.496,35	39.147,76	36.699,45	33.751,70	43.592,30	43.711,16	33.531,52	53.738,09
2007	43.937,71	40.290,23	37.842,36	34.081,09	45.138,68	44.508,61	33.990,04	54.299,62
2008	44.440,06	40.151,85	38.278,31	33.530,36	45.939,15	44.060,00	33.557,65	53.854,16
2009	42.655,19	39.025,22	36.190,39	31.615,27	44.027,60	41.709,97	31.651,08	51.996,18
2010	43.334,51	39.777,93	37.760,91	32.058,17	44.390,50	42.310,75	32.942,20	52.963,46
2011	44.451,00	39.929,10	39.977,34	32.229,46	44.869,31	42.462,11	33.011,13	53.394,86
2012	44.549,88	39.975,57	40.069,35	31.184,56	44.242,97	42.805,84	33.518,44	54.213,46
2013	44.299,38	39.970,32	40.135,02	30.257,63	44.055,30	43.282,21	34.239,89	54.830,78
2014	44.245,17	40.421,42	40.851,16	29.979,92	44.521,89	44.337,68	34.386,91	55.675,39
2015	44.195,82	41.008,30	41.103,26	30.242,39	45.193,40	44.964,39	34.960,64	56.762,73
2016	44.590,25	41.318,02	41.682,03	30.685,65	45.938,79	45.482,18	35.242,20	57.292,54
2017	45.281,72	41.825,76	42.639,55	31.244,23	46.997,35	46.373,64	35.861,97	58.207,58
2018	46.154,63	42.382,32	42.928,74	31.593,48	47.826,82	46.740,55	36.138,53	59.607,39
2019	46.616,36	43.098,48	43.292,68	32.114,30	48.443,73	47.240,60	36.043,78	60.698,01
2020	43.343,97	40.655,56	41.601,97	29.375,04	46.303,22	42.191,92	34.603,27	58.451,61
2021	44.984,42	43.262,43	42.900,02	31.981,68	48.913,52	45.889,61	35.507,58	61.829,85
2022	46.697,86	44.184,69	43.361,18	33.281,34	50.546,79	47.923,48	36.032,39	62.789,13

Elaboración propia. Fuente: PIB per cápita (US\$ a precios constantes de 2010) Banco Mundial⁴

Tabla 1. Análisis de desviación típica del Logaritmo del PIB per cápita.

País	mean	sd	n	NA
Austria	3.936622	0.3940366	154	618
Bélgica	3.939201	0.3636663	182	590
Alemania	3.888287	0.4187774	176	596
Italia	3.531526	0.2669101	710	62
Luxemburgo	4.465254	0.2198000	69	703
Países Bajos	3.608890	0.3104511	665	107
Suiza	4.033637	0.4296189	169	603
Reino Unido	3.438562	0.3740267	768	4

Elaboración propia. Análisis de desviación típica de los logaritmos del PIBpc.

Fuente: Maddison Project Database (release 2020).

Tabla 2. Análisis de Componentes Principales del Logaritmo del PIB per cápita.

Países	Comp. 1	Comp. 2	Comp. 3	Comp. 4	Comp. 5	Comp. 6	Comp. 7	Comp. 8
Austria	0.354569	0.307935	0.00432521	0.0463926	0.4065241	0.257706	0.1235811	0.72824332
Alemania	0.354420	0.164617	0.26486432	-0.6814001	0.2739095	-0.165643	0.3013536	-0.3457596
Bélgica	0.353556	0.280996	-0.4803433	0.3921570	0.3416369	0.102903	-0.1123235	-0.5211530
Italia	0.351969	0.528401	0.3959466	0.2861388	-0.5705564	-0.177291	-0.0181044	-0.0310706

⁴ PIB per cápita (US\$ a precios constantes de 2010)

<https://datos.bancomundial.org/indicador/NY.GDP.PCAP.KD?end=2020&locations=AT-BE-DE-IT-GB-JP-US-NL&start=1996>

Luxemburgo	0.351490	-0.574298	0.3967828	0.3617780	0.0347098	0.335283	0.3491464	-0.1509717
Países Bajos	0.354898	-0.124160	-0.1714260	-0.4000769	-0.3759462	0.563618	-0.4584217	-0.0055821
Reino Unido	0.353354	-0.249770	-0.5726659	-0.0582151	-0.3470458	-0.376653	0.4253008	0.19552695
Suiza	0.354152	-0.335097	0.1659966	0.0595401	0.2334096	-0.540536	-0.6066586	0.12841973
Variances	7.9066100	0.053874	0.0255851	0.00661405	0.00259006	0.00224386	0.00200742	0.00047475
SD	2.8118695	0.2321092	0.1599534	0.08132686	0.05089269	0.04736944	0.04480425	0.02178884
Proportion	0.9883263	0.0067343	0.0031981	0.00082675	0.00032375	0.00028048	0.00025092	0.00005934
Cumulative	0.9883263	0.9950605	0.9982587	0.99908548	0.99940924	0.99968972	0.99994065	1.00000000

Elaboración propia. Análisis de componentes principales PCA a partir de los logaritmos del PIBpc.

Fuente: Maddison Project Database (release 2020).

Tabla 3. Test de Correlación de Pearson entre PIB per cápita y Población.

País	t	DF	p value	Interval (1)	Interval (2)	Sample estimates
Austria	16.449	152	< 2.2e-16	0.7350399	0.8506784	0.8001766
Alemania	15.160	171	< 2.2e-16	0.6854472	0.8144012	0.7572085
Bélgica	18.400	176	< 2.2e-16	0.7540160	0.8560893	0.8111417
Italia	20.530	201	< 2.2e-16	0.7727165	0.8628045	0.8228648
Luxemburgo	22.083	67	< 2.2e-16	0.9009188	0.9610583	0.9376618
Países Bajos	31.019	200	< 2.2e-16	0.8827273	0.9310027	0.9098970
Reino Unido	22.281	201	< 2.2e-16	0.7987804	0.8792413	0.8436850
Suiza	37.901	167	< 2.2e-16	0.9281516	0.9602512	0.9464947

Elaboración propia.

Fuente: Maddison Project Database

Pearson's product-moment correlation

Hipótesis alternativa: Correlación verdadera no es igual a cero al 95% de intervalo de confianza.

Tabla 4. Modelo de Regresión Lineal de Países.

PIB per cápita variable dependiente. Población variable independiente.

País	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)	Multiple R ²	Adjusted R ²	F-statistic	DF
Austria	8.56540	0.52070	16.45	<2e-16 ***	0.6403	0.6379	270.6	152
Alemania	0.54918	0.03623	15.16	<2e-16 ***	0.5734	0.5709	229.8	171
Bélgica	4.02060	0.21850	18.40	<2e-16 ***	0.6580	0.6560	338.5	176
Italia	0.64943	0.03163	20.53	<2e-16 ***	0.6771	0.6755	421.5	201
Luxemburgo	178.258	8.07200	22.08	<2e-16 ***	0.8792	0.8774	487.7	67
Países Bajos	2.29661	0.07404	31.02	<2e-16 ***	0.8279	0.8271	962.2	200
Reino Unido	0.61638	0.02766	22.28	<2e-16 ***	0.7118	0.7104	496.4	201
Suiza	8.41850	0.2221	37.90	<2e-16 ***	0.8959	0.8952	1436	167

Elaboración propia.

Fuente: Maddison Project Database

Modelo de regresión lineal

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

ANEXO III. POLÍTICAS ECONÓMICAS

Tabla 5. Tabla de indicadores económicos (generales y sectoriales).

Tabla 5				
#	Política	Indicador	Código	Fuente
1	Agricultura	Tierra dedicada a la agricultura (% de tierra)	AGR	Banco Mundial
2	Económica	Déficit público	DEF	Eurostat
3	Económica	Deuda del Gobierno Central (% de PIB)	DEU	Banco Mundial
4	Económica	Inflación, precios de consumo (% anual)	INF	Banco Mundial
5	Económica	Inversión Externa Directa	INV	Banco Mundial
6	Económica	Producto Interior Bruto (precios corrientes en US\$)	PIB	Banco Mundial
7	Empleo	Desempleo, total (% del total de fuerza laboral)	DES	Banco Mundial
8	Empleo	Empleo en High/Medium Tech Manufacturing Sectors	EHT	Eurostat
9	Empleo	Gasto en Educación, Total (% de gasto público)	EDU	Banco Mundial
10	Empleo	Porcentaje de personal ICT sobre el total de empleo	EMP_ICT	Eurostat
11	Industrial	Compensación capital manufactura	CAP	Maddison Project
12	Industrial	Compensación laboral manufactura	LAB	Maddison Project
13	Industrial	Consumo de Energía Eléctrica (kWh per cápita)	KWH	Banco Mundial
14	Industrial	Consumo de Materias Primas	RAW	Eurostat
15	Industrial	Emisión de Gases en la Industria	GAS	Eurostat
16	Industrial	Formación Bruta de Capital Fijo	FBC	Eurostat
17	Industrial	Precios de producción en Industria	PRE	Eurostat
18	Industrial	Transporte por trenes (millones de pasajeros por km)	TRE	Banco Mundial
19	Social	Contribución Social (% de ingresos)	SOC	Banco Mundial
20	Social	Esperanza de vida, total (años)	ESP	Banco Mundial
21	Social	Inmigración Neta	INM	Banco Mundial
22	Social	Población, total	POB	Banco Mundial
23	Tecnología	Aplicaciones e Invenciones a la Oficina de Patentes	PAT	Eurostat
24	Tecnología	Empresas que reciben al menos 1% de sus pedidos online	ONL	Eurostat
25	Tecnología	Empresas que usan software como	SFT	Eurostat
26	Tecnología	Exportaciones de High Tech	EXP_TEC	Eurostat
27	Tecnología	Gasto en I+D	I+D	Eurostat
28	Tecnología	Porcentaje de ingresos en e-commerce (empresas)	ECOM	Eurostat
29	Tecnología	Porcentaje del Sector ICT en el PIB	ICT_PIB	Eurostat
30	Tecnología	Recursos Humanos en Ciencia y Tecnología	STEM	Eurostat

Tabla 6. Primer Análisis Factorial de indicadores económicos (generales y sectoriales).

Tabla 6								
Agregado Políticas Económicas Análisis Factorial								
	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4	Factor5	Factor6	Factor7	Factor8
AGR	0.402	0.466	0.318		0.712			
CAP	0.874		0.204	-0.122		0.121	-0.395	
DES	-0.141	-0.183	-0.902	-0.125	-0.131			
DEU	0.763	-0.391	-0.239	-0.224				0.385
EDU		0.763	0.115	0.113	0.394	0.326		-0.189
ESP	0.951	0.177		-0.138	0.160	0.108		
FBC	-0.688		0.479	0.165	-0.456	-0.228		
I+D	0.925		0.160	-0.210	0.210			
INF	-0.245		0.161	0.950				
INM	0.765	0.298	-0.167		0.335		0.108	-0.246
INV		0.599						
KWH	-0.586	0.322	-0.320	0.407	0.142	-0.224	0.364	
LAB	0.911		0.273	-0.194		0.131	-0.162	
PIB	0.950	0.176			0.101			-0.198
POB	0.926		0.157	-0.259		0.121	-0.148	
PRE	0.790	0.377	0.117		0.463			
RAW	0.915					0.121	0.238	0.198
SOC	-0.177	-0.842	-0.168	-0.182	-0.122	-0.110		
TRE	0.640	0.399				0.568		
	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4	Factor5	Factor6	Factor7	Factor8
SS loadings	9.248	2.629	1.592	1.410	1.350	0.630	0.436	0.341
Proportion Var	0.487	0.138	0.084	0.074	0.071	0.033	0.023	0.018
Cumulative Var	0.487	0.625	0.709	0.783	0.854	0.887	0.910	0.928
Test of the hypothesis that 8 factors are sufficient.								
The chi square statistic is 71.01 on 47 degrees of freedom.								
The p-value is 0.0134								

Tabla 7. Segundo Análisis Factorial de indicadores económicos (generales y sectoriales).

Tabla 7								
Agregado Políticas Económicas Análisis Factorial								
	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4	Factor5	Factor6	Factor7	Factor8
AGR	0.259	0.932				0.205		
CAP	0.908	0.219	0.216		0.164			-0.117
DEU	0.512	-0.167	0.760	-0.236		-0.121	-0.134	
EDU		0.669	-0.141	0.107	0.416	0.444	0.166	
ESP	0.733	0.360	0.505	-0.108	0.173	0.130	0.120	
FBC	-0.234	-0.421	-0.659	0.304	-0.379	0.119	-0.123	0.251
I+D	0.790	0.370	0.430	-0.163				
INF	-0.273		-0.140	0.943				
INM	0.345	0.553	0.497		0.211	0.115	0.367	
INV		0.186				0.563		
KWH	-0.848	0.122		0.295	-0.121	0.274	0.127	-0.120
LAB	0.896	0.256	0.318	-0.105				
POB	0.853	0.241	0.385	-0.202	0.115			
PRE	0.522	0.705	0.395		0.132	0.197		
RAW	0.563	0.173	0.755		0.136			0.228
TRE	0.498	0.184	0.292		0.727	0.300		
	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4	Factor5	Factor6	Factor7	Factor8
SS loadings	5.659	2.884	2.855	1.238	1.029	0.589	0.260	0.157
Proportion Var	0.354	0.180	0.178	0.077	0.064	0.054	0.016	0.010
Cumulative Var	0.354	0.534	0.712	0.790	0.854	0.908	0.924	0.934

Test of the hypothesis that 8 factors are sufficient.

The chi square statistic is 32.38 on 20 degrees of freedom.

The p-value is 0.0394

ANEXO IV. CONTABILIDAD DEL CRECIMIENTO

Tabla 8. Valor Añadido Bruto Agregado “Banana Azul”. Industria Pesada, 1996 – 2019 (porcentaje)

Tabla 8

VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento Industria Pesada										PTF
	Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.		
	(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
AT	2,39	0,34	0,23	0,10	1,55	0,76	0,06	0,22	0,49	0,02	0,51
BE	0,78	-0,78	-1,00	0,22	1,13	0,09	0,12	0,09	0,47	0,36	0,43
DE	1,66	1,07	1,10	-0,03	0,71	0,17	0,06	0,04	0,28	0,17	-0,12
IT	-2,23	0,02	-0,39	0,41	1,15	0,73	0,06	0,09	0,20	0,08	-3,41
NL	2,60	0,26	-0,08	0,34	0,36	-0,07	0,09	0,14	0,02	0,18	1,98
UK	0,94	-0,45	-0,81	0,36	0,16	-0,32	0,04	0,09	0,24	0,11	1,23
BA	1,02	0,08	-0,16	0,23	0,84	0,23	0,07	0,11	0,28	0,15	0,10
JP	-0,11	-0,22	-0,38	0,16	5,36	2,81	1,49	0,17	0,89	0,00	-5,25
US	1,35	-0,33	-0,48	0,14	0,96	0,38	0,09	0,09	0,20	0,20	0,72

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

AT: Austria, BE: Bélgica, DE: Alemania, IT: Italia, NL: Países Bajos, UK: Reino Unido, BA: “Banana Azul” (promedio), JP: Japón, US: Estados Unidos.

Tabla 9. Valor Añadido Bruto Agregado “Banana Azul”. Industria Ligera, 1996 – 2019 (porcentaje)

Tabla 9

VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento Industria Ligera										PTF
	Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.		
	(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
AT	2,97	-0,91	-1,25	0,34	3,37	0,93	0,32	0,45	1,52	0,15	0,51
BE	2,47	-1,59	-2,34	0,74	1,38	0,09	0,29	0,21	0,46	0,33	2,68
DE	4,19	-1,43	-1,69	0,25	0,70	0,10	0,14	0,09	0,21	0,17	4,91
IT	0,61	-0,78	-1,80	1,02	2,19	1,32	0,21	0,28	0,35	0,03	-0,81
NL	4,62	-0,99	-1,79	0,80	0,59	-0,94	0,19	0,67	0,12	0,55	5,02
UK	6,08	-3,42	-4,12	0,71	0,03	-0,71	0,14	0,02	0,33	0,24	9,47
BA	3,49	-1,52	-2,16	0,64	1,38	0,13	0,21	0,29	0,50	0,25	3,63
JP	1,42	-2,67	-3,30	0,63	8,73	4,06	2,35	0,30	2,02	0,00	-4,64
US	4,90	-1,84	-2,56	0,73	1,37	0,13	0,26	0,18	0,80	0,00	5,37

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

AT: Austria, BE: Bélgica, DE: Alemania, IT: Italia, NL: Países Bajos, UK: Reino Unido, BA: “Banana Azul” (promedio), JP: Japón, US: Estados Unidos.

Tabla 10. Austria. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 10

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
1997	0,19	0,08	0,07	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08
1998	0,15	0,07	0,06	0,01	0,03	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05
1999	0,16	0,01	0,00	0,00	0,07	0,04	0,00	0,02	0,01	0,00	0,08
2000	0,28	-0,01	-0,01	0,00	0,14	0,10	0,00	0,01	0,01	0,01	0,15
2001	0,14	0,02	0,03	0,00	0,06	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,05
2002	0,05	-0,04	-0,05	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04
2003	0,13	0,02	0,01	0,01	0,11	0,09	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
2004	0,16	0,04	0,00	0,04	0,10	0,06	0,00	0,01	0,02	0,01	0,02
2005	0,24	0,03	-0,01	0,04	0,09	0,05	0,00	0,00	0,03	0,01	0,11
2006	0,31	0,01	0,01	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,23
2007	0,26	0,02	0,04	-0,02	0,16	0,10	0,00	0,00	0,04	0,02	0,08
2008	0,16	0,02	0,01	0,02	0,09	0,04	0,00	0,01	0,02	0,02	0,05
2009	-0,99	-0,19	-0,20	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,80
2010	0,18	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	-0,03	0,20
2011	0,28	-0,03	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,28
2012	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,03	0,00	-0,03
2013	0,01	-0,05	-0,03	-0,02	0,08	0,03	0,00	0,01	0,04	0,01	-0,02
2014	0,04	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	-0,03
2015	0,11	0,05	0,05	0,00	0,08	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01	-0,01
2016	0,09	0,03	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,02
2017	0,14	0,03	0,05	-0,02	0,09	0,04	0,00	0,01	0,03	0,01	0,02
2018	0,25	0,11	0,11	0,00	0,08	0,04	0,00	0,01	0,03	0,00	0,06
2019	0,02	0,06	0,06	0,00	0,08	0,01	0,00	0,02	0,04	0,00	-0,12

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 11. Austria. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 11

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Com p.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
1997	0,19	0,08	0,07	0,00	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08
1998	0,15	0,07	0,06	0,01	0,03	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,05
1999	0,16	0,01	0,00	0,00	0,07	0,04	0,00	0,02	0,01	0,00	0,08
2000	0,28	-0,01	-0,01	0,00	0,14	0,10	0,00	0,01	0,01	0,01	0,15
2001	0,14	0,02	0,03	0,00	0,06	0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,05
2002	0,05	-0,04	-0,05	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,04
2003	0,13	0,02	0,01	0,01	0,11	0,09	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00
2004	0,16	0,04	0,00	0,04	0,10	0,06	0,00	0,01	0,02	0,01	0,02
2005	0,24	0,03	-0,01	0,04	0,09	0,05	0,00	0,00	0,03	0,01	0,11
2006	0,31	0,01	0,01	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,01	0,04	0,02	0,23
2007	0,26	0,02	0,04	-0,02	0,16	0,10	0,00	0,00	0,04	0,02	0,08
2008	0,16	0,02	0,01	0,02	0,09	0,04	0,00	0,01	0,02	0,02	0,05
2009	-0,99	-0,19	-0,20	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,80
2010	0,18	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	-0,03	0,20
2011	0,28	-0,03	-0,03	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	0,02	-0,02	0,28
2012	0,02	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,03	0,00	-0,03
2013	0,01	-0,05	-0,03	-0,02	0,08	0,03	0,00	0,01	0,04	0,01	-0,02
2014	0,04	0,02	0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	-0,03
2015	0,11	0,05	0,05	0,00	0,08	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01	-0,01
2016	0,09	0,03	0,02	0,00	0,04	0,02	0,00	0,01	0,02	-0,02	0,02
2017	0,14	0,03	0,05	-0,02	0,09	0,04	0,00	0,01	0,03	0,01	0,02
2018	0,25	0,11	0,11	0,00	0,08	0,04	0,00	0,01	0,03	0,00	0,06
2019	0,02	0,06	0,06	0,00	0,08	0,01	0,00	0,02	0,04	0,00	-0,12

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 12. Bélgica. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 12

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
1997	-0,04	-0,05	-0,05	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00
1998	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
1999	0,00	-0,04	-0,04	0,00	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
2000	0,46	0,07	0,06	0,00	0,05	0,03	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,34
2001	-0,18	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,20
2002	0,12	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
2003	0,04	-0,15	-0,17	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
2004	0,34	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,32
2005	0,37	-0,01	-0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,32
2006	0,03	0,02	0,01	0,01	0,08	0,01	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,07
2007	0,18	-0,01	-0,01	0,00	0,12	0,05	0,01	0,00	0,03	0,03	0,07
2008	-0,07	-0,02	-0,03	0,01	0,09	0,04	0,01	0,00	0,02	0,02	-0,13
2009	-1,90	-0,50	-0,53	0,03	0,01	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-1,40
2010	0,87	0,07	0,05	0,01	0,05	-0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,75
2011	0,15	0,10	0,08	0,01	0,06	-0,02	0,00	0,01	0,04	0,04	0,00
2012	0,06	-0,05	-0,06	0,02	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,08
2013	0,04	-0,04	-0,05	0,02	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,05
2014	0,08	-0,07	-0,09	0,02	0,04	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,10
2015	0,47	-0,14	-0,15	0,01	0,11	0,02	-0,01	0,00	0,06	0,04	0,49
2016	-0,23	0,03	0,01	0,01	0,08	0,03	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,33
2017	0,03	0,03	0,02	0,01	0,07	0,02	0,00	0,01	0,03	0,02	-0,07
2018	-0,12	0,02	0,01	0,01	0,07	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,20
2019	0,06	-0,01	-0,03	0,01	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,02	0,03

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 13. Bélgica. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 13

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	-0,03	-0,15	-0,15	0,00	0,12	0,04	0,04	0,00	0,03	0,00	0,00
1997	0,15	-0,07	-0,07	0,00	0,22	0,11	0,03	0,01	0,03	0,03	0,00
1998	0,12	-0,03	-0,03	0,00	0,15	0,05	0,02	0,03	0,03	0,02	0,00
1999	0,05	-0,04	-0,04	0,00	0,08	0,00	0,02	0,02	0,03	0,02	0,00
2000	0,81	0,09	0,07	0,02	0,08	0,02	0,01	-0,01	0,02	0,03	0,64
2001	0,22	0,07	0,03	0,04	0,11	0,03	0,01	0,00	0,04	0,03	0,04
2002	-0,18	-0,29	-0,34	0,05	0,02	-0,01	0,01	-0,01	0,04	-0,01	0,09
2003	-0,02	-0,22	-0,26	0,04	0,02	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,00	0,17
2004	0,38	-0,23	-0,26	0,03	0,01	-0,03	0,00	0,01	0,03	-0,01	0,60
2005	0,27	-0,09	-0,12	0,04	0,03	-0,02	0,03	0,01	0,03	-0,02	0,33
2006	-0,09	-0,01	-0,04	0,03	0,05	-0,02	0,02	0,01	0,03	0,01	-0,13
2007	0,57	-0,09	-0,10	0,01	0,09	0,01	0,02	0,01	0,03	0,02	0,57
2008	-0,32	-0,05	-0,09	0,04	0,05	-0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	-0,32
2009	-0,45	-0,44	-0,51	0,07	-0,02	-0,02	0,00	0,02	-0,01	-0,02	0,01
2010	0,35	-0,06	-0,09	0,03	-0,04	-0,03	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,46
2011	-0,12	0,06	0,03	0,03	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	-0,20
2012	-0,24	-0,11	-0,16	0,04	0,01	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,13
2013	-0,05	-0,12	-0,17	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,08
2014	0,27	-0,06	-0,11	0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,37
2015	0,20	0,08	0,04	0,04	0,20	-0,01	0,01	0,01	0,09	0,10	-0,08
2016	-0,10	-0,08	-0,12	0,04	0,04	-0,01	0,01	0,00	-0,04	0,07	-0,06
2017	0,23	0,11	0,07	0,04	0,04	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,03	0,08
2018	0,02	0,06	0,03	0,03	0,06	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,10
2019	0,42	0,08	0,04	0,04	0,09	0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,24

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 14. Alemania. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 14

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,42	-0,02	0,05	-0,07	0,03	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,41
1997	0,53	-0,01	0,05	-0,06	0,03	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,52
1998	-1,26	0,11	0,05	0,06	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-1,38
1999	0,17	0,11	0,05	0,07	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04
2000	1,17	0,03	0,05	-0,02	0,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,04	1,09
2001	0,60	0,06	0,05	0,02	0,05	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	0,49
2002	-0,44	0,00	0,05	-0,04	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,47
2003	-0,26	-0,04	0,05	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	-0,22
2004	0,09	0,06	0,05	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03
2005	0,06	-0,03	0,05	-0,08	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,09
2006	0,68	0,06	0,05	0,02	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,58
2007	-0,31	0,08	0,05	0,03	0,09	0,06	0,01	0,00	0,01	0,01	-0,48
2008	0,02	0,11	0,05	0,07	0,06	0,03	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,15
2009	-1,29	-0,23	0,05	-0,28	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-1,03
2010	0,93	0,10	0,05	0,05	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,83
2011	-0,30	0,14	0,05	0,10	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,45
2012	-0,29	0,05	0,05	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,38
2013	0,53	0,06	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,45
2014	0,33	0,08	0,05	0,04	0,04	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,21
2015	-0,05	0,10	0,05	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,18
2016	0,36	0,05	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,28
2017	-0,01	0,04	0,05	0,00	0,06	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	-0,11
2018	-0,23	0,10	0,05	0,05	0,05	0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,38
2019	0,20	0,05	0,05	0,01	0,06	0,03	0,00	0,00	0,02	0,00	0,09

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 15. Alemania. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 15

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	-0,32	-0,37	-0,32	-0,06	-0,02	0,01	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,07
1997	0,30	-0,14	-0,18	0,04	-0,01	0,01	0,01	0,01	-0,03	0,00	0,44
1998	-0,03	0,01	-0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,00	-0,02	0,01	-0,08
1999	0,26	-0,15	-0,15	0,00	0,06	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01	0,35
2000	0,91	-0,05	-0,03	-0,02	0,10	0,03	0,02	0,01	0,02	0,02	0,87
2001	-0,21	-0,07	-0,10	0,03	0,09	0,03	0,01	0,00	0,03	0,01	-0,22
2002	-0,11	-0,20	-0,21	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	-0,01	0,08
2003	0,16	-0,19	-0,21	0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,37
2004	0,58	-0,04	-0,08	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
2005	0,30	-0,28	-0,23	-0,05	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,58
2006	0,71	-0,04	0,02	-0,05	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,71
2007	0,45	0,00	0,03	-0,03	0,06	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,39
2008	-0,07	-0,03	0,06	-0,10	0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,07
2009	-1,60	-0,46	-0,58	0,12	-0,05	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,03	-1,09
2010	1,32	0,17	0,13	0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	1,19
2011	0,66	0,21	0,17	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,42
2012	-0,20	-0,04	-0,08	0,04	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,02	-0,21
2013	-0,08	0,03	0,01	0,02	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,14
2014	0,38	0,12	0,10	0,02	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	0,22
2015	0,11	0,04	0,01	0,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,02
2016	0,32	-0,02	-0,03	0,01	0,06	0,00	0,00	0,01	0,04	0,01	0,28
2017	0,11	0,01	-0,01	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07
2018	0,18	0,05	0,05	0,00	0,06	0,02	0,00	0,01	0,03	0,00	0,08
2019	0,04	0,02	-0,03	0,05	0,07	0,02	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,04

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 16. Italia. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 16

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	-0,23	0,02	0,02	0,01	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,32
1997	0,06	0,01	0,01	0,00	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02
1998	0,03	0,07	0,06	0,00	0,11	0,09	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,15
1999	-0,21	0,02	-0,01	0,03	0,07	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,30
2000	-0,19	0,02	0,00	0,02	0,11	0,08	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,32
2001	0,24	-0,03	-0,02	0,00	0,10	0,08	0,00	0,00	0,01	0,01	0,17
2002	-0,02	-0,04	-0,06	0,02	0,07	0,05	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,05
2003	-0,18	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,25
2004	-0,34	0,02	0,01	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,39
2005	-0,06	0,04	0,01	0,03	0,04	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,14
2006	0,25	0,10	0,08	0,02	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
2007	0,22	0,06	0,04	0,02	0,06	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,09
2008	-0,22	-0,04	-0,04	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,23
2009	-1,26	-0,24	-0,28	0,04	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	-1,02
2010	0,33	0,00	-0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,31
2011	0,24	0,03	0,02	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,17
2012	-0,24	-0,12	-0,13	0,01	0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,16
2013	-0,37	-0,08	-0,11	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,32
2014	-2,55	-0,04	-0,07	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-2,53
2015	2,82	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	2,76
2016	0,05	0,04	0,03	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
2017	-0,15	0,03	0,02	0,01	0,03	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,21
2018	-0,39	0,05	0,05	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,47
2019	-0,07	0,01	-0,01	0,02	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	-0,12

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 17. Italia. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 17

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,12	-0,11	-0,11	0,00	0,15	0,11	0,01	0,00	0,02	0,01	0,08
1997	0,25	-0,02	-0,02	0,00	0,16	0,09	0,02	0,02	0,02	0,02	0,11
1998	0,19	0,12	0,13	0,00	0,22	0,16	0,02	0,02	0,02	0,01	-0,16
1999	0,24	0,02	-0,05	0,07	0,21	0,14	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
2000	0,29	0,02	-0,03	0,05	0,21	0,13	0,02	0,02	0,02	0,02	0,07
2001	0,02	-0,06	-0,05	-0,01	0,21	0,12	0,02	0,03	0,03	0,02	-0,14
2002	0,17	0,07	0,04	0,03	0,16	0,10	0,01	0,01	0,03	0,01	-0,07
2003	-0,23	-0,07	-0,11	0,04	0,14	0,10	0,01	0,01	0,02	0,00	-0,30
2004	0,25	0,01	-0,02	0,03	0,10	0,07	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,14
2005	0,02	0,03	-0,06	0,09	0,08	0,06	0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,09
2006	0,34	0,07	-0,01	0,08	0,12	0,09	0,01	0,01	0,01	0,00	0,14
2007	0,22	0,10	0,03	0,06	0,13	0,07	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00
2008	-0,30	-0,13	-0,14	0,01	0,06	0,03	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,23
2009	-2,00	-0,57	-0,69	0,11	-0,06	-0,01	0,00	0,00	0,02	-0,06	-1,37
2010	0,98	-0,04	-0,12	0,09	0,01	0,02	0,00	0,00	0,02	-0,04	1,00
2011	-0,22	0,01	-0,04	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00	0,02	-0,02	-0,25
2012	-0,30	-0,24	-0,26	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,06
2013	-0,16	-0,12	-0,20	0,09	-0,01	-0,03	0,00	0,01	-0,01	0,01	-0,03
2014	-0,14	-0,12	-0,19	0,07	0,02	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,05
2015	0,29	-0,04	-0,08	0,04	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,34
2016	0,12	0,11	0,09	0,03	0,06	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,05
2017	0,24	0,11	0,08	0,03	0,08	0,03	0,00	0,04	0,01	0,00	0,05
2018	0,16	0,04	0,04	0,00	0,08	0,04	0,00	0,02	0,01	0,01	0,05
2019	0,07	0,03	-0,02	0,05	0,04	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 18. Países Bajos. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 18

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	-0,11	0,06	0,06	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,17
1997	0,04	0,01	-0,04	0,04	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,04
1998	0,25	0,07	0,07	0,00	0,04	0,00	0,03	0,01	0,00	0,01	0,13
1999	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01
2000	0,46	-0,04	-0,07	0,03	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,49
2001	0,28	0,02	0,00	0,02	0,02	-0,03	0,01	0,02	0,01	0,01	0,24
2002	-0,16	-0,02	-0,05	0,03	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,10
2003	-0,01	-0,01	-0,05	0,04	-0,04	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
2004	0,21	-0,04	-0,04	0,00	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,28
2005	-0,01	-0,03	-0,05	0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
2006	0,08	-0,01	-0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,08
2007	0,35	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,29
2008	0,07	0,05	0,04	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,01
2009	-0,55	-0,15	-0,16	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	-0,40
2010	0,47	-0,02	-0,03	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,50
2011	0,54	0,02	0,01	0,01	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,48
2012	-0,25	-0,01	-0,02	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	-0,29
2013	0,02	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,02
2014	0,31	0,07	0,05	0,02	0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,19
2015	-0,10	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,16
2016	0,05	0,03	0,04	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,01	-0,01	0,02	-0,01
2017	0,27	0,03	0,02	0,02	0,04	0,03	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,20
2018	0,29	0,09	0,07	0,02	0,07	0,05	0,00	0,01	0,00	0,01	0,14
2019	0,13	0,11	0,07	0,04	0,05	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,03

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 19. Países Bajos. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 19

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,25	-0,02	-0,04	0,02	0,02	-0,03	0,03	0,00	-0,01	0,03	0,25
1997	0,37	0,11	0,06	0,06	0,03	-0,06	0,02	0,00	0,01	0,05	0,23
1998	0,57	-0,09	-0,05	-0,03	0,07	-0,03	0,03	0,01	0,01	0,04	0,59
1999	0,67	-0,09	-0,07	-0,02	0,09	-0,04	0,04	0,01	0,03	0,05	0,67
2000	0,63	-0,03	-0,05	0,02	0,08	-0,03	0,01	0,02	0,03	0,06	0,58
2001	0,21	-0,01	-0,03	0,02	0,05	-0,06	0,01	0,02	0,03	0,04	0,17
2002	-0,14	-0,10	-0,16	0,06	-0,03	-0,04	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
2003	-0,12	-0,16	-0,25	0,09	-0,04	-0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	0,08
2004	0,15	-0,19	-0,19	0,01	-0,04	-0,08	0,00	0,03	0,01	0,01	0,37
2005	0,36	-0,14	-0,20	0,06	-0,02	-0,07	0,00	0,03	0,01	0,01	0,53
2006	0,45	-0,04	-0,07	0,03	0,00	-0,06	0,00	0,04	0,01	0,00	0,49
2007	0,57	-0,02	-0,05	0,03	0,00	-0,07	0,01	0,05	0,01	0,00	0,59
2008	-0,16	0,01	-0,08	0,09	0,02	-0,03	0,00	0,04	0,01	0,01	-0,19
2009	-1,07	-0,26	-0,29	0,03	-0,08	-0,07	0,00	0,04	-0,01	-0,04	-0,74
2010	-0,01	-0,09	-0,12	0,03	-0,07	-0,09	0,00	0,02	0,01	0,00	0,15
2011	0,56	-0,03	-0,06	0,03	0,05	-0,06	0,00	0,02	0,01	0,07	0,54
2012	0,12	-0,10	-0,13	0,03	0,05	-0,06	0,00	0,03	0,02	0,06	0,18
2013	0,02	-0,06	-0,07	0,01	0,01	-0,06	0,00	0,03	-0,02	0,05	0,08
2014	0,17	-0,05	-0,10	0,05	0,06	-0,05	0,01	0,05	-0,01	0,06	0,15
2015	0,18	-0,03	-0,04	0,01	0,09	-0,02	0,00	0,04	0,01	0,06	0,12
2016	0,24	0,03	0,05	-0,02	0,09	0,01	0,00	0,05	0,01	0,01	0,12
2017	0,44	-0,01	-0,05	0,04	0,07	0,02	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,38
2018	0,16	0,16	0,10	0,06	0,05	0,05	0,00	0,03	-0,01	-0,02	-0,05
2019	-0,01	0,20	0,10	0,10	0,06	0,04	0,00	0,03	-0,01	0,00	-0,27

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 20. Reino Unido. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 20

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,03	0,13	0,08	0,05	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,03	0,00	-0,12
1997	0,22	0,01	-0,02	0,03	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,21
1998	0,13	0,04	0,02	0,01	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,09
1999	-0,17	-0,10	-0,09	-0,01	-0,02	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,05
2000	0,25	-0,08	-0,11	0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,35
2001	-0,08	0,01	-0,07	0,08	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,07
2002	-0,02	-0,18	-0,15	-0,03	-0,02	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,18
2003	-0,08	-0,07	-0,15	0,08	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
2004	0,38	-0,08	-0,07	-0,01	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47
2005	-0,17	-0,09	-0,07	-0,03	0,01	-0,03	0,00	0,02	0,01	0,01	-0,09
2006	0,16	-0,10	-0,12	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,27
2007	-0,25	0,18	0,01	0,17	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,44
2008	0,13	-0,06	0,02	-0,08	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,01	0,16
2009	-0,48	-0,20	-0,20	0,00	-0,04	-0,02	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,24
2010	0,12	0,01	-0,02	0,02	-0,03	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,14
2011	-0,43	0,03	0,02	0,02	-0,02	-0,03	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,45
2012	-0,51	0,20	0,18	0,02	0,03	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,03	-0,74
2013	0,53	-0,02	-0,01	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,02	0,03	0,53
2014	0,36	-0,04	-0,04	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,01	0,04	0,02	0,35
2015	0,56	-0,03	-0,03	0,00	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,56
2016	0,13	-0,02	-0,01	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	0,12
2017	0,04	-0,02	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,04
2018	-0,06	0,08	0,07	0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,18
2019	0,18	-0,03	-0,02	-0,01	0,07	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,13

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 21. Reino Unido. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 21

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,24	0,13	0,13	-0,01	0,00	-0,05	0,02	0,00	0,03	0,00	0,12
1997	0,56	0,20	-0,10	0,30	0,01	-0,04	0,05	-0,02	0,00	0,02	0,35
1998	0,41	0,07	0,06	0,01	0,04	-0,02	0,05	0,00	0,02	-0,01	0,30
1999	0,58	-0,23	-0,27	0,04	0,01	-0,04	0,04	-0,01	0,03	0,00	0,79
2000	0,31	-0,17	-0,23	0,06	0,00	-0,03	0,02	0,00	0,02	-0,01	0,48
2001	0,36	-0,36	-0,38	0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,00	0,73
2002	0,62	-0,37	-0,48	0,11	-0,09	-0,04	0,00	-0,01	0,00	-0,05	1,08
2003	0,09	-0,30	-0,51	0,21	-0,07	-0,04	-0,01	0,01	0,01	-0,03	0,46
2004	-0,03	-0,38	-0,43	0,05	-0,07	-0,05	-0,01	0,00	0,02	-0,03	0,42
2005	0,42	-0,41	-0,30	-0,11	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,03	0,02	0,83
2006	0,72	-0,25	-0,24	-0,01	0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,03	0,00	0,96
2007	0,17	-0,22	-0,23	0,02	0,04	-0,01	0,00	0,00	0,04	0,02	0,35
2008	0,18	-0,61	-0,52	-0,09	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,79
2009	-0,48	-0,51	-0,50	0,00	-0,12	-0,05	-0,01	0,00	-0,02	-0,04	0,15
2010	0,00	0,05	-0,01	0,06	-0,10	-0,06	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,05
2011	-0,52	0,13	0,08	0,05	-0,03	-0,05	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,61
2012	0,81	0,09	0,04	0,05	-0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00	0,04	0,73
2013	0,46	-0,07	-0,04	-0,04	0,04	-0,05	0,00	0,01	0,01	0,07	0,50
2014	0,15	-0,13	-0,12	-0,01	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,05	0,25
2015	0,08	-0,08	-0,09	0,01	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,04	0,11
2016	-0,18	-0,12	-0,11	-0,01	0,04	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,11
2017	0,08	0,20	0,19	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,17
2018	0,48	-0,01	-0,04	0,03	0,10	0,03	0,00	0,01	0,02	0,04	0,40
2019	0,58	-0,05	-0,02	-0,03	0,09	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,53

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 22. Japón. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 22

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,18	0,01	0,01	-0,01	1,28	0,94	0,05	0,00	0,30	-	-1,10
1997	0,05	0,02	0,01	0,01	0,61	0,41	0,04	0,02	0,15	-	-0,59
1998	-0,32	-0,12	-0,14	0,02	0,46	0,31	0,05	0,02	0,08	-	-0,66
1999	-0,13	-0,06	-0,07	0,01	0,28	0,16	0,05	0,02	0,05	-	-0,34
2000	0,19	0,05	0,05	0,00	0,20	0,11	0,04	0,02	0,03	-	-0,06
2001	-0,20	-0,06	-0,07	0,01	0,18	0,08	0,06	0,02	0,03	-	-0,32
2002	-0,19	-0,07	-0,08	0,01	0,19	0,09	0,07	0,02	0,02	-	-0,31
2003	-0,05	-0,01	-0,02	0,01	0,19	0,08	0,07	0,01	0,02	-	-0,23
2004	0,11	0,00	0,00	0,01	0,21	0,10	0,08	0,01	0,02	-	-0,10
2005	0,22	0,03	0,02	0,01	0,26	0,10	0,12	0,01	0,03	-	-0,07
2006	0,16	0,07	0,07	0,00	0,22	0,11	0,07	0,01	0,02	-	-0,12
2007	0,09	0,04	0,03	0,01	0,26	0,10	0,12	0,01	0,03	-	-0,21
2008	0,03	-0,02	-0,03	0,00	0,26	0,10	0,14	0,01	0,02	-	-0,22
2009	-0,88	-0,30	-0,32	0,01	0,07	0,04	0,03	0,00	0,01	-	-0,64
2010	0,65	0,11	0,11	0,01	0,05	-0,01	0,06	0,00	0,00	-	0,48
2011	-0,22	0,03	0,02	0,01	0,03	-0,03	0,05	0,00	0,01	-	-0,28
2012	0,22	0,03	0,01	0,02	0,05	0,00	0,04	0,00	0,00	-	0,15
2013	0,08	-0,05	-0,06	0,00	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	-	0,10
2014	-0,06	0,03	0,03	0,00	0,06	0,01	0,03	0,00	0,02	-	-0,15
2015	-0,13	0,02	0,01	0,01	0,08	0,04	0,03	-0,01	0,02	-	-0,23
2016	-0,03	0,03	0,02	0,00	0,09	0,02	0,06	0,00	0,01	-	-0,14
2017	0,19	0,05	0,04	0,01	0,11	0,02	0,08	0,00	0,01	-	0,03
2018	0,05	0,01	0,01	0,00	0,08	0,02	0,06	0,00	0,01	-	-0,04
2019	-0,13	-0,04	-0,04	0,00	0,09	0,00	0,08	0,00	0,01	-	-0,18

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 23. Japón. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 23

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,22	-0,03	-0,06	0,02	1,94	1,09	0,29	0,00	0,56	-	-1,69
1997	0,17	-0,14	-0,15	0,01	1,21	0,64	0,23	0,04	0,30	-	-0,90
1998	-0,25	-0,29	-0,35	0,06	0,88	0,44	0,20	0,03	0,21	-	-0,84
1999	-0,19	-0,15	-0,17	0,02	0,57	0,26	0,15	0,03	0,14	-	-0,61
2000	0,28	-0,07	-0,09	0,01	0,61	0,23	0,22	0,04	0,12	-	-0,25
2001	-0,48	-0,23	-0,27	0,03	0,47	0,20	0,14	0,03	0,09	-	-0,72
2002	-0,14	-0,30	-0,35	0,05	0,31	0,14	0,06	0,03	0,08	-	-0,14
2003	0,36	-0,17	-0,18	0,01	0,29	0,12	0,09	0,02	0,06	-	0,24
2004	0,23	-0,14	-0,18	0,04	0,28	0,09	0,12	0,02	0,05	-	0,09
2005	0,11	-0,07	-0,12	0,05	0,32	0,12	0,13	0,02	0,05	-	-0,14
2006	0,15	0,18	0,14	0,04	0,24	0,11	0,07	0,02	0,05	-	-0,27
2007	0,29	-0,08	-0,09	0,01	0,26	0,09	0,11	0,01	0,05	-	0,11
2008	-0,16	-0,23	-0,27	0,05	0,24	0,06	0,13	0,01	0,04	-	-0,18
2009	-1,45	-0,53	-0,57	0,04	0,03	0,03	-0,02	0,00	0,03	-	-0,95
2010	0,83	0,08	0,07	0,02	0,08	0,02	0,04	0,00	0,02	-	0,67
2011	-0,02	-0,03	-0,06	0,03	0,10	0,04	0,04	0,00	0,02	-	-0,10
2012	-0,02	0,03	-0,02	0,06	0,13	0,05	0,06	0,01	0,02	-	-0,18
2013	0,09	-0,25	-0,26	0,01	0,10	0,04	0,04	0,01	0,02	-	0,25
2014	0,29	-0,09	-0,08	0,00	0,10	0,04	0,03	0,01	0,02	-	0,28
2015	0,52	-0,05	-0,09	0,03	0,08	0,04	0,03	-0,01	0,02	-	0,50
2016	-0,14	0,03	0,02	0,01	0,13	0,06	0,05	-0,01	0,02	-	-0,30
2017	0,28	0,01	0,00	0,02	0,11	0,05	0,04	0,00	0,02	-	0,17
2018	0,44	-0,03	-0,04	0,00	0,14	0,06	0,06	0,00	0,02	-	0,34
2019	-0,01	-0,11	-0,12	0,00	0,11	0,04	0,05	0,00	0,01	-	0,00

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 24. Estados Unidos. Valor Añadido Bruto. Industria Pesada, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 24

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento								PTF	
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop		Econ Comp.
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)		(9)
1996	0,26	0,02	0,01	0,02	0,06	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,18
1997	0,33	0,05	0,05	0,00	0,07	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,21
1998	0,15	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,01	0,12
1999	0,04	-0,02	-0,03	0,02	0,03	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,02
2000	-0,01	-0,02	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2001	0,02	-0,17	-0,16	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
2002	-0,24	-0,16	-0,17	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,09
2003	0,28	-0,11	-0,10	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
2004	0,19	0,06	0,02	0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,15
2005	0,08	0,02	0,01	0,00	0,04	0,03	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,02
2006	-0,03	0,04	0,04	0,00	0,06	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,13
2007	0,08	-0,01	-0,01	0,01	0,08	0,06	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01
2008	-0,10	-0,05	-0,07	0,02	0,04	0,05	0,01	0,01	0,00	-0,02	-0,09
2009	-0,68	-0,30	-0,35	0,05	0,03	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,41
2010	0,17	0,03	0,04	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,13
2011	0,07	0,09	0,10	-0,01	0,03	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	-0,05
2012	0,02	0,09	0,09	0,01	0,06	0,03	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,13
2013	0,15	0,02	0,01	0,01	0,10	0,05	0,00	0,01	0,02	0,01	0,03
2014	0,15	0,04	0,04	-0,01	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	0,01	0,08
2015	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02
2016	-0,13	-0,02	-0,03	0,01	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-0,17
2017	0,27	0,02	0,01	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04	0,19
2018	0,20	0,06	0,06	0,00	0,06	0,01	0,00	0,01	0,01	0,03	0,07
2019	0,06	0,01	0,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,01

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 25. Estados Unidos. Valor Añadido Bruto. Industria Ligera, 1996 – 2019
(porcentaje)

Tabla 25

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento								PTF	
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop		Econ Comp.
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)		(9)
1996	0,45	0,01	-0,01	0,03	0,19	0,06	0,02	0,00	0,05	0,06	0,25
1997	0,64	0,08	0,07	0,01	0,14	0,04	0,02	0,03	0,06	-0,01	0,42
1998	-0,01	-0,06	-0,02	-0,04	0,10	0,04	0,03	0,02	0,05	-0,05	-0,04
1999	0,67	-0,10	-0,11	0,01	0,09	0,03	0,02	0,02	0,04	-0,02	0,68
2000	0,84	-0,08	-0,07	-0,01	0,12	0,03	0,02	0,02	0,05	0,00	0,80
2001	-0,45	-0,37	-0,38	0,01	0,08	0,01	0,02	0,01	0,05	-0,01	-0,16
2002	0,05	-0,36	-0,47	0,11	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,02	-0,03	0,42
2003	0,43	-0,32	-0,32	0,01	0,00	-0,02	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,75
2004	0,45	-0,01	-0,14	0,13	-0,03	-0,02	0,01	0,00	0,02	-0,04	0,50
2005	0,20	-0,07	-0,12	0,05	0,02	-0,01	0,01	0,01	0,02	-0,02	0,25
2006	0,72	-0,02	-0,04	0,02	0,08	0,00	0,01	0,01	0,04	0,03	0,65
2007	0,08	-0,13	-0,13	-0,01	0,08	0,01	0,02	0,02	0,04	-0,01	0,14
2008	-0,13	-0,13	-0,23	0,10	0,04	0,00	0,02	0,03	0,04	-0,05	-0,03
2009	-0,65	-0,62	-0,66	0,04	-0,06	-0,03	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,03
2010	0,39	-0,02	-0,07	0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,02	0,00	0,41
2011	-0,14	-0,01	-0,03	0,02	0,05	-0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	-0,19
2012	0,03	0,12	0,04	0,07	0,04	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	-0,13
2013	0,25	0,05	0,00	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,16
2014	0,08	-0,02	0,02	-0,04	0,07	0,01	0,00	0,00	0,03	0,03	0,02
2015	0,32	0,07	0,07	-0,01	0,06	0,02	0,00	0,00	0,02	0,01	0,19
2016	0,11	0,03	0,00	0,03	0,07	0,01	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
2017	0,20	0,04	0,02	0,02	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,04	0,10
2018	0,28	0,07	0,02	0,05	0,07	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,15
2019	0,09	-0,01	-0,02	0,02	0,09	0,01	0,00	0,00	0,04	0,04	0,00

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

ANEXO V. MODELOS DE REGRESIÓN LINEAL INDUSTRIAS

Tabla 26. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 26. Austria Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	38,5337189***	38897,69	1009,45	38,534	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	-3,8220849**	-1079,01	1009,45	-3,822	0,00167 **
C_ICT	0,2899377	29,74	102,58	0,290	0,77583
C_INNOVPROP	7.7947637***	2045,35	262,40	7,795	0,00000118 ***
C_NON-ICT	-2,5426411*	-5629,82	2214,16	-2,543	0,02252 *
C_SOFT-DB	-0,5818818	-264,97	455,37	-0,582	0,56929
L_COMP	-0,6532363	-127,82	195,67	-0,653	0,52349
L_HOURS	1,2109427	75,40	62,27	1,211	0,24465
TFP	-1,3904696	-23,99	17,25	-1.390	0,18467

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1248 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9253
Adjusted R-squared:	0,8855
F-statistic:	23,23 on 8 and 15 DF
p-value:	0,0000004084

Austria. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,013332	1,442744	2,067669	1,926999	1,326837	1,302501	1,856310	1,708969

Austria. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	0,414	-0,241	-0,771	-0,671	-0,142	-0,429	0,017	-0,040
C_ECONCOMP	0,414	1,000	-0,361	-0,442	-0,259	0,228	-0,290	-0,243	-0,166
C_ICT	-0,241	-0,361	1,000	-0,056	-0,229	0,205	0,012	0,026	0,023
C_INNOVPROP	-0,771	-0,442	-0,056	1,000	0,621	-0,254	0,386	0,001	0,102
C_NON-ICT	-0,671	-0,259	-0,229	0,621	1,000	-0,354	0,220	0,001	-0,030
C_SOFT-DB	-0,142	0,228	0,205	-0,254	-0,354	1,000	0,035	-0,017	-0,025
L_COMP	0,429	-0,290	0,012	0,386	0,220	0,035	1,000	-0,158	0,068
L_HOURS	-0,017	-0,243	0,026	0,001	-0,017	-0,158	0,159	1,000	-0,523
TFP	-0,040	-0,166	0,023	0,102	-0,030	-0,025	0,068	-0,523	1,000

Austria. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

GDPpc ~ C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP
 BP = 0,00036036, df = 1, p-value = 0,9849

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 27. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Liger, 1996 – 2019

Tabla 27. Austria Industria Liger, 1996 – 2019					
PIB _{pc} = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	21,6118818***	35884,89	1660,42	21,612	1,02e-12 ***
C_ECONCOMP	-1,8914260	-853,30	451,14	-1,891	0,0780
C_ICT	0,1308293	14,96	114,36	0,131	0,8976
C_INNOVPROP	8,0263972***	1024,56	127,65	8,026	8,27e-07 ***
C_NON-ICT	-1,9278323 .	1107,64	574,55	-1,928	0,0730 .
C_SOFT-DB	2,0355494 .	748,53	367,73	2,036	0,0599 .
L_COMP	0,8621803	96,23	111,61	0,862	0,4022
L_HOURS	2,1089120 .	88,79	42,10	2,109	0,0522 .
TFP	-1,4152353	-14,66	10,36	-1,415	0,1774

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1419 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9034
Adjusted R-squared:	0,8519
F-statistic:	17,53 on 8 and 15 DF
p-value:	0,000002641

Austria. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Liger, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1,674092	2,036653	1,771532	2,443814	1,988682	3,188832	1,908942	1,399484

Austria. Correlación de los parámetros estimados. Industria Liger, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,449	-0,146	-0,810	-0,317	-0,571	-0,695	0,056	-0,056
C_ECONCOMP	-0,449	1,000	-0,170	0,154	0,205	0,402	0,447	0,120	-0,333
C_ICT	-0,146	-0,170	1,000	0,072	-0,582	0,182	0,019	-0,436	0,008
C_INNOVPROP	-0,810	-0,154	0,072	1,000	0,243	0,266	0,576	0,036	0,059
C_NON-ICT	-0,317	0,205	-0,582	0,243	1,000	-0,279	0,270	0,381	0,062
C_SOFT-DB	-0,571	0,402	0,182	0,266	-0,279	1,000	0,472	-0,052	-0,157
L_COMP	-0,695	0,447	0,019	0,576	-0,270	0,472	1,000	0,384	-0,280
L_HOURS	0,056	0,120	-0,436	0,036	0,381	-0,052	0,384	1,000	-0,322
TFP	-0,056	-0,333	-0,088	0,059	-0,062	-0,157	-0,280	-0,322	1,000

Austria. Test de Breusch-Pagan. Industria Liger, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0.072999, df = 1, p-value = 0,787

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 28. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 28. Bélgica Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	32,41090849***	34057,5769	1050,8060	32,411	2,65e-15 ***
C_ECONCOMP	0,25000444	127,9578	511,8220	0,250	0,805976
C_ICT	3,60825140**	602,2804	166,9175	3,608	0,002582 **
C_INNOVPROP	1,26341352	509,6587	403,3981	1,263	0,225725
C_NON-ICT	-1,18042877	-949,9889	804,7829	-1,180	0,256211
C_SOFT-DB	2,69296149*	2128,4041	790,3582	2,693	0,016693 *
L_COMP	4,42555017***	3088,8287	697,9536	4,426	0,000491 ***
L_HOURS	1,64430453	64,4255	39,1810	1,644	0,120903
TFP	-0,04712037	-0,5012	10,6372	-0,047	0,963039

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1415 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,8658
Adjusted R-squared:	0,7942
F-statistic:	12,1 on 8 and 15 DF
p-value:	0,00002784

Bélgica. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
4,512381	1,355800	3,995213	1,893587	1,407110	2,649385	2,476476	1,913230

Bélgica. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,459	-0,066	0,075	-0,767	-0,040	-0,577	-0,071	-0,177
C_ECONCOMP	-0,459	1,000	-0,271	-0,740	0,372	-0,339	0,416	-0,040	-0,037
C_ICT	-0,066	-0,271	1,000	0,069	-0,039	0,426	0,084	0,033	0,154
C_INNOVPROP	0,075	-0,740	0,069	1,000	-0,040	0,123	-0,543	-0,125	-0,076
C_NON-ICT	-0,767	0,372	-0,039	-0,040	1,000	-0,194	0,381	0,154	0,062
C_SOFT-DB	-0,040	-0,339	0,426	-0,123	-0,194	1,000	-0,040	0,082	0,178
L_COMP	-0,577	0,416	0,084	-0,543	0,381	-0,040	1,000	0,450	0,154
L_HOURS	-0,071	-0,040	0,033	-0,125	0,154	0,082	0,450	1,000	-0,432
TFP	-0,177	-0,037	0,154	-0,076	0,062	0,178	0,154	-0,432	1,000

Bélgica. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,40648, df = 1, p-value = 0,5238

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 29. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019

Tabla 29. Bélgica Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	19,89303893***	35214,88	1770,21	19,893	3,41e-12 ***
C_ECONCOMP	1,73646462	274,89	158,30	1,736	0,1030
C_ICT	-2,24988494*	-379,28	168,58	-2,250	0,0399 *
C_INNOVPROP	-1,35838560	-204,44	150,51	-1,358	0,1944
C_NON-ICT	-0,02467994	-13,00	526,57	-0,025	0,9806
C_SOFT-DB	2,09234557 .	913,33	436,51	2,092	0,0538 .
L_COMP	2,88408498*	1064,73	369,17	2,884	0,0114 *
L_HOURS	2,67827359*	92,08	34,38	2,678	0,0172 *
TFP	0,80278910	12,12	15,09	0,803	0,4346

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1682 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0.8105
Adjusted R-squared:	0.7094
F-statistic:	8,018 on 8 and 15 DF
p-value:	0,0003127

Bélgica. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1,703095	2,021805	1,315327	2,710540	1,118432	3,408873	1,878255	1,264109

Bélgica. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,156	-0,162	-0,176	-0,682	-0,455	-0,852	-0,147	-0,458
C_ECONCOMP	-0,156	1,000	-0,174	-0,207	0,034	0,122	-0,131	-0,500	0,249
C_ICT	-0,162	-0,174	1,000	0,134	-0,274	-0,023	0,348	0,028	0,079
C_INNOVPROP	-0,176	-0,207	0,134	1,000	-0,215	0,113	0,140	0,011	-0,010
C_NON-ICT	-0,682	0,034	-0,274	-0,215	1,000	0,157	0,554	0,268	0,257
C_SOFT-DB	-0,455	0,122	-0,023	0,113	0,157	1,000	0,201	0,026	0,236
L_COMP	-0,852	-0,131	0,348	0,140	0,554	0,201	1,000	0,448	0,301
L_HOURS	-0,147	-0,500	0,028	0,011	0,268	0,026	0,448	1,000	0,039
TFP	-0,458	0,249	0,079	-0,010	0,257	0,236	0,301	0,039	1,000

Bélgica. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON.ICT + C_SOFT.DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,36177, df = 1, p-value = 0,5475

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 30. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 30. Alemania Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	56,1421402***	38129,453	679,159	56,142	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	0,4804186	118,013	245,647	0,480	0,637861
C_ICT	5,9633765***	797,407	133,717	5,963	0,00002599 ***
C_INNOVPROP	4,6467506***	1719,579	370,061	4,647	0,000316 ***
C_NON-ICT	-7,4220836***	-11649,283	1569,543	-7,422	0,00000214 ***
C_SOFT-DB	-0,4248620	-1827,908	4302,358	-0,425	0,676969
L_COMP	-1,0650904	-122,699	115,201	-1,065	0,303680
L_HOURS	1,4056013	43,663	31,063	1,406	0,180217
TFP	1,2488189	4,594	3,679	1,249	0,230870

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	839,4 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9637
Adjusted R-squared:	0,9443
F-statistic:	49,73 on 8 and 15 DF
p-value:	0,000000002041

Alemania. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
3,332826	1,969599	4,297593	3,944749	3,170050	1,723564	1,860471	1,392341

Alemania. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,032	0,393	-0,090	-0,570	-0,568	-0,259	0,099	-0,073
C_ECONCOMP	-0,032	1,000	0,446	-0,607	-0,619	0,468	-0,134	-0,474	-0,428
C_ICT	0,393	0,446	1,000	-0,322	-0,670	-0,035	-0,191	-0,222	-0,165
C_INNOVPROP	-0,090	-0,607	-0,322	1,000	0,596	-0,699	0,159	0,134	0,257
C_NON-ICT	-0,570	-0,619	-0,670	0,596	1,000	-0,172	0,394	0,311	0,251
C_SOFT-DB	-0,568	0,468	-0,035	-0,699	-0,172	1,000	-0,108	-0,252	-0,126
L_COMP	-0,259	-0,134	-0,191	0,159	0,394	-0,108	1,000	0,430	0,253
L_HOURS	0,099	-0,474	-0,222	0,134	0,311	-0,252	0,430	1,000	0,166
TFP	-0,073	-0,428	-0,165	0,257	0,251	-0,126	0,253	0,166	1,000

Alemania. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON.ICT + C_SOFT.DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,15977, df = 1, p-value = 0,6894

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 31. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019

Tabla 31. Alemania Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIB _{pc} = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	43,8407472***	40469,668	923,106	43,841	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	0,4938604	156,397	316,683	0,494	0,628558
C_ICT	2,7364192*	1089,077	397,993	2,736	0,015298 *
C_INNOVPROP	2,1351409*	389,823	182,575	2,135	0,049652 *
C_NON-ICT	-5,1387817***	-5082,297	989,008	-5,139	0,000121 ***
C_SOFT-DB	-0,6845434	-1339,083	1956,169	-0,685	0,504072
L_COMP	0,9372002	65,435	69,820	0,937	0,363501
L_HOURS	1,7462630	55,112	31,560	1,746	0,101205
TFP	-0,8026305	-7,479	9,318	-0,803	0,434722

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1287 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9146
Adjusted R-squared:	0,8691
F-statistic:	20,09 on 8 and 15 DF
p-value:	0,000001077

Alemania. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,566788	5,485160	1,815558	5,743015	1,216739	1,350456	3,632211	2,439093

Alemania. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,317	0,182	-0,086	-0,201	-0,718	-0,111	0,336	-0,282
C_ECONCOMP	-0,317	1,000	-0,212	-0,135	0,015	-0,061	0,203	-0,502	0,157
C_ICT	0,182	-0,212	1,000	-0,333	-0,864	0,089	0,094	-0,403	0,503
C_INNOVPROP	-0,086	-0,135	-0,333	1,000	0,451	-0,302	-0,013	0,035	-0,052
C_NON-ICT	-0,201	0,015	-0,864	0,451	1,000	-0,134	-0,001	0,499	-0,526
C_SOFT-DB	-0,718	-0,061	0,089	-0,302	-0,134	1,000	-0,143	-0,081	0,116
L_COMP	-0,111	0,203	0,094	-0,013	-0,001	-0,143	1,000	-0,102	0,290
L_HOURS	0,336	-0,502	-0,403	0,035	0,499	-0,081	-0,102	1,000	-0,667
TFP	-0,282	0,157	0,503	-0,052	-0,526	0,116	0,290	-0,667	1,000

Alemania. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

GDP_{pc} ~ C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP
 BP = 0,004679, df = 1, p-value = 0,9455

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 excepto en 2 casos (ICT y NON-ICT) lo que anticipa una multicolinealidad moderada que puede afectar a la inestabilidad de los coeficientes, sin llegar a ser un caso grave.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 32. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 32. Italia Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	24,50014057***	37534,9616	1532,0305	24,500	1,64e-13 ***
C_ECONCOMP	0,05315899	41,8821	787,8646	0,053	0,95831
C_ICT	-3,32488408**	-898,9759	270,3781	-3,325	0,00462 **
C_INNOVPROP	2,48965040*	1900,2433	763,2571	2,490	0,02501 *
C_NON-ICT	0,27192253	1310,2360	4818,4164	0,272	0,78939
C_SOFT-DB	2,47855940*	4199,5068	1694,3337	2,479	0,02556 *
L_COMP	-0,95773511	-380,9170	397,7269	-0,958	0,35338
L_HOURS	0,87240250	56,9791	65,3129	0,872	0,39674
TFP	-0,14392535	-0,7262	5,0458	-0,144	0,88748

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1248 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,8458
Adjusted R-squared:	0,7636
F-statistic:	10,29 on 8 and 15 DF
p-value:	0,00007414

Italia. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1,625509	4,650572	1,814628	5,050440	1,327539	1,553781	1,875256	1,342506

Italia. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	0,026	-0,204	-0,608	-0,279	-0,357	-0,545	0,049	0,013
C_ECONCOMP	0,026	1,000	-0,009	-0,256	-0,077	-0,380	0,271	-0,204	0,272
C_ICT	-0,204	-0,009	1,000	0,458	-0,784	0,230	-0,074	0,253	-0,046
C_INNOVPROP	-0,608	-0,256	0,458	1,000	-0,115	0,221	-0,047	0,124	-0,241
C_NON-ICT	-0,279	-0,077	-0,784	-0,115	1,000	-0,210	0,214	-0,407	0,023
C_SOFT-DB	-0,357	-0,380	0,230	0,221	-0,210	1,000	-0,052	0,200	0,019
L_COMP	-0,545	0,271	-0,074	-0,047	0,214	-0,052	1,000	0,149	0,150
L_HOURS	0,049	-0,204	-0,253	-0,124	-0,407	0,200	0,149	1,000	-0,334
TFP	0,013	0,272	-0,046	-0,241	0,023	0,019	0,150	-0,334	1,000

Italia. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,036837, df = 1, p-value = 0,8478

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 excepto en un caso (NON-ICT) lo que anticipa una multicolinealidad moderada que puede afectar a la inestabilidad de los coeficientes, sin llegar a ser un caso grave.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 33. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019

Tabla 33. Italia Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	42.6194271***	40945,292	960,719	42,619	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	0.7683478	185,890	241,935	0,768	0,454208
C_ ICT	-4.5080232***	-609,954	135,304	-4,508	0,000417 ***
C_INNOVPROP	1.0631706	596,694	561,240	1,063	0,304522
C_NON-ICT	-1.9591654 .	-1880,678	959,938	-1,959	0,068950 .
C_SOFT-DB	2.8245200*	913,858	323,545	2,825	0,012810 *
L_COMP	1.1018062	114,700	104,102	1,102	0,287912
L_HOURS	4.2887066***	128,239	29,902	4,289	0,000646 ***
TFP	-1.3906136	-13,234	9,517	-1,391	0,184631

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1264 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9176
Adjusted R-squared:	0,8736
F-statistic:	20,87 on 8 and 15 DF
p-value:	0,0000008374

Italia. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
3,069373	7,911259	2,936478	5,655658	1,494869	1,760614	3,307378	1,872512

Italia. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,375	0,313	-0,571	-0,210	-0,451	-0,595	0,160	-0,009
C_ECONCOMP	-0,375	1,000	-0,084	0,493	-0,245	-0,127	0,401	-0,295	0,015
C_ ICT	0,313	-0,084	1,000	-0,462	-0,719	-0,259	-0,048	-0,315	0,353
C_INNOVPROP	-0,571	0,493	-0,462	1,000	-0,103	0,137	0,283	0,138	-0,137
C_NON-ICT	-0,210	-0,245	-0,719	-0,103	1,000	0,110	-0,072	0,145	-0,250
C_SOFT-DB	-0,451	-0,127	-0,259	0,137	0,110	1,000	0,064	-0,090	0,065
L_COMP	-0,595	0,401	-0,048	0,283	-0,072	0,064	1,000	0,213	-0,143
L_HOURS	0,160	-0,295	-0,315	0,138	0,145	-0,090	0,213	1,000	-0,616
TFP	-0,009	0,015	0,353	-0,137	-0,250	0,065	-0,143	-0,616	1,000

Italia. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

GDPpc ~ C_ECONCOMP + C_ ICT + C_INNOVPROP + C_NON.ICT + C_SOFT.DB + L_COMP + L_HOURS + TFP
 BP = 0,004727, df = 1, p-value = 0,9452

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 excepto en un caso (ICT y NON-ICT) lo que anticipa una multicolinealidad moderada que puede afectar a la inestabilidad de los coeficientes, sin llegar a ser un caso grave.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 34. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 34. Países Bajos Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SC	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	46,0191925***	44378,066	964,338	46,019	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	-1,2646549	-883,537	698,638	-1,265	0,225292
C_ICT	4,6509115***	1285,976	276,500	4,651	0,000314 ***
C_INNOVPROP	0,2507148	128,346	511,921	0,251	0,805436
C_NON-ICT	-3,1806662**	-2623,122	824,708	-3,181	0,006205 **
C_SOFT-DB	1,2944628	1044,179	806,650	1,294	0,215079
L_COMP	-0,3817020	-126,391	331,124	-0,382	0,708035
L_HOURS	-0,9396573	-102,061	108,615	-0,940	0,362280
TFP	0,4105161	9,483	23,101	0,411	0,687231

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	2026 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0.7894
Adjusted R-squared:	0.6771
F-statistic:	7,03 on 8 and 15 DF
p-value:	0,0006438

Países Bajos. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,003291	2,100126	1,277023	1,319098	1,685070	1,217700	1,940910	1,581176

Países Bajos. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,589	0,137	0,035	-0,459	-0,016	-0,535	0,196	-0,299
C_ECONCOMP	-0,589	1,000	-0,296	-0,099	0,098	-0,443	0,219	-0,073	0,459
C_ICT	0,137	-0,296	1,000	0,325	0,308	-0,068	0,022	-0,521	0,013
C_INNOVPROP	0,035	-0,099	0,325	1,000	0,184	-0,061	0,030	-0,186	-0,258
C_NON-ICT	-0,459	0,098	0,308	0,184	1,000	-0,026	0,199	-0,396	0,035
C_SOFT-DB	-0,016	-0,443	-0,068	-0,061	-0,026	1,000	-0,300	-0,110	-0,384
L_COMP	-0,535	0,219	0,022	0,030	0,199	-0,300	1,000	0,116	0,064
L_HOURS	0,196	-0,073	-0,521	-0,186	-0,396	-0,110	0,116	1,000	-0,161
TFP	-0,299	0,459	0,013	-0,258	0,035	-0,384	0,064	-0,161	1,000

Países Bajos. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 3,799, df = 1, p-value = 0,05128

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor obtenido de 0.05128 sugiere que no hay suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula de homocedasticidad.

Tabla 35. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019

Tabla 35. Países Bajos Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	21,97585367***	42614,59	1939,15	21,976	8,02e-13 ***
C_ECONCOMP	0,07272131	12,11	166,55	0,073	0,94299
C_ICT	1,49390924	259,02	173,38	1,494	0,15594
C_INNOVPROP	0,48239518	186,69	387,00	0,482	0,63649
C_NON-ICT	-2,99583168**	-1741,13	581,19	-2,996	0,00905 **
C_SOFT-DB	2,48286763*	929,71	374,45	2,483	0,02535 *
L_COMP	0,53891523	75,94	140,90	0,539	0,59785
L_HOURS	0,37616376	22,60	60,07	0,376	0,71206
TFP	-0,23980379	-3,85	16,05	-0,240	0,81373

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	1833 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,8276
Adjusted R-squared:	0,7357
F-statistic:	9,004 on 8 and 15 DF
p-value:	0,0001618

Países Bajos. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1,711472	2,789021	1,789966	2,639758	2,130764	1,592219	2,388086	1,879492

Países Bajos. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,277	0,353	0,133	-0,751	-0,866	-0,611	0,021	0,010
C_ECONCOMP	-0,277	1,000	0,173	-0,159	0,050	-0,143	0,195	-0,282	-0,243
C_ICT	0,353	0,173	1,000	0,322	-0,288	-0,295	-0,123	-0,725	0,121
C_INNOVPROP	0,133	-0,159	0,322	1,000	-0,167	-0,101	0,030	-0,193	-0,283
C_NON-ICT	-0,751	0,050	-0,288	-0,167	1,000	-0,693	0,382	0,052	-0,219
C_SOFT-DB	-0,866	0,143	-0,295	-0,101	0,693	1,000	0,312	0,061	-0,124
L_COMP	-0,611	0,195	-0,123	0,030	0,382	0,312	1,000	0,002	0,150
L_HOURS	0,021	-0,282	-0,725	-0,193	0,052	0,061	0,002	1,000	-0,087
TFP	0,010	-0,243	-0,121	-0,283	-0,219	-0,124	0,150	-0,087	1,000

Países Bajos. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 3,122, df = 1, p-value = 0,07724

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor obtenido de 0.07724 sugiere que no hay suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula de homocedasticidad.

Tabla 36. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 36. Reino Unido Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010		Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	40,947141423***	43865,3193	1071,2669	40,947	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	1,300406212	716,1021	550,6757	1,300	0,213088
C_ICT	2,351616437*	718,4052	305,4942	2,352	0,032775 *
C_INNOVPROP	0,324502439	141,0057	434,5288	0,325	0,750039
C_NON-ICT	-4,194111061***	-7617,7017	1816,2852	-4,194	0,000782 ***
C_SOFT-DB	-0,018687461	-22,0952	1182,3526	-0,019	0,985337
L_COMP	-0,682917713	-84,1293	123,1909	-0,683	0,505070
L_HOURS	-0,179639121	-17,8275	99,2404	-0,180	0,859840
TFP	-0,009054143	-0,1929	21,300	-0,009	0,992895

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	2207 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,7514
Adjusted R-squared:	0,6188
F-statistic:	5,668 on 8 and 15 DF
p-value:	0,001973

Reino Unido. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,255009	1,159134	1,475440	1,399088	1,594182	1,604430	3,159867	2,140340

Reino Unido. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,293	0,127	-0,475	-0,474	-0,490	-0,297	0,436	0,154
C_ECONCOMP	-0,293	1,000	0,086	-0,052	0,283	-0,268	-0,143	-0,670	-0,296
C_ICT	0,127	0,086	1,000	0,060	0,304	0,100	0,081	-0,241	-0,086
C_INNOVPROP	-0,475	-0,052	0,060	1,000	0,076	0,091	-0,063	-0,322	-0,433
C_NON-ICT	-0,474	0,283	0,304	0,076	1,000	0,241	0,061	-0,368	-0,166
C_SOFT-DB	-0,490	-0,268	0,100	0,091	0,241	1,000	0,490	0,179	0,244
L_COMP	-0,297	-0,143	0,081	-0,063	0,061	0,490	1,000	0,195	0,454
L_HOURS	0,436	-0,670	-0,241	-0,322	-0,368	0,179	0,195	1,000	0,586
TFP	0,154	-0,296	-0,086	-0,433	-0,166	0,244	0,454	0,586	1,000

Reino Unido. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDPpc \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,49214, df = 1, p-value = 0,483

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 37. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Liger, 1996 – 2019

Tabla 37. Reino Unido Industria Liger, 1996 – 2019					
PIB _{pc} = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	40,91391813***	45763,85419	1118,54001	40,914	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	1,911018704 .	313,49692	164,04702	1,911	0,075305 .
C ICT	3,800783052**	724,80548	190,69899	3,801	0,001740 **
C_INNOVPROP	-1,621908396	-537,73979	331,54757	-1,622	0,125649
C_NON-ICT	-4,72996806***	-1413,39159	298,81631	-4,730	0,000268 ***
C_SOFT-DB	-0,741746451	-624,43586	841,84543	-0,742	0,469696
L_COMP	-0,574084497	-31,69293	55,20604	-0,574	0,574419
L_HOURS	0,401134255	11,89607	29,65607	0,401	0,693978
TFP	-0,005363663	-0,07106	13,24857	-0,005	0,995791

Signif. codes: 0 '****' 0.001 '***' 0.01 '**' 0.05 '.' 0.1 '.' 1

Residual standard error: 1724 on 15 degrees of freedom
 Multiple R-squared: 0,8483
 Adjusted R-squared: 0,7674
 F-statistic: 10,49 on 8 and 15 DF
 p-value: 0,0000661

Reino Unido. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Liger, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,260127	1,561280	1,440536	2,113678	2,828375	1,703078	3,193298	2,079014

Reino Unido. Correlación de los parámetros estimados. Industria Liger, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,318	0,711	-0,498	-0,375	-0,492	-0,299	0,453	0,082
C_ECONCOMP	-0,318	1,000	-0,157	0,003	0,093	-0,296	0,012	-0,568	-0,368
C ICT	0,711	-0,157	1,000	-0,233	-0,236	-0,441	-0,064	0,170	0,115
C_INNOVPROP	-0,498	0,003	-0,233	1,000	-0,072	0,162	0,342	-0,163	-0,312
C_NON-ICT	-0,375	0,093	-0,236	-0,072	1,000	0,447	-0,236	-0,471	-0,193
C_SOFT-DB	-0,492	-0,296	-0,441	0,162	0,447	1,000	0,309	-0,073	0,112
L_COMP	-0,299	0,012	-0,064	0,342	-0,236	-0,236	1,000	0,087	0,094
L_HOURS	0,453	-0,568	0,170	-0,163	-0,471	-0,471	0,087	1,000	0,654
TFP	0,082	-0,368	0,115	-0,312	-0,193	-0,193	0,094	0,654	1,000

Reino Unido. Test de Breusch-Pagan. Industria Liger, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 4,6502, df = 1, p-value = 0,03105

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- El test de Breusch-Pagan indica presencia de heterocedasticidad dado el p-valor obtenido de 0,03105 que supone suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula de homocedasticidad lo que implica que la varianza de los errores no es constante en todos los niveles de las variables independientes.

Tabla 38. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 38. Japón Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIB _{pc} = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	62,9176493***	34200,349	543,573	62,918	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	NA	NA	NA	NA	NA
C_ ICT	-2,4037251*	-51,273	21,330	-2,404	0,027915 *
C_INNOVPROP	NA	NA	NA	NA	NA
C_NON-ICT	1,6379489	113,007	68,993	1,638	0,119807
C_SOFT-DB	-4,4816107***	-1244,331	277,653	-4,482	0,000328 ***
L_COMP	-1,5957564	-673,680	422,170	-1,596	0,128964
L_HOURS	1,1846088	47,491	40,090	1,185	0,252470
TFP	-0,6056849	-9,316	15,381	-0,606	0,552725

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	947,1 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,7795
Adjusted R-squared:	0,7017
F-statistic:	10,02 on 6 and 17 DF
p-value:	0,00008434

Japón. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
NA	4.684157	NA	1.134085	1.237780	1.632613	2.910709	5.883898

Japón. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ICT	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,127	-0,707	0,049	-0,443	-0,073	0,088
C_ ICT	-0,127	1,000	0,124	-0,175	0,187	-0,557	0,853
C_NON-ICT	-0,707	0,124	1,000	-0,224	-0,040	-0,237	0,105
C_SOFT-DB	0,049	-0,175	-0,224	1,000	-0,312	0,001	-0,015
L_COMP	-0,443	0,187	-0,040	-0,312	1,000	0,353	-0,042
L_HOURS	-0,073	-0,557	-0,237	0,001	0,353	1,000	-0,726
TFP	0,088	0,853	0,105	-0,015	-0,042	-0,726	1,000

Japón. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 1,4345, df = 1, p-value = 0,231

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Se retira del análisis la variable INNOVPROP y NON-ICT porque presenta un valor VIF superior a 100 indicando la presencia de multicolinealidad que afecta al modelo. Pese a ello, el valor de TFP presenta una evidencia de moderada multicolinealidad.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 39. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Liger, 1996 – 2019

Tabla 39. Japón Industria Liger, 1996 – 2019					
PIB _{pc} = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	74.820645***	35085,196	468,924	74,821	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	NA	NA	NA	NA	NA
C ICT	-1.633331	-25,313	15,498	-1,633	0,11977
C_INNOVPROP	NA	NA	NA	NA	NA
C_NON-ICT	NA	NA	NA	NA	NA
C_SOFT-DB	-3.607026 **	-531,639	147,390	-3,607	0,00202 **
L_COMP	-1.511766	-192,258	127,174	-1,512	0,14795
L_HOURS	1.513687	24,413	16,128	1,514	0,14747
TFP	0.267520	2,001	7,479	0,268	0,79211

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	975,9 on 18 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,7522
Adjusted R-squared:	0,6833
F-statistic:	10,93 on 5 and 18 DF
p-value:	0,00005958

Japón. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Liger, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
NA	3.449510	NA	NA	1.232181	1.303767	1.487195	3.909639

Japón. Correlación de los parámetros estimados. Industria Liger, 1996 – 2019

	(Intercept)	ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,603	-0,096	-0,630	0,363	-0,560
C ICT	-0,603	1,000	-0,167	0,266	-0,373	0,825
C_SOFT-DB	-0,096	-0,167	1,000	-0,160	0,199	0,004
L_COMP	-0,630	0,266	-0,160	1,000	0,153	0,291
L_HOURS	0,363	-0,373	0,199	0,153	1,000	-0,424
TFP	-0,560	0,825	0,004	0,291	-0,424	1,000

Japón. Test de Breusch-Pagan. Industria Liger, 1996 - 2019

GDP_{pc} ~ C_ECONCOMP + C ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP
 BP = 3,0689, df = 1, p-value = 0,0798

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Se retira la variable INNOVPROP primero porque presenta un valor VIF superior a 200 y la variable NON-ICT después porque presenta un valor de 7,639174 afectando a la estabilidad del modelo.
- Un p-valor de 0,0798 en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 40. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, 1996 – 2019

Tabla 40. Estados Unidos Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	53,0017626***	54906,18	1035,93	53,002	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	1,03851946	494,45	476,11	1,039	0,3155
C_ ICT	1,98540084 .	651,83	328,31	1,985	0,0657 .
C_INNOVPROP	-0,04525813	-46,57	1028,92	-0,045	0,9645
C_NON-ICT	-6,3576385***	-12049,08	1895,21	-6,358	0,0000129 ***
C_SOFT-DB	1,13769291	1345,27	1182,46	1,138	0,2731
L_COMP	0,50492114	221,64	438,96	0,505	0,6210
L_HOURS	1,15897596	73,73	63,62	1,159	0,2646
TFP	-0,36831162	-14,91	40,49	-0,368	0,7178

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	2233 on 15 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,8496
Adjusted R-squared:	0,7693
F-statistic:	10,59 on 8 and 15 DF
p-value:	0,00006242

Estados Unidos. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,841616	1,553330	2,118388	1,924979	2,067513	1,933836	1,727989	1,926910

Estados Unidos. Correlación de los parámetros. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,194	-0,323	-0,350	-0,392	0,047	0,042	0,351	-0,097
C_ECONCOMP	-0,194	1,000	0,476	-0,642	0,396	-0,480	0,112	-0,133	-0,052
C_ ICT	-0,323	0,476	1,000	-0,381	0,070	-0,339	0,050	-0,106	0,167
C_INNOVPROP	-0,350	-0,642	-0,381	1,000	-0,119	0,258	-0,290	-0,185	-0,078
C_NON-ICT	-0,392	0,396	0,070	-0,119	1,000	-0,593	-0,203	-0,016	-0,448
C_SOFT-DB	0,047	-0,480	-0,339	0,258	-0,593	1,000	0,021	-0,118	0,341
L_COMP	0,042	0,112	0,050	-0,290	-0,203	0,021	1,000	0,416	0,444
L_HOURS	0,351	-0,133	-0,106	-0,185	-0,016	-0,118	0,416	1,000	-0,127
TFP	-0,097	-0,052	0,167	-0,078	-0,448	0,341	0,444	-0,127	1,000

Estados Unidos. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON.ICT + C_SOFT.DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 1,2604, df = 1, p-value = 0,2616

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Los valores de inflación de la varianza están por debajo de 5 por lo que no se observan problemas de multicolinealidad en el modelo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 41. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Ligera, 1996 – 2019

Tabla 41. Estados Unidos Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	21.340568359***	56563,831	2650,531	21,341	1.23e-12 ***
C_ECONCOMP	1.122751336	349,126	310,956	1,123	0,27919
C_ICT	-1.382387169	-698,818	505,516	-1,382	0,18709
C_INNOVPROP	-0.007742208	-6,803	878,692	-0,008	0,99392
C_NON-ICT	-3.487488579**	-4634,954	1329,023	-3,487	0,00331 **
C_SOFT-DB	1.983580104 .	2185,250	1101,670	1,984	0,06592 .
L_COMP	0.385678641	55,381	143,593	0,386	0,70515
L_HOURS	0.586666684	27,071	46,144	0,587	0,56615
TFP	-0.711320346	-13,875	19,506	-0,711	0,48780

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 2399 on 15 degrees of freedom
 Multiple R-squared: 0,8264
 Adjusted R-squared: 0,7339
 F-statistic: 8,929 on 8 and 15 DF
 p-value: 0,0001698

Estados Unidos. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
3,567755	5,180524	5,690331	5,348894	5,810129	1,520376	2,853531	1,299634

Estados Unidos. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,004	0,607	-0,885	-0,247	0,431	-0,429	-0,173	-0,122
C_ECONCOMP	-0,004	1,000	-0,046	-0,329	0,186	0,519	0,180	-0,484	-0,070
C_ICT	0,607	-0,046	1,000	-0,605	-0,575	0,429	0,027	-0,517	0,157
C_INNOVPROP	-0,885	-0,329	-0,605	1,000	0,093	-0,603	0,248	0,361	0,080
C_NON-ICT	-0,247	0,186	-0,575	0,093	1,000	-0,513	-0,071	0,434	-0,454
C_SOFT-DB	0,431	0,519	0,429	-0,603	-0,513	1,000	0,040	-0,598	0,187
L_COMP	-0,429	0,180	0,027	0,248	-0,071	0,040	1,000	-0,024	0,056
L_HOURS	-0,173	-0,484	-0,507	0,361	0,434	-0,598	-0,024	1,000	-0,148
TFP	-0,122	-0,070	0,157	0,080	-0,454	0,187	0,056	-0,148	1,000

Estados Unidos. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 0,0067773, df = 1, p-value = 0,9344

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- Pese a que algunos valores de inflación de varianza están por encima de 5 la multicolinealidad del modelo es muy moderada y no resulta una situación grave que afecte a la estabilidad del mismo.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 42. Comparativa incidencia de variables Industrias Pesada y Ligera

Tabla 42									
“Banana Azul” Industria Pesada, 1996 – 2019									
	Intercept	L Hours	L Comp	ICT	Non-ICT	Soft_DB	InnovProp	EcoComp	TFP
AT	38,53 ***				-2,54 *		7,79 ***	-3,82 **	
BE	32,41 ***		4,42 ***	3,60 **		2,69 *			
DE	56,14 ***			5,96 ***	-7,42 ***		4,65 ***		
IT	24,50 ***			-3,32 **		2,47 *	2,49 *		
NL	46,02 ***			4,65 ***	-3,18 **				
UK	40,95 ***			2,35 *	-4,19 ***				
Grupo de Control. Industria Pesada, 1996 – 2019									
	Intercept	L Hours	L Comp	ICT	Non-ICT	Soft_DB	InnovProp	EcoComp	TFP
JP	62,91 ***			-2,40 *		-4,48 ***			
US	53,00 ***			1,98 .	-6,35 ***				
“Banana Azul” Industria Ligera, 1996 – 2019									
	Intercept	L Hours	L Comp	ICT	Non-ICT	Soft_DB	InnovProp	EcoComp	TFP
AT	21,61 ***	2,10 .			-1,92 .	2,03 .	8,02 ***		
BE	19,89 ***	2,67 *	2,88 *	-2,25 *		2,09 .			
DE	43,84 ***			2,73 *	-5,14 ***		2,13 *		
IT	42,61 ***	4,29 ***		-4,50 ***	-1,96 .	2,82 *			
NL	21,97 ***				-2,99 **	2,42 *			
UK	40,91 ***			3,80 **	-4,73 ***			1,91 .	
Grupo de Control. Industria Ligera, 1996 – 2019									
	Intercept	L Hours	L Comp	ICT	Non-ICT	Soft_DB	InnovProp	EcoComp	TFP
JP	74,82 ***					-3,60 **			
US	21,34 ***				-,48 **	1,98 .			

Signif. codes: 0 '****' 0.001 *** 0.01 ** 0.05 . ' 0.1 ' ' 1

ANEXO VI. COMPARATIVA ENTRE PERÍODOS

Tabla 43. Austria. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 43. Austria Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	30'6136,19	487,65	74,102	0,000000199 ***	42503,27	511,46	83,102	0,000000126 ***
C_ECONCOMP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C_ICT	25,07	27,70	0,905	0,416	25,57	85,62	0,299	0,7801
C_INNOVPROP	1871,78	74,93	24,979	0,000015248 ***	493,19	154,06	3,201	0,0329 *
C_NON-ICT	976,13	998,63	0,977	0,3837	759,70	2321,55	0,327	0,7599
C_SOFT-DB	-323,66	221,23	-1,463	0,2173	283,39	172,56	1,642	0,1759
L_COMP	35,42	66,21	0,535	0,6210	75,86	159,35	0,476	0,6589
L_HOURS	-72,07	28,16	-2,560	0,0627 .	55,76	30,72	1,815	0,1437
TFP	-73,64	23,20	-3,174	0,0337 *	-24,17	7,39	-3,271	0,0308 *
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	285,8 on 4 degrees of freedom				382,6 on 4 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,9962				0,9299			
Adjusted R-squared:	0,9894				0,8072			
F-statistic:	148,2 on 7 and 4 DF				7,58 on 7 and 4 DF			
p-value	0,0001155				0,03436			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	NA	1,361109	1,884193	3,144209	2,412374	1,901197	1,229507	3,302710
2008 – 2019	NA	1,420481	1,547646	2,407500	1,205301	2,254781	3,971586	2,903521
Test de Breusch-Pagan:	BP = 0,756, df = 1, p-value = 0,3846				BP = 0,78987, df = 1, p-value = 0,3741			

Tabla 44. Bélgica. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 44. Bélgica Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	36234,099	598,135	60,578	0,000000445 ***	36037,872	1719,512	20,958	0,0000306 ***
C_ECONCOMP	551,039	176,845	3,116	0,035666 *	-1144,404	423,503	-2,702	0,0540 .
C_ICT	768,671	89,225	8,615	0,000998 ***	421,872	167,290	2,522	0,0652 .
C_INNOVPROP	NA	NA	NA	NA	1737,738	503,699	3,450	0,0261 *
C_NON-ICT	-3295,859	525,826	-6,268	0,003306 **	651,494	802,225	0,812	0,4623
C_SOFT-DB	1664,108	309,580	5,375	0,005786 **	3753,690	1249,578	3,004	0,0398 *
L_COMP	970,451	399,424	2,430	0,072010 .	NA	NA	NA	NA
L_HOURS	-49,939	28,546	-1,749	0,155123	65,614	24,377	2,692	0,0546 .
TFP	-4,573	8,679	-0,527	0,626163	-13,798	8,335	-1,655	0,1732
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	441.3 on 4 degrees of freedom				798.9 on 4 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0.989				0.8403			
Adjusted R-squared:	0.9718				0.5609			
F-statistic:	55.17 on 7 and 4 DF				3.008 on 7 and 4 DF			
p-value	0.0008136				0.152			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	2,179708	1,907042	NA	2,466281	1,438335	2,112677	1,318139	1,262784
2008 – 2019	5,230231	2,203302	7,995084	3,433997	3,231856	NA	2,617297	3,195330
Test de Breusch-Pagan:	BP = 3,6261, df = 1, p-value = 0,05688				BP = 0,50058, df = 1, p-value = 0,4792			

Tabla 45. Alemania. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 45. Alemania Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	36412,472	946,878	38,455	0,0000387 ***	40909,296	1384,8277	29,541	0,00000782 ***
C_ECONCOMP	92,618	323,408	0,286	0,7932	-2,7419	408,4459	-0,007	0,99497
C_ICT	641,339	150,614	4,258	0,0237 *	-70,9342	169,9871	-0,417	0,69789
C_INNOVPROP	1360,510	464,571	2,929	0,0611 .	3335,0902	530,7909	6,283	0,00328 **
C_NON-ICT	-8622,854	2561,332	-3,367	0,0435 *	NA	NA	NA	NA
C_SOFT-DB	3798,013	8626,679	0,440	0,6895	-27589,691	6662,1750	-4,141	0,01436 *
L_COMP	-158,159	163,676	-0,966	0,4052	-512,1246	494,1680	-1,036	0,35858
L_HOURS	-34,536	99,786	-0,346	0,7521	-26,9809	48,7871	-0,553	0,60969
TFP	1,078	6,389	0,169	0,8768	0,9606	6,0524	0,159	0,88159
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	777,2 on 3 degrees of freedom				715,8 on 4 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,9446				0,9603			
Adjusted R-squared:	0,797				0,8909			
F-statistic:	6,399 on 8 and 3 DF				13,83 on 7 and 4 DF			
p-value	0,0773				0,01159			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	3,350575	2,053288	2,266064	3,208346	4,203264	3,244173	5,420428	3,083666
2008 – 2019	4,877533	1,278034	3,539288	NA	2,287362	5,157144	4,657648	1,851528
Test de Breusch-Pagan:	BP = 0,041453, df = 1, p-value = 0,8387				BP = 0,64128, df = 1, p-value = 0,4232			

Tabla 46. Italia. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 46. Italia Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	33887,07	1225,40	27,654	0,000104 ***	44533,624	3193,143	13,947	0,000153 ***
C_ECONCOMP	413,52	1447,40	0,286	0,793701	-782,619	570,773	-1,371	0,242220
C_ICT	-218,62	293,19	-0,746	0,509982	-558,959	1195,780	-0,467	0,664512
C_INNOVPROP	2841,16	1457,89	1,949	0,146444	NA	NA	NA	NA
C_NON-ICT	2480,83	5396,56	0,460	0,676995	-6581,912	5726,299	-1,149	0,314435
C_SOFT-DB	-2582,80	2294,74	-1,126	0,342281	1379,924	2299,525	0,600	0,580786
L_COMP	571,75	391,72	1,460	0,240515	-1102,773	574,765	-1,919	0,127470
L_HOURS	86,01	119,96	0,717	0,525178	131,820	82,527	1,597	0,185438
TFP	35,92	22,43	1,602	0,207576	-2,816	3,894	-0,723	0,509515
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	997,8 on 3 degrees of freedom				1285 on 4 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,9088				0,8721			
Adjusted R-squared:	0,6654				0,6483			
F-statistic:	3,735 on 8 and 3 DF				3,897 on 7 and 4 DF			
p-value	0,1531				0,103			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	2,068795	4,605775	2,641380	5,339672	2,598397	1,792580	2,088692	1,974901
2008 – 2019	2,065304	2,967493	NA	3,497217	2,770982	3,464924	4,010788	1,410790
Test de Breusch-Pagan:	BP = 1,6482, df = 1, p-value = 0,1992				BP = 1,0791, df = 1, p-value = 0,2989			

Tabla 47. Países Bajos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 47. Países Bajos Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	45254,21	2777,51	16,293	0,000083 ***	43891,450	222,733	197,058	0,00000288 ***
C_ECONCOMP	-4831,84	2411,66	-2,004	0,116	-455,133	70,159	-6,487	0,00744 **
C_ICT	1497,00	1013,68	1,477	0,214	382,792	52,319	7,317	0,00527 **
C_INNOVPROP	-383,61	2539,78	-0,151	0,887	-336,158	50,551	-6,650	0,00693 **
C_NON-ICT	-2405,58	1503,99	-1,599	0,185	1784,592	358,513	4,978	0,01558 *
C_SOFT-DB	991,28	1292,66	0,767	0,486	1357,869	293,242	4,631	0,01897 *
L_COMP	NA	NA	NA	NA	325,903	51,845	6,286	0,00813 **
L_HOURS	134,24	360,88	0,372	0,729	58,618	14,192	4,130	0,02574 *
TFP	83,38	83,01	1,004	0,372	-5,518	2,806	-1,966	0,14396
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	2615 on 4 degrees of freedom				134,5 on 3 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,7243				0,9978			
Adjusted R-squared:	0,242				0,9921			
F-statistic:	1,502 on 7 and 4 DF				173,7 on 8 and 3 DF			
p-value	0,3645				0,0006538			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	2,840700	3,077046	1,494577	1,996915	2,106078	NA	4,358175	3,730927
2008 – 2019	2,714999	4,967590	2,596510	2,478803	4,942498	2,039944	4,686691	3,562142
Test de Breusch-Pagan:	BP = 0,14974, df = 1, p-value = 0,6988				BP = 0,75147, df = 1, p-value = 0,386			

Tabla 48. Reino Unido. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 48. Reino Unido Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	43542,3760	5982,910	7,278	0,00535 **	44625,922	579,7449	76,975	0,00000171 ***
C_ECONCOMP	1421,0142	1397,149	1,017	0,38400	-39,691	290,9971	-0,136	0,89810
C_ICT	933,5176	2199,872	0,424	0,69990	735,916	127,4071	5,776	0,00446 **
C_INNOVPROP	-1922,2933	1567,930	-1,226	0,30766	563,883	215,8549	2,612	0,05928 .
C_NON-ICT	-4004,8028	2835,383	-1,412	0,25269	NA	NA	NA	NA
C_SOFT-DB	1042,9414	1548,296	0,674	0,54882	-851,3958	1204,8841	-0,707	0,51879
L_COMP	13,0869	288,077	0,045	0,96662	49,0947	148,7149	0,330	0,75787
L_HOURS	-0,1734	256,890	-0,001	0,99950	22,5132	48,1828	0,467	0,66464
TFP	-3,3269	43,3273	-0,077	0,94363	-0,7299	10,7442	-0,068	0,94910
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	2370 on 3 degrees of freedom				817,9 on 4 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,8701				0,9298			
Adjusted R-squared:	0,5237				0,8069			
F-statistic:	2,512 on 8 and 3 DF				7,568 on 7 and 4 DF			
p-value	0,2419				0,03445			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	2,839969	3,679884	4,034204	2,283930	1,850410	5,336630	6,469219	2,270480
2008 – 2019	2,929194	1,223723	1,826419	NA	2,508230	2,534411	2,820920	2,782866
Test de Breusch-Pagan:	BP = 1,4866, df = 1, p-value = 0,2227				BP = 0,034349, df = 1, p-value = 0,853			

Tabla 49. Japón. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Japón Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	31368,76	1326,44	23,649	0,0000000614 ***	35002,015	1122,555	31,181	0,000000637 ***
C_ECONCOMP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C_ICT	-14,38	11,03	-1,303	0,2338	9,783	188,324	0,052	0,961
C_INNOVPROP	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
C_NON-ICT	216,26	75,36	2,870	0,0240 *	45,326	198,206	0,229	0,828
C_SOFT-DB	-376,39	529,10	-0,711	0,4999	-1892,187	1680,027	-1,126	0,311
L_COMP	NA	NA	NA	NA	-1380,830	805,101	-1,715	0,147
L_HOURS	76,91	26,28	2,926	0,0221 *	33,141	75,821	0,437	0,680
TFP	NA	NA	NA	NA	-1,483	25,617	-0,058	0,956
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	484,5 on 7 degrees of freedom				1371 on 5 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,8775				0,5703			
Adjusted R-squared:	0,8075				0,05465			
F-statistic:	12,54 on 4 and 7 DF				1,106 on 6 and 5 DF			
p-value	0,002618				0,4658			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	NA	3,520133	NA	2,043996	3,474507	NA	1,263911	NA
2008 – 2019	NA	2,102064	NA	2,455467	1,385082	1,225677	3,654173	2,869117
Test de Breusch-Pagan:	BP = 0.14887, df = 1, p-value = 0.6996				BP = 0.12956, df = 1, p-value = 0.7189			

Tabla 50. Estados Unidos. Modelo de Regresión Lineal. Industria Pesada, comparativa.

Tabla 50. Estados Unidos Industria Pesada								
PIBpc US\$ pc 2010	Período 1996 – 2007				Período 2008 – 2019			
	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	53397,13	1100,79	48,508	0,00000108 ***	56116,27	1171,04	47,920	0,000000748 ***
C_ECONCOMP	-744,67	313,48	-2,376	0,07636 .	NA	NA	NA	NA
C_ICT	947,22	234,04	4,047	0,01551 *	-341,87	453,19	-0,754	0,4846
C_INNOVPROP	NA	NA	NA	NA	1098,96	725,65	1,514	0,1903
C_NON-ICT	-8584,62	1612,02	-5,325	0,00598 **	NA	NA	NA	NA
C_SOFT-DB	582,42	993,43	0,586	0,58918	-2211,85	2142,31	-1,032	0,3492
L_COMP	-515,69	360,60	-1,430	0,22592	1727,74	722,45	2,391	0,0623
L_HOURS	151,97	66,43	2,288	0,08407 .	158,21	94,59	1,673	0,1553
TFP	-25,48	27,81	-0,916	0,41140	95,34	53,55	1,780	0,1351
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1								
Residual standard error:	1089 on 4 degrees of freedom				1736 on 5 degrees of freedom			
Multiple R-squared:	0,9674				0,8184			
Adjusted R-squared:	0,9102				0,6004			
F-statistic:	16,94 on 7 and 4 DF				3,755 on 6 and 5 DF			
p-value	0,007942				0,08402			
	ECONC	ICT	INNOVP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
1996 – 2007	1,431798	1,530137	NA	3,029838	3,833475	1,766451	2,257230	1,466387
2008 – 2019	NA	2,631224	1,343292	NA	3,083532	5,864291	4,432015	2,656079
Test de Breusch-Pagan:	BP = 0,2546, df = 1, p-value = 0,6139				BP = 3,8825, df = 1, p-value = 0,04879			

ANEXO VII. PROPUESTA DE MODELO ECONOMÉTRICO INDUSTRIAL

Tabla 51. “Banana Azul”. Factores de Crecimiento. Industria Pesada.

Tabla 51

	VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF
		Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.	
		(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	
1996	0,01	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,04
1997	0,16	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,14
1998	-0,12	0,05	0,05	0,01	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,21
1999	-0,03	-0,02	-0,01	-0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	-0,04
2000	0,40	-0,01	-0,02	0,01	0,06	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	0,35
2001	0,16	0,01	-0,01	0,02	0,04	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,11
2002	-0,08	-0,05	-0,06	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,05
2003	-0,06	-0,04	-0,07	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
2004	0,14	-0,01	-0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,13
2005	0,06	-0,02	-0,04	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,06
2006	0,23	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,20
2007	0,07	0,05	0,02	0,03	0,08	0,04	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,06
2008	0,01	0,01	0,01	0,00	0,06	0,03	0,00	0,00	0,01	0,01	-0,05
2009	-1,08	-0,25	-0,27	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,82
2010	0,48	0,02	0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,46
2011	0,07	0,04	0,03	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01
2012	-0,21	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,25
2013	0,12	-0,03	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,11
2014	-0,24	0,00	-0,02	0,01	0,04	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,28
2015	0,63	0,00	-0,01	0,01	0,05	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,58
2016	0,07	0,02	0,02	0,00	0,04	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01
2017	0,05	0,02	0,01	0,01	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,02
2018	-0,05	0,07	0,06	0,01	0,05	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	-0,17
2019	0,08	0,03	0,01	0,01	0,06	0,02	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00
Total	0,87	-0,08	-0,35	0,26	0,84	0,23	0,07	0,11	0,28	0,15	0,11

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 52. “Banana Azul”. Factores de Crecimiento. Industria Ligera.

Tabla 52

VAB	Contribución de las fuentes de Crecimiento									PTF	
	Trabajo Total	L Hours	L Comp.	Capital Total	ICT	Non-ICT	Soft-DB	Innov Prop	Econ Comp.		
(1) = (2) + (5) + (11)	(2) = (3) + (4)	(3)	(4)	(5) = (6) + (7) + (8) + (9) + (10)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	
1996	0,08	-0,09	-0,10	0,00	0,05	0,02	0,02	0,00	0,00	0,01	0,12
1997	0,28	-0,01	-0,08	0,07	0,08	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,21
1998	0,26	0,01	0,01	0,01	0,10	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,14
1999	0,39	-0,08	-0,10	0,02	0,10	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,38
2000	0,61	-0,02	-0,05	0,02	0,12	0,04	0,02	0,01	0,03	0,02	0,51
2001	0,15	-0,09	-0,10	0,01	0,12	0,04	0,01	0,01	0,03	0,02	0,12
2002	0,01	-0,18	-0,23	0,05	0,03	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,01	0,16
2003	-0,02	-0,16	-0,23	0,07	0,02	0,00	0,01	0,01	0,02	-0,01	0,12
2004	0,26	-0,14	-0,18	0,04	0,01	-0,02	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,39
2005	0,31	-0,15	-0,18	0,03	0,02	-0,02	0,01	0,01	0,02	0,00	0,44
2006	0,45	-0,06	-0,06	0,01	0,06	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	0,45
2007	0,48	-0,03	-0,05	0,02	0,09	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,42
2008	-0,19	-0,14	-0,12	-0,02	0,06	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	-0,11
2009	-1,03	-0,42	-0,48	0,06	-0,03	-0,03	0,00	0,01	0,02	-0,03	-0,58
2010	0,59	-0,01	-0,04	0,03	-0,01	-0,03	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,61
2011	0,15	0,07	0,04	0,03	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,04
2012	0,03	-0,05	-0,09	0,04	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04
2013	0,07	-0,08	-0,09	0,01	0,04	-0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,10
2014	0,22	-0,04	-0,07	0,03	0,04	-0,01	0,00	0,01	0,01	0,02	0,22
2015	0,13	-0,01	-0,03	0,02	0,08	-0,01	0,00	0,01	0,04	0,04	0,06
2016	0,16	-0,02	-0,03	0,01	0,07	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,10
2017	0,22	0,07	0,05	0,02	0,08	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,07
2018	0,25	0,06	0,04	0,02	0,09	0,03	0,00	0,02	0,02	0,01	0,10
2019	0,21	0,05	0,01	0,04	0,09	0,02	0,00	0,02	0,02	0,02	0,08
Total	4,06	-1,52	-2,17	0,64	1,38	0,13	0,21	0,29	0,50	0,25	4,20

Elaboración propia. Fuente: Luiss Lab of European Economics. EUKLEMS & INTANProd - Release 2023

Tabla 53. “Banana Azul”. Modelo Econométrico Agregado. Industria Pesada.

Tabla 53. “Banana Azul” Industria Pesada, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	57.6153270***	37712.72	697,82	54,043	< 2e-16 ***
C_ECONCOMP	-4.2796618***	-1251.57	301,64	-4,149	0,000983 ***
C_ICT	6.3415917***	745.91	124,22	6,005	0,000032267 ***
C_INNOVPROP	7.9718487***	2829.53	366,71	7,716	0,000002080 ***
C_NON-ICT	-8.5736987***	-7122.87	859,61	-8,286	0,000000908 ***
C_SOFT-DB	4.2063479**	3175.72	857,30	3,704	0,002357 **
L_COMP	-2.0981528 .	-305.88	155,03	-1,973	0,068579 .
L_HOURS	0.9350883	29.32	32,41	0,904	0,381056
TFP	-3.5656278**	-19.79	5,78	-3,424	0,004111 **

Signif. codes: 0 '****' 0.001 '***' 0.01 '**' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	599,5 on 14 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9791
Adjusted R-squared:	0,9671
F-statistic:	81,89 on 8 and 14 DF
p-value:	1,992e-10

“Banana Azul”. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Pesada, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,683552	1,488061	3,981513	2,904309	1,488246	1,303170	2,612494	1,541355

“Banana Azul”. Correlación de los parámetros estimados. Industria Pesada, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,066	-0,051	-0,591	-0,703	-0,342	-0,439	0,509	-0,293
C_ECONCOMP	-0,066	1,000	-0,390	-0,406	-0,086	0,162	0,093	-0,319	-0,139
C_ICT	-0,051	-0,390	1,000	0,048	-0,167	0,127	-0,184	-0,079	0,142
C_INNOVPROP	-0,591	-0,406	0,048	1,000	0,745	-0,395	0,041	-0,294	0,138
C_NON-ICT	-0,703	-0,086	-0,167	0,745	1,000	-0,239	0,151	-0,398	0,206
C_SOFT-DB	-0,342	0,162	0,127	-0,395	-0,239	1,000	0,238	-0,074	0,182
L_COMP	-0,439	0,093	-0,184	0,041	0,151	0,238	1,000	0,114	0,065
L_HOURS	0,509	-0,309	-0,079	-0,294	-0,398	-0,074	0,114	1,000	-0,427
TFP	-0,293	-0,139	0,142	0,138	0,206	0,182	0,065	-0,427	1,000

“Banana Azul”. Test de Breusch-Pagan. Industria Pesada, 1996 - 2019

$GDP_{pc} \sim C_ECONCOMP + C_ICT + C_INNOVPROP + C_NON-ICT + C_SOFT-DB + L_COMP + L_HOURS + TFP$
 BP = 1,1297, df = 1, p-value = 0,2878

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- No se observan problemas de multicolinealidad.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

Tabla 54. “Banana Azul”. Modelo Econométrico Agregado. Industria Ligera.

Tabla 54. “Banana Azul” Industria Ligera, 1996 – 2019					
PIBpc = US\$ pc 2010	SD	Estimate	Std.Error	t value	Pr(> t)
(Intercept)	31.07084212***	40030,20	1266,38	31,610	2,03e-14 ***
C_ECONCOMP	0.58184944	117,60	196,03	0,600	0,55816
C_ ICT	-0.05117514	-52,84	167,24	-0,316	0,75669
C_INNOVPROP	1.11317544	362,13	304,81	1,188	0,25457
C_NON-ICT	-6.87825882***	-2976,50	448,75	-6,633	1,13e-05 ***
C_SOFT-DB	4.13492340**	2276,21	565,06	4,028	0,00125 **
L_COMP	0.55211393	29,70	115,57	0,257	0,80091
L_HOURS	2.85064600*	89,91	32,86	2,737	0,01606 *
TFP	-1.77058037	-18,77	10,95	-1,714	0,10849

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error:	944,7 on 14 degrees of freedom
Multiple R-squared:	0,9481
Adjusted R-squared:	0,9184
F-statistic:	31,94 on 8 and 14 DF
p-value:	0,0000001065

“Banana Azul”. Factor de Inflación de la Varianza VIF. Industria Ligera, 1996 - 2019

ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
2,260765	3,296613	1,528070	3,258156	1,715042	1,554445	3,514654	1,787022

“Banana Azul”. Correlación de los parámetros estimados. Industria Ligera, 1996 – 2019

	(Intercept)	ECON COMP	ICT	INNOV PROP	NON-ICT	SOFT-DB	L COMP	L HOURS	TFP
(Intercept)	1,000	-0,242	0,382	-0,420	-0,559	-0,704	-0,402	0,280	-0,248
C_ECONCOMP	-0,242	1,000	0,025	-0,240	-0,130	0,096	0,046	-0,609	0,243
C_ ICT	0,382	0,025	1,000	-0,292	-0,782	-0,253	-0,044	-0,283	0,164
C_INNOVPROP	-0,420	-0,240	-0,292	1,000	0,391	-0,150	0,254	0,315	-0,361
C_NON-ICT	-0,559	-0,130	-0,782	0,391	1,000	0,315	0,134	0,230	-0,200
C_SOFT-DB	-0,704	0,096	-0,253	-0,150	0,315	1,000	0,150	-0,261	0,360
L_COMP	-0,402	0,046	-0,044	0,254	0,134	0,150	1,000	0,284	-0,142
L_HOURS	0,280	-0,609	-0,283	0,315	0,230	-0,261	0,284	1,000	-0,565
TFP	-0,248	0,243	0,164	-0,361	-0,208	0,360	-0,142	-0,565	1,000

“Banana Azul”. Test de Breusch-Pagan. Industria Ligera, 1996 - 2019

GDPpc ~ C_ECONCOMP + C_ ICT + C_INNOVPROP + C_NON.ICT + C_SOFT.DB + L_COMP + L_HOURS + TFP
 BP = 1,1297, df = 1, p-value = 0,2878

Multicolinealidad y Heterocedasticidad.

- No se observan problemas de multicolinealidad.
- Un p-valor alto en el test de Breusch-Pagan sugiere que no hay evidencia significativa de heterocedasticidad en el modelo.

ANEXO VII. TRANSFORMACIÓN INDUSTRIAL

Tabla 55. “Transformación Industrial 1996 – 2007 vs. 2008 – 2019.

Tabla 51								
PIBpc US\$ pc 2010	Austria		Bélgica		Alemania		Italia	
	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019
Intercept	44,69 ***	39,05 ***	55,04 ***	26,06 ***	38,45 ***	54,33 ***	27,65 ***	9,74 **
L Comp	-0,35	0,55	2,39 .	-3,93 *	-0,96	-1,39	1,46	-1,25
L Hours	-2,85 .	1,80	-1,76	0,21	-0,34	0,74	0,72	1,33
C ICT	0,80	1,00	8,00 **	1,38	4,25 *	3,27 *	-0,74	-0,90
C Non ICT	-0,16	-0,27	-4,10 *	0,63	-3,36 *	-3,65 *	0,46	-1,09
C Soft_DB	-1,86	0,57	3,69 *	5,44 *	0,44	-2,39 .	-1,12	0,01
C InnovProp	19,83 ***	2,26	-0,73	7,96 **	2,92 .	6,12 **	1,94	-0,56
EcononComp	-1,13	-0,97	1,94	-6,98 **	0,28	0,93	0,28	0,40
TFP	-2,06	-2,31	-0,84	-3,86 *	0,17	1,19	1,60	-0,59

Tabla 55 (bis). “Transformación Industrial 1996 – 2007 vs. 2008 – 2019.

Tabla 51 (bis)								
PIBpc US\$ pc 2010	Países Bajos		Reino Unido		Japón		Estados Unidos	
	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019	1996 – 2007	2008 – 2019
Intercept	13,97 ***	197,05 ***	7,27 **	58,12 ***	25,25 ***	31,18 ***	29,73 ***	10,40 **
L Comp	-0,08	6,28 **	0,05	0,94	NA	-1,72	-1,39	0,88
L Hours	0,14	4,13 *	0,00	-0,85	3,04	0,44	1,15	0,68
C ICT	1,24	7,31 **	0,42	5,41 *	-2,01	0,06	2,31 *	-0,29
C Non ICT	-1,38	4,98 *	-1,41	1,23	3,36	0,23	-4,34	-0,45
C Soft_DB	0,52	4,63	0,68	0,18	-0,72	-1,13	0,69	0,15
C InnovProp	-0,15	-6,65 **	-1,23	2,53 .	NA	NA	0,51	0,16
EcononComp	-1,44	-6,48 **	1,02	-0,59	NA	NA	-1,75	-0,25
TFP	0,70	-1,97	-0,08	0,05	-1,62	-0,05	-0,70	0,87

ANEXO MODELO ECONÓMICO PROPUESTO

Modelo para la Industria Pesada

$$\begin{aligned} PIBpc_{PesadaBananaAzul} &= 37.712,72 + (29,32 \cdot L_{Hours} - 305,88 \cdot L_{Comp}) + (745,91 \cdot ICT - 7122,87 \cdot NonICT) \\ &+ (3,175,72 \cdot SoftDB + 2.829,53 \cdot InnovProp - 1.251,57 \cdot EcononComp) - 19,76 \cdot TFP + 599,50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} PIBpc_{LigeraBananaAzul} &= 40.030,20 + (89,91 \cdot L_{Hours} + 29,70 \cdot L_{Comp}) + (-52,84 \cdot ICT - 2976,50 \cdot NonICT) \\ &+ (2.276,21 \cdot SoftDB + 362,13 \cdot InnovProp + 117,60 \cdot EcononComp) - 18,77 \cdot TFP + 944,70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (SC) PIBpc_{PesadaBananaAzul} &= 57,61 + (0,93 \cdot L_{Hours} - 2,09 \cdot L_{Comp}) + (6,34 \cdot ICT - 8,57 \cdot NonICT) \\ &+ (4,20 \cdot SoftDB + 7,97 \cdot InnovProp - 4,27 \cdot EcononComp) - 3,56 \cdot TFP \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (SC) PIBpc_{LigeraBananaAzul} &= 31,07 + (2,85 \cdot L_{Hours} + 0,55 \cdot L_{Comp}) + (-0,05 \cdot ICT - 6,87 \cdot NonICT) \\ &+ (4,13 \cdot SoftDB + 1,11 \cdot InnovProp + 0,58 \cdot EcononComp) - 1,77 \cdot TFP \end{aligned}$$

Modelo para la Industria Ligera

$$\begin{aligned} PIBpc_{PesadaBananaAzul} &= 37.712,72 + (29,32 \cdot L_{Hours} - 305,88 \cdot L_{Comp}) + (745,91 \cdot ICT - 7122,87 \cdot NonICT) \\ &+ (3,175,72 \cdot SoftDB + 2.829,53 \cdot InnovProp - 1.251,57 \cdot EcononComp) - 19,76 \cdot TFP + 599,50 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} PIBpc_{LigeraBananaAzul} &= 40.030,20 + (89,91 \cdot L_{Hours} + 29,70 \cdot L_{Comp}) + (-52,84 \cdot ICT - 2976,50 \cdot NonICT) \\ &+ (2.276,21 \cdot SoftDB + 362,13 \cdot InnovProp + 117,60 \cdot EcononComp) - 18,77 \cdot TFP + 944,70 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (SC) PIBpc_{PesadaBananaAzul} &= 57,61 + (0,93 \cdot L_{Hours} - 2,09 \cdot L_{Comp}) + (6,34 \cdot ICT - 8,57 \cdot NonICT) \\ &+ (4,20 \cdot SoftDB + 7,97 \cdot InnovProp - 4,27 \cdot EcononComp) - 3,56 \cdot TFP \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (SC) PIBpc_{LigeraBananaAzul} &= 31,07 + (2,85 \cdot L_{Hours} + 0,55 \cdot L_{Comp}) + (-0,05 \cdot ICT - 6,87 \cdot NonICT) \\ &+ (4,13 \cdot SoftDB + 1,11 \cdot InnovProp + 0,58 \cdot EcononComp) - 1,77 \cdot TFP \end{aligned}$$

Modelos Econométricos de Control: Japón y Estados Unidos

$$\begin{aligned}
 PIBpc_{PesadaJapón} &= 34.200,34 + (47,49 \cdot L_{Hours} - 673,68 \cdot L_{Comp}) + (-51,27 \cdot ICT + 113,01 \cdot NonICT) \\
 &\quad + (-1.244,33 \cdot SoftDB) - 9,32 \cdot TFP + 947,10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 PIBpc_{LigeraJapón} &= 35.085,19 + (24,41 \cdot L_{Hours} - 192,26 \cdot L_{Comp}) + (-25,31 \cdot ICT) + (-531,64 \cdot SoftDB) + 2,00 \cdot TFP \\
 &\quad + 975,90
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (SC) PIBpc_{PesadaJapón} &= 62,92 + (1,18 \cdot L_{Hours} - 1,59 \cdot L_{Comp}) + (-2,40 \cdot ICT + 1,64 \cdot NonICT) + (-4,48 \cdot SoftDB) - 0,60 \\
 &\quad \cdot TFP
 \end{aligned}$$

$$(SC) PIBpc_{LigeraJapón} = 74,82 + (1,51 \cdot L_{Hours} - 1,51 \cdot L_{Comp}) + (-1,63 \cdot ICT) + (-3,60 \cdot SoftDB) + 0,26 \cdot TFP$$

$$\begin{aligned}
 PIBpc_{PesadaUS} &= 54.906,18 + (73,73 \cdot L_{Hours} + 221,64 \cdot L_{Comp}) + (651,83 \cdot ICT - 12.049,08 \cdot NonICT) \\
 &\quad + (1.345,27 \cdot SoftDB - 46,57 \cdot InnovProp + 494,45 \cdot EcononComp) - 14,91 \cdot TFP + 2.233,00
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 PIBpc_{LigeraUS} &= 56.563,83 + (27,07 \cdot L_{Hours} + 55,38 \cdot L_{Comp}) + (-698,82 \cdot ICT - 4.634,95 \cdot NonICT) \\
 &\quad + (2185,25 \cdot SoftDB - 6,80 \cdot InnovProp + 349,13 \cdot EcononComp) - 13,87 \cdot TFP + 2.399,00
 \end{aligned}$$

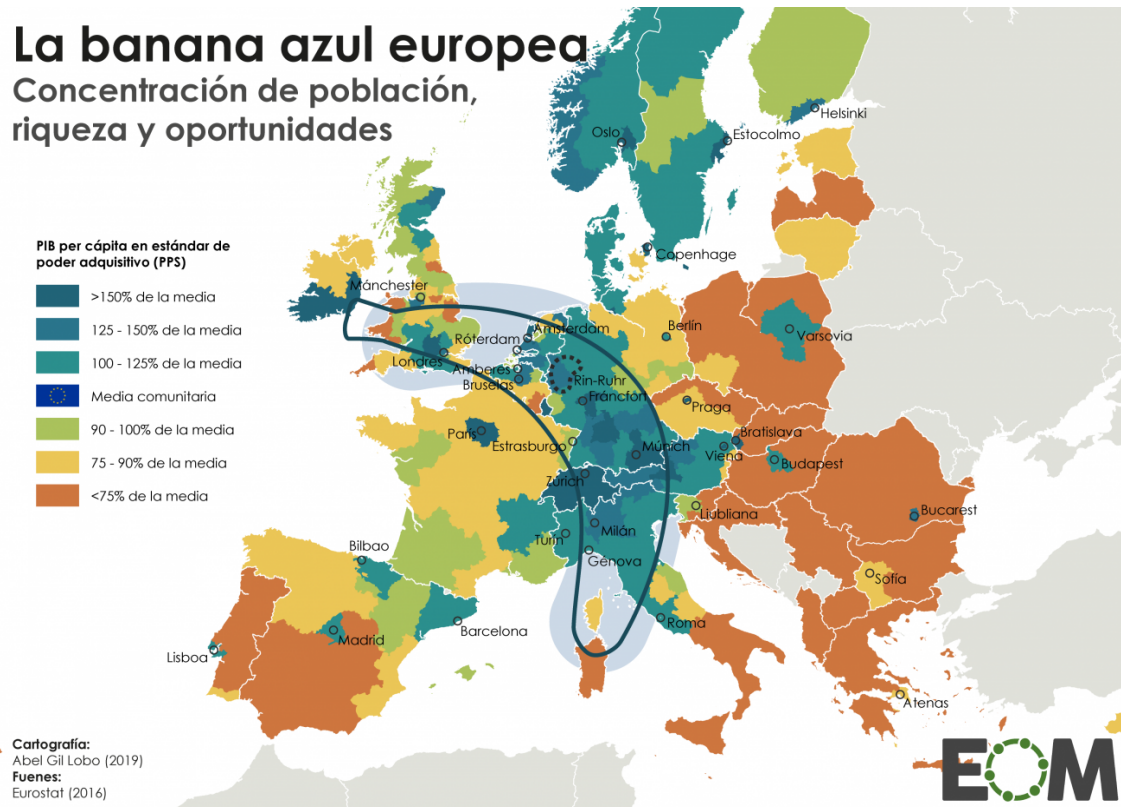
$$\begin{aligned}
 (SC) PIBpc_{PesadaUS} &= 53,00 + (1,15 \cdot L_{Hours} + 0,50 \cdot L_{Comp}) + (1,98 \cdot ICT - 6,35 \cdot NonICT) \\
 &\quad + (1,13 \cdot SoftDB - 0,05 \cdot InnovProp + 1,03 \cdot EcononComp) - 0,36 \cdot TFP
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 (SC) PIBpc_{LigeraUS} &= 21,34 + (0,58 \cdot L_{Hours} + 0,38 \cdot L_{Comp}) + (-1,38 \cdot ICT - 3,48 \cdot NonICT) \\
 &\quad + (1,98 \cdot SoftDB - 0,01 \cdot InnovProp + 1,12 \cdot EcononComp) - 0,71 \cdot TFP
 \end{aligned}$$

ANEXO GRÁFICOS

Gráfico 1. La Banana Azul Europea.

Descargo de responsabilidad sobre la imagen aquí mostrada: el contenido de la imagen a continuación mostrada sobre la Banana Azul Europea, del medio de comunicación El Orden Mundial (EOM)⁵ se distribuye según una licencia Creative Commons No Comercial Sin Derivadas 2.5 de España (CC BY-NC-ND 2.5 ES DEED)⁶ que es una versión previa a las licencias Creative Commons 4.0. Cartografía Abel Gil Lobo (2019⁷).



Fuente: El Orden Mundial y Eurostat (2016), licencia Creative Commons 4.0. Autor: Abel Gil Lobo (2016).

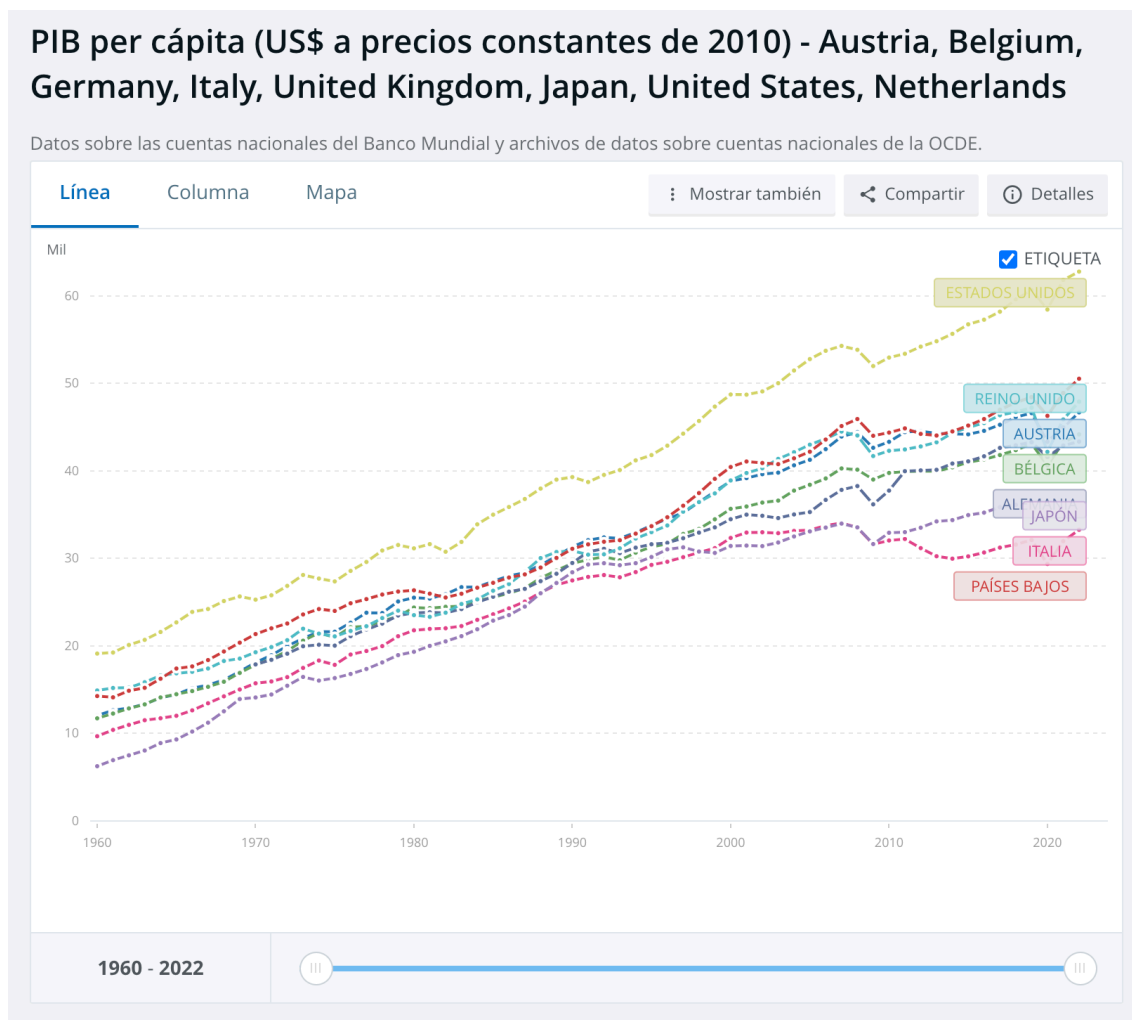
⁵ EL ORDEN MUNDIAL (EOM) <https://elordenmundial.com/quienes-somos/>

⁶ CC BY-NC-ND 2.5 ES DEED <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/es/>

⁷ GIL LOBO, A. (2019) La banana azul europea <https://elordenmundial.com/mapas-y-graficos/la-banana-azul-europea>

Gráfico 2. PIB per cápita. Fuente Banco Mundial.

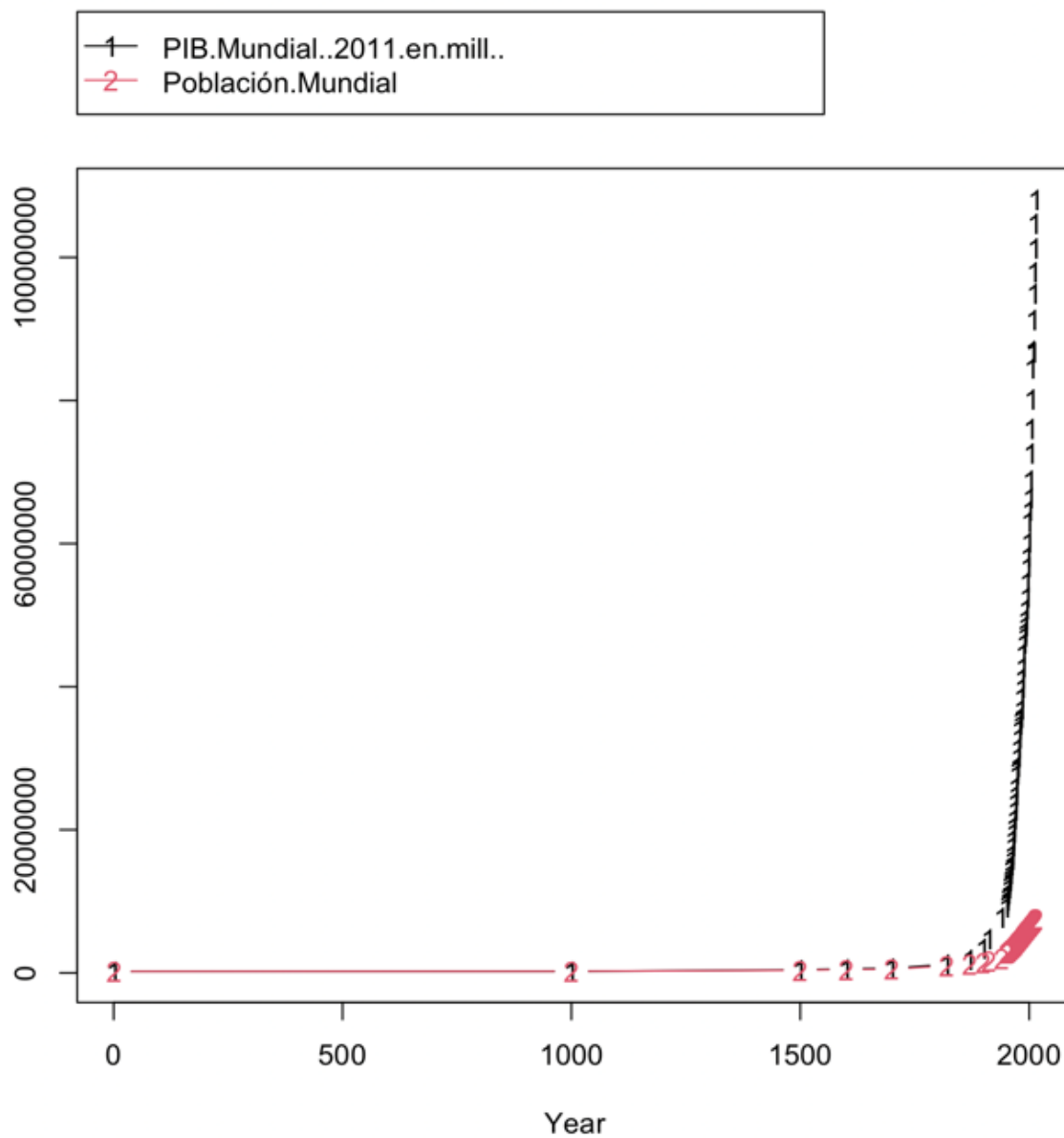
Descargo de responsabilidad sobre la imagen aquí mostrada: el Grupo del Banco Mundial pone a disposición del público datos de acuerdo con normas de datos abiertos y otorga licencias a conjuntos de datos bajo la licencia Creative Commons Attribution 4.0⁸.



Fuente: Banco Mundial, licencia Creative Commons 4.0

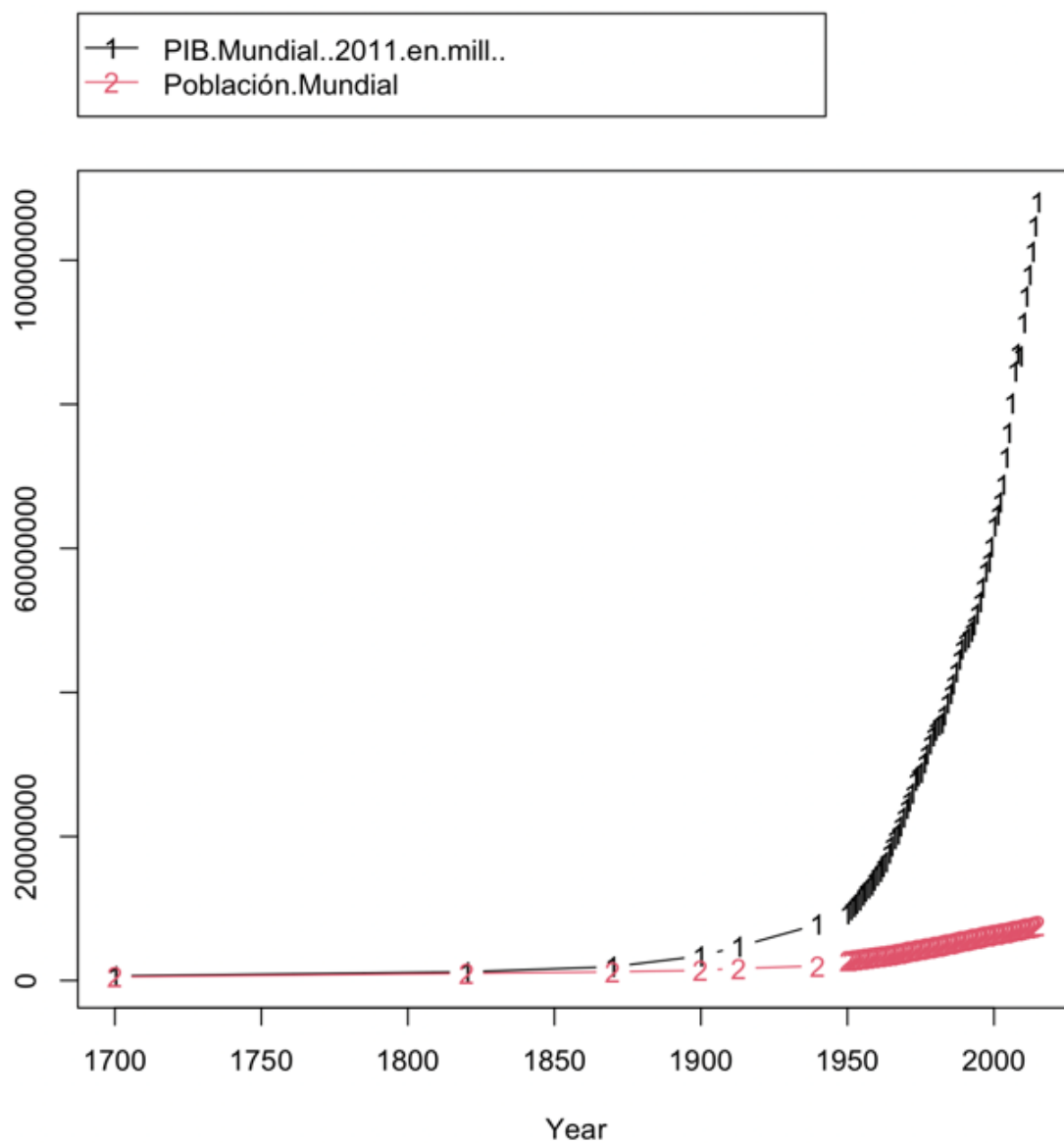
⁸ CREATIVE COMMONS CC by 4.0 DEED Attribution 4.0 International <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>

Gráfico 3. Evolución del PIB Mundial y la Población (año 1 a 2018).



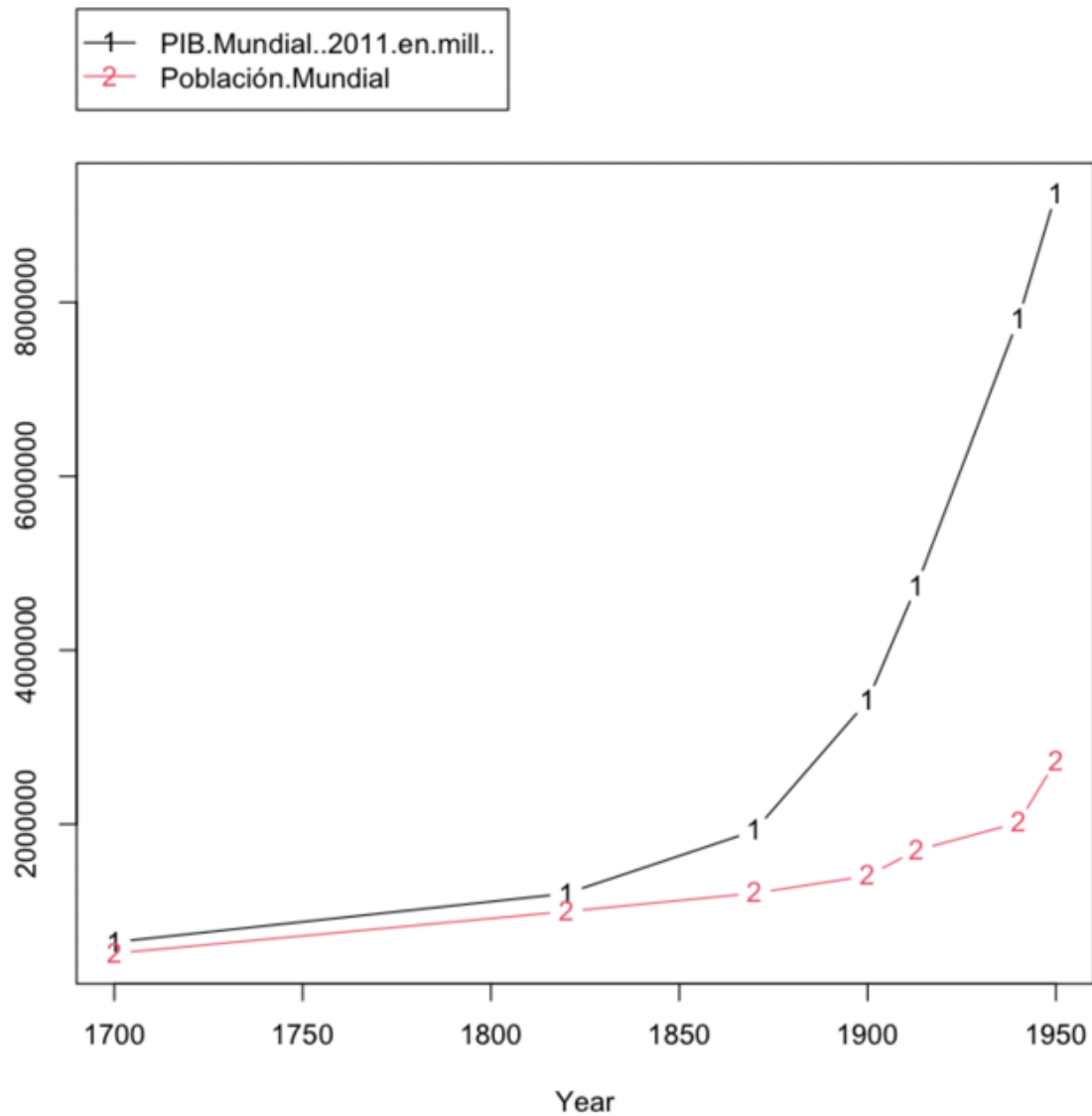
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 4. Evolución del PIB Mundial y la Población (año 1700 a 2018).



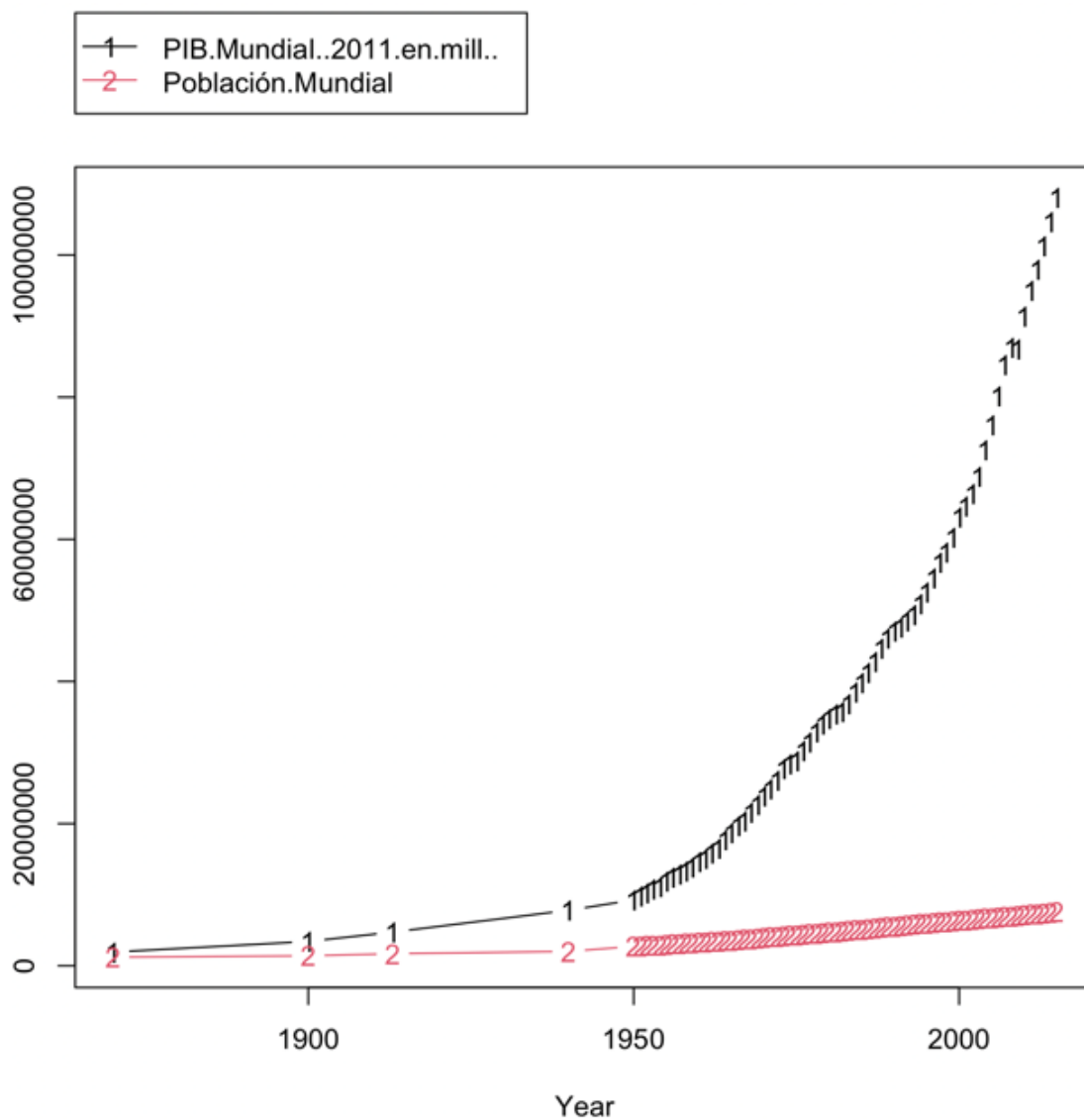
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 5. Evolución del PIB Mundial y la Población (1750 – 1950).



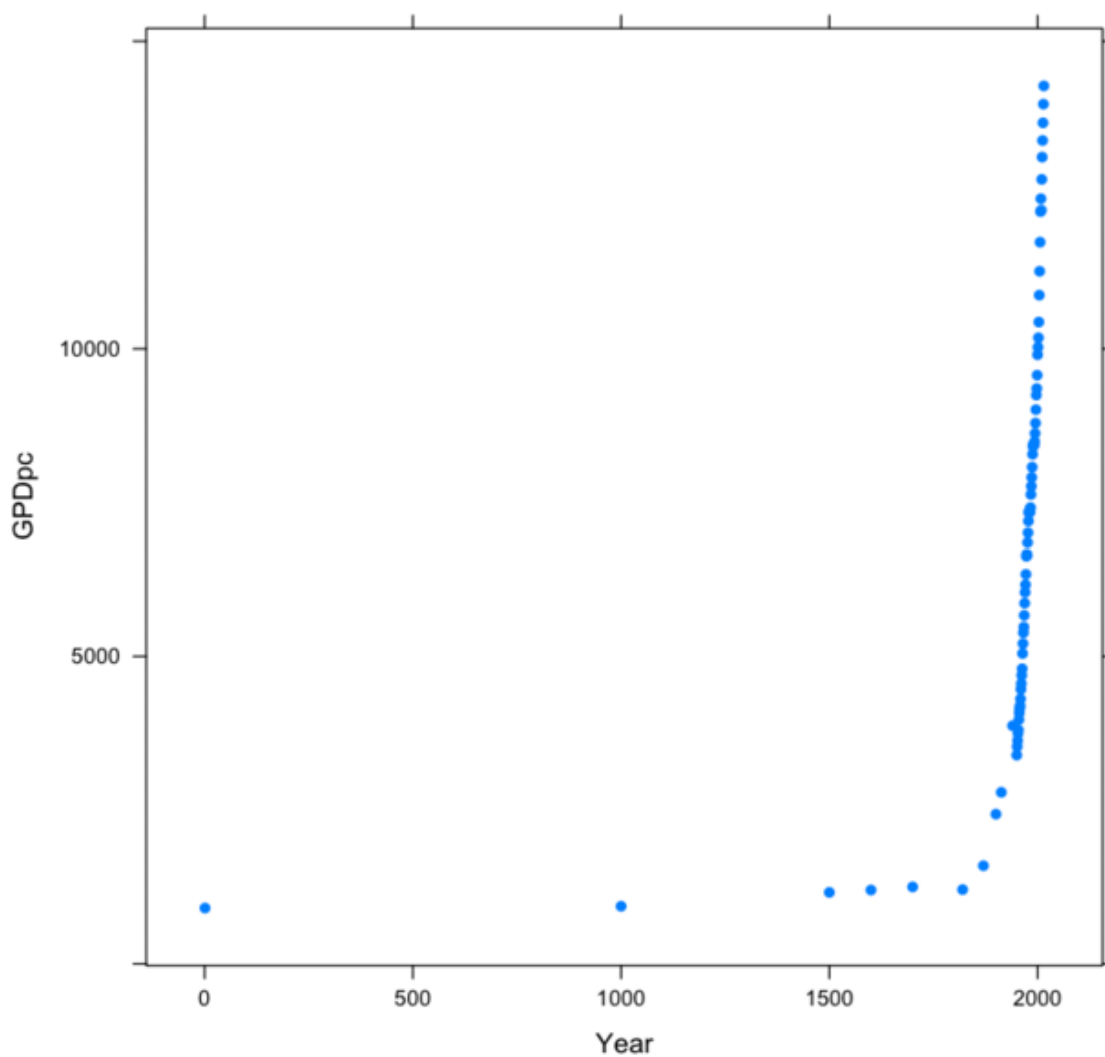
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 6. Evolución del PIB Mundial y la Población (1950 – 2018).



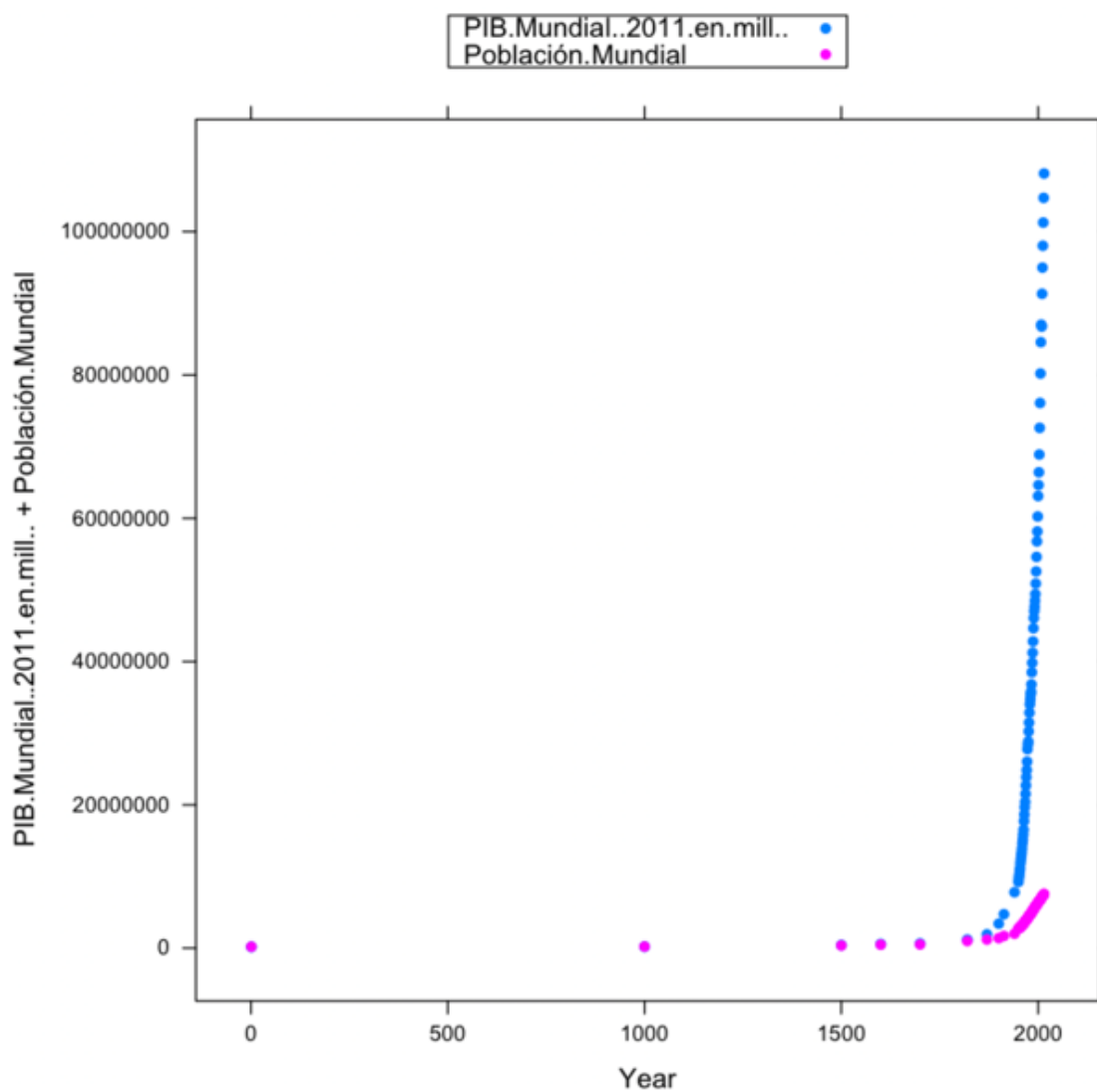
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 7. Evolución del PIB Mundial y la Población desde el año 1 (1/2).



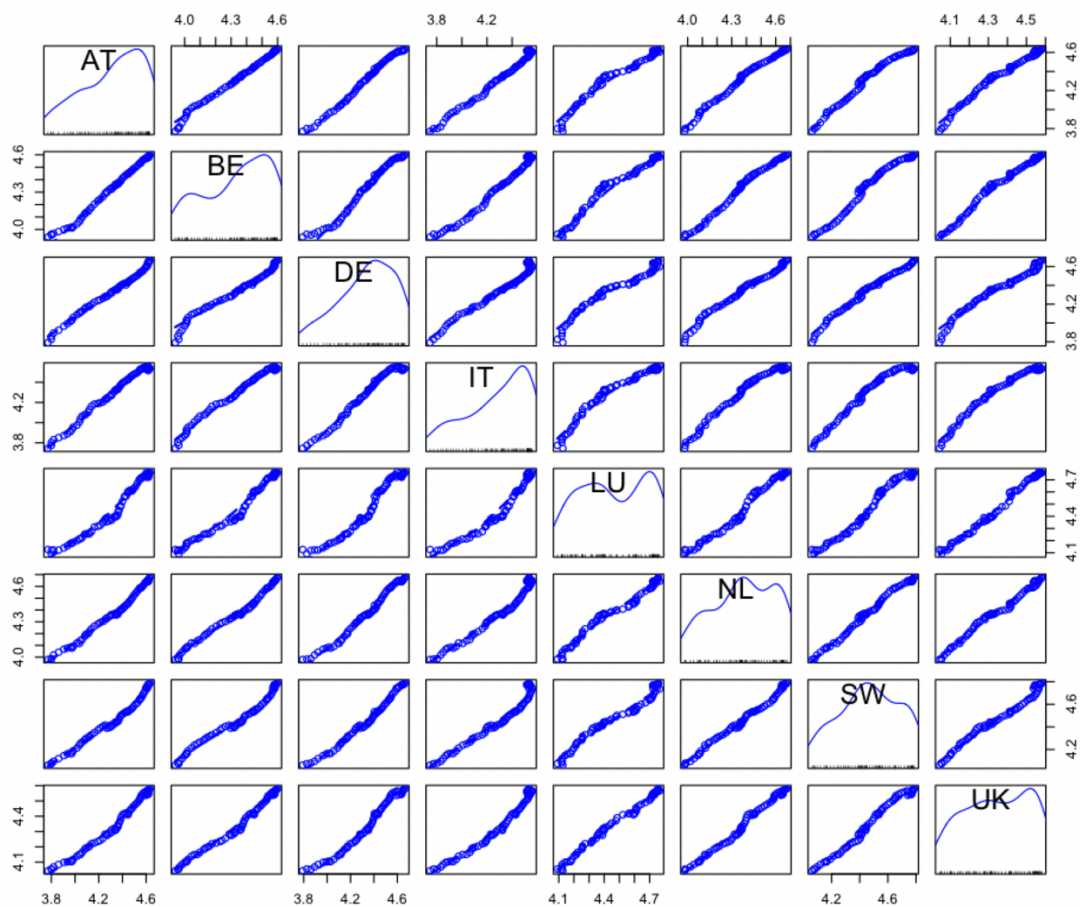
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 8. Evolución del PIB Mundial y la Población desde el año 1 (2/2).



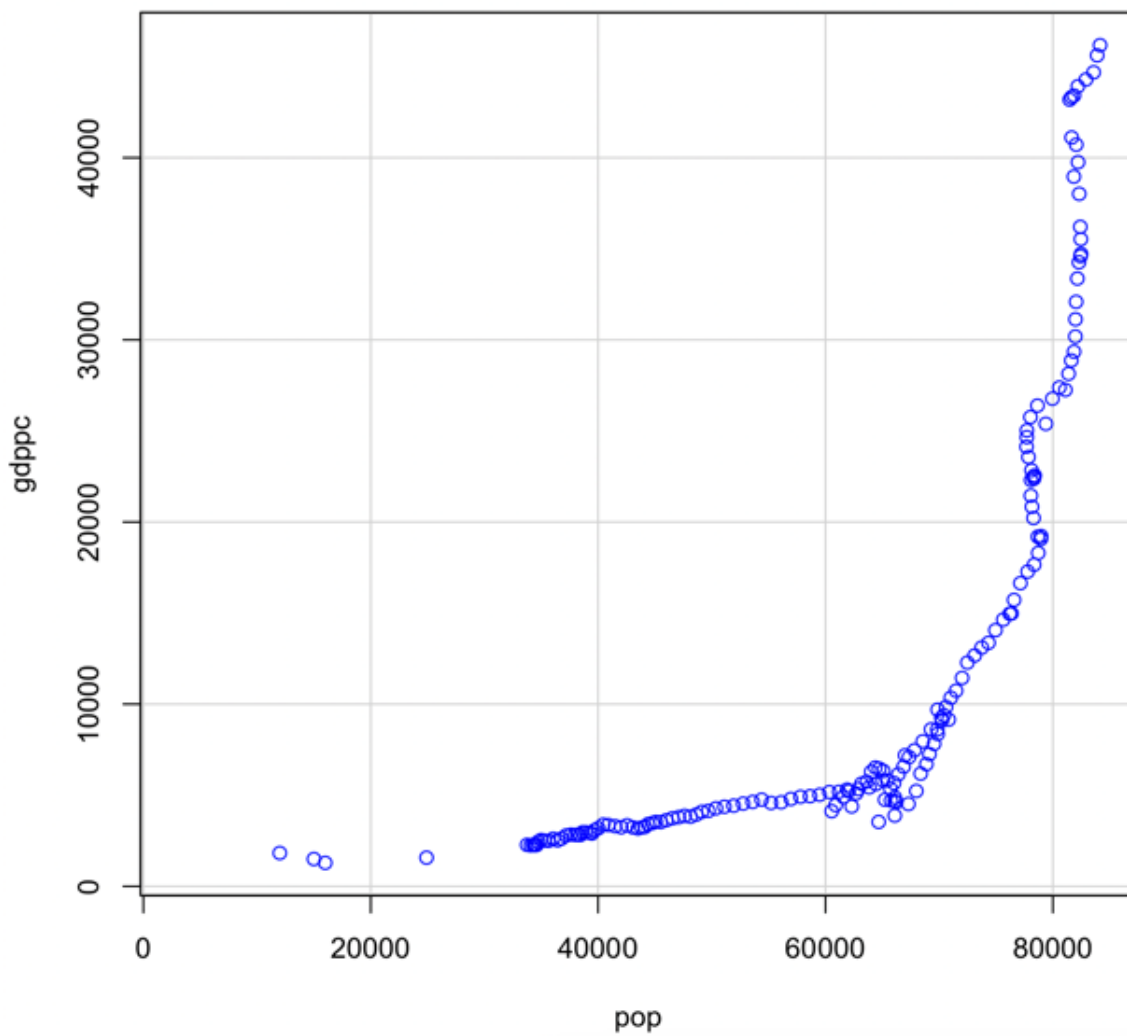
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 9. Matriz de Gráficos de Dispersión del Logaritmo del PIBpc.



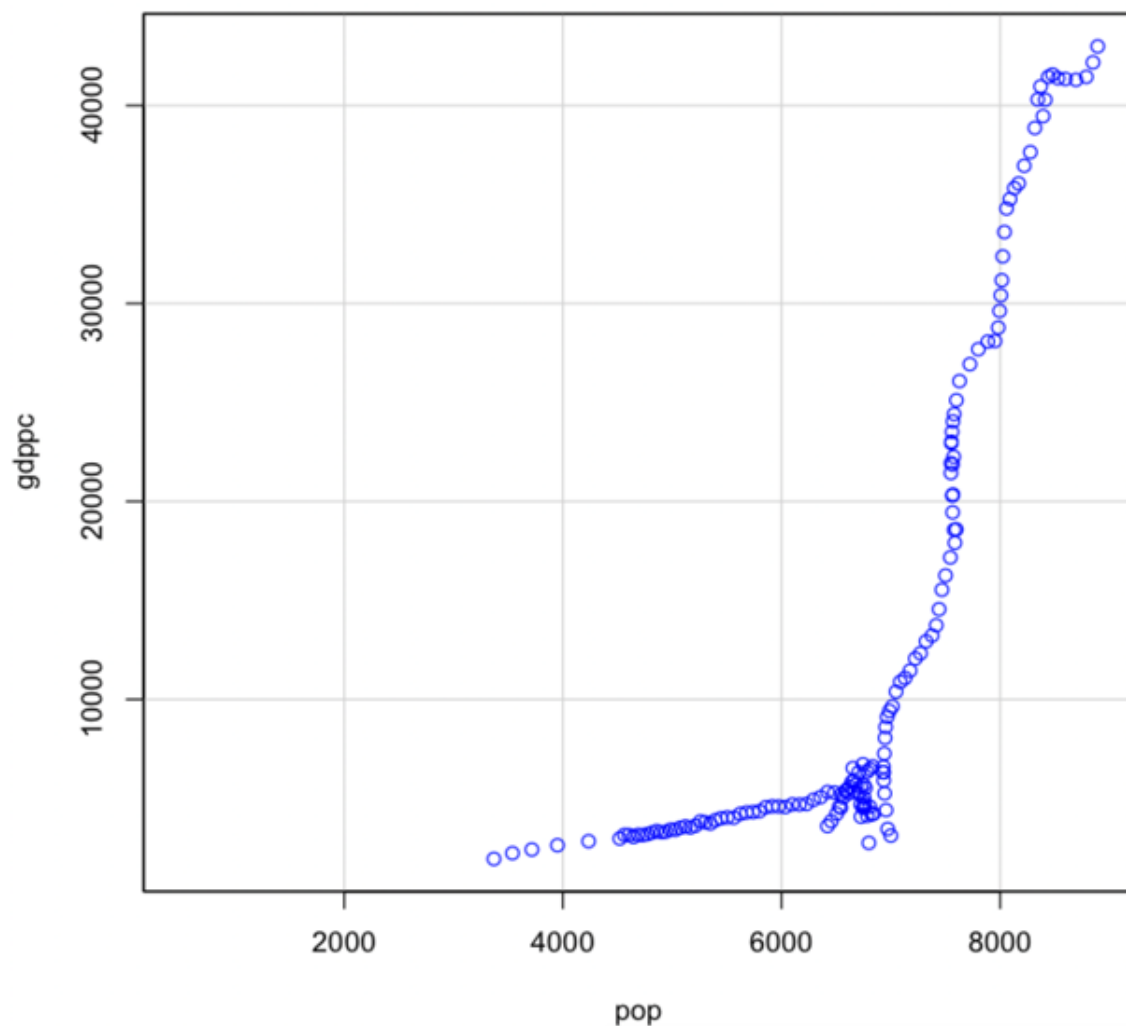
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 10. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Alemania.



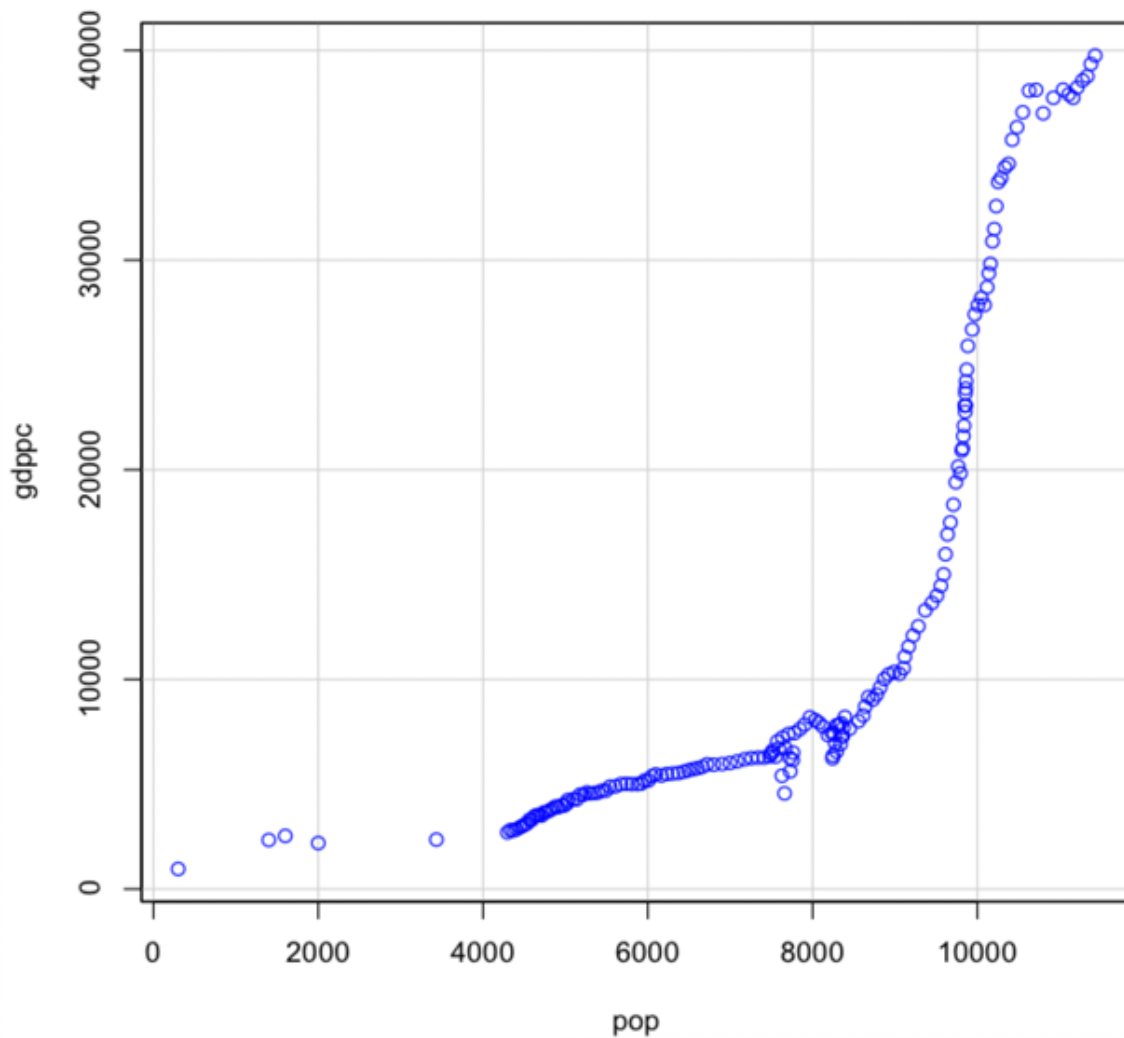
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 11. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Austria.



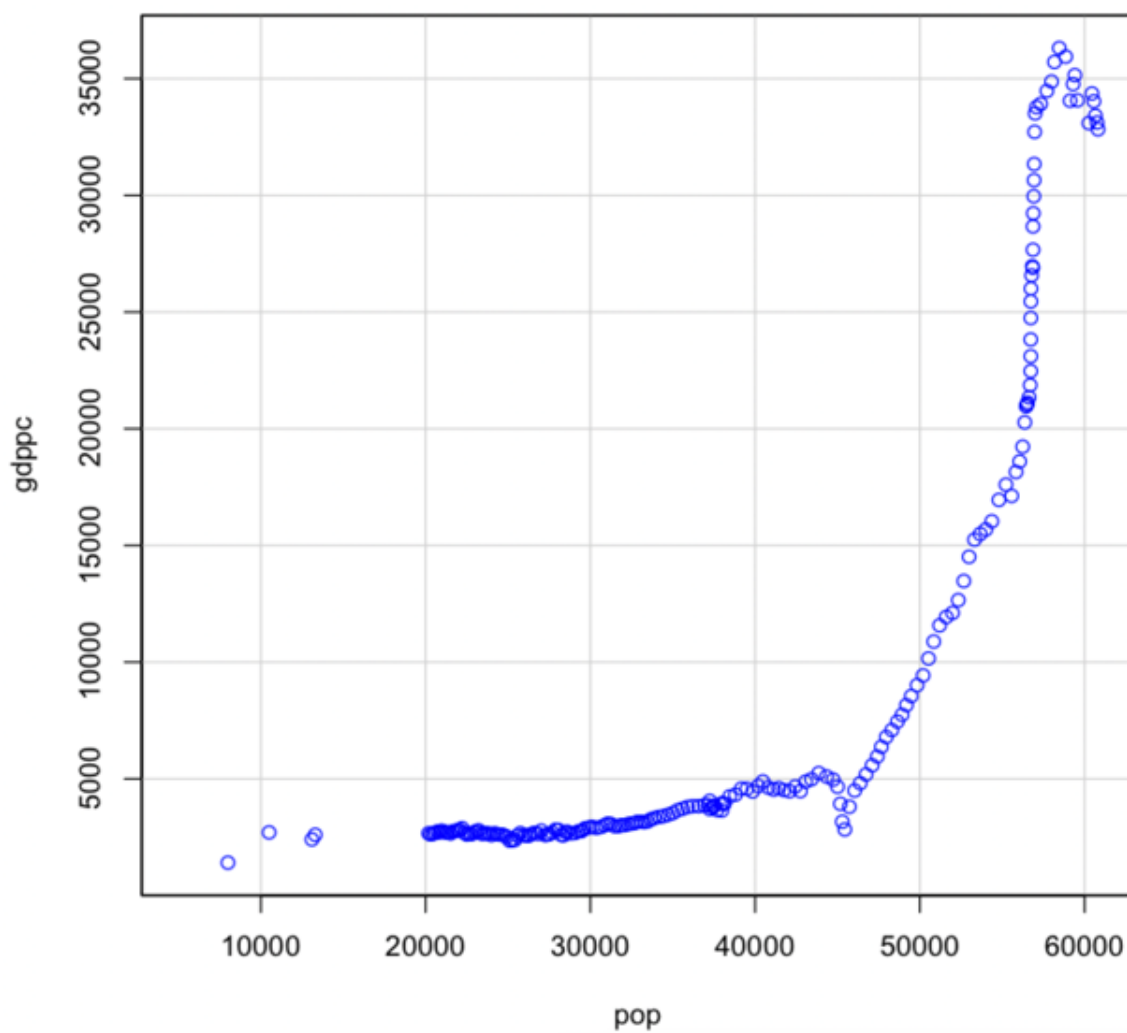
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 12. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Bélgica.



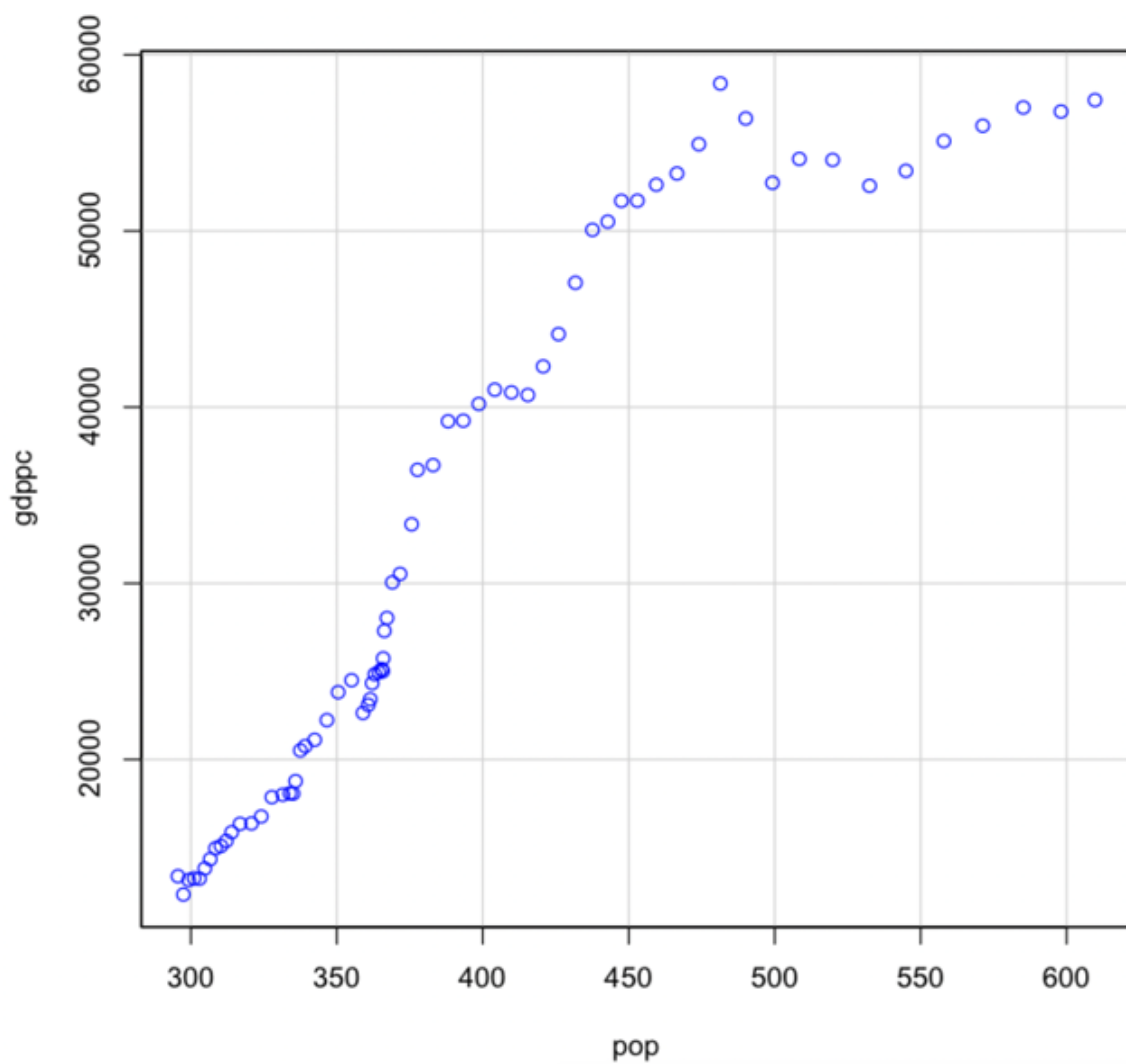
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 13. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Italia.



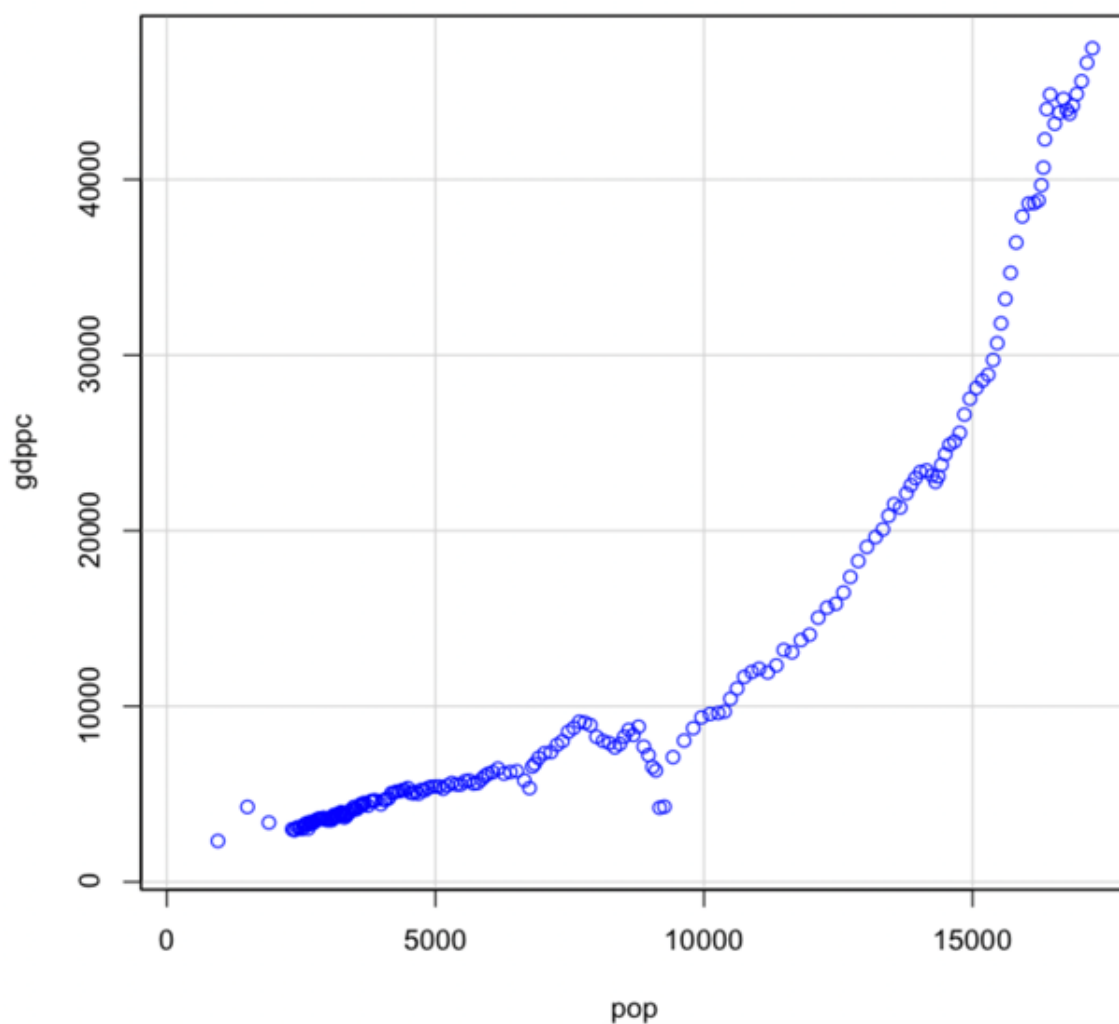
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 14. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Luxemburgo.



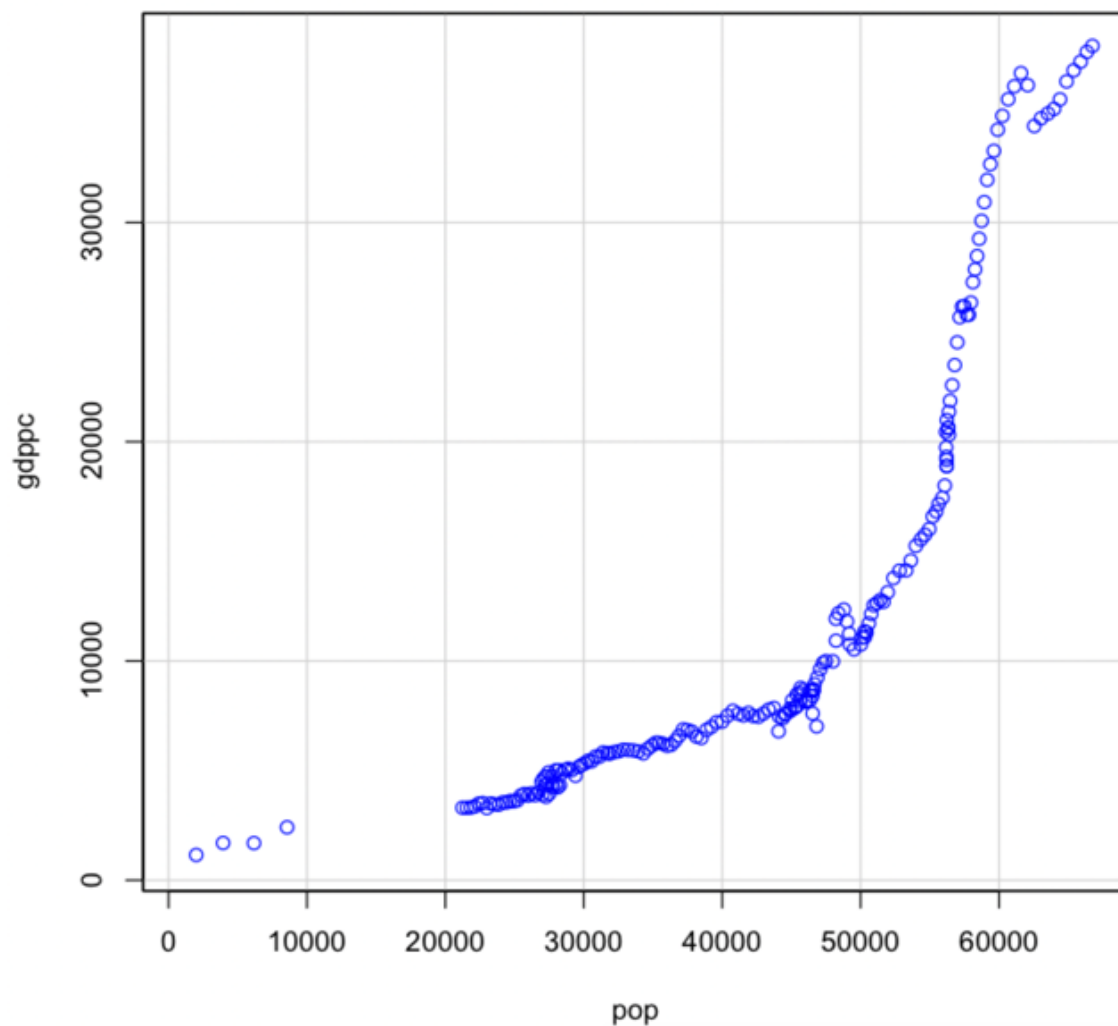
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 15. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Países Bajos.



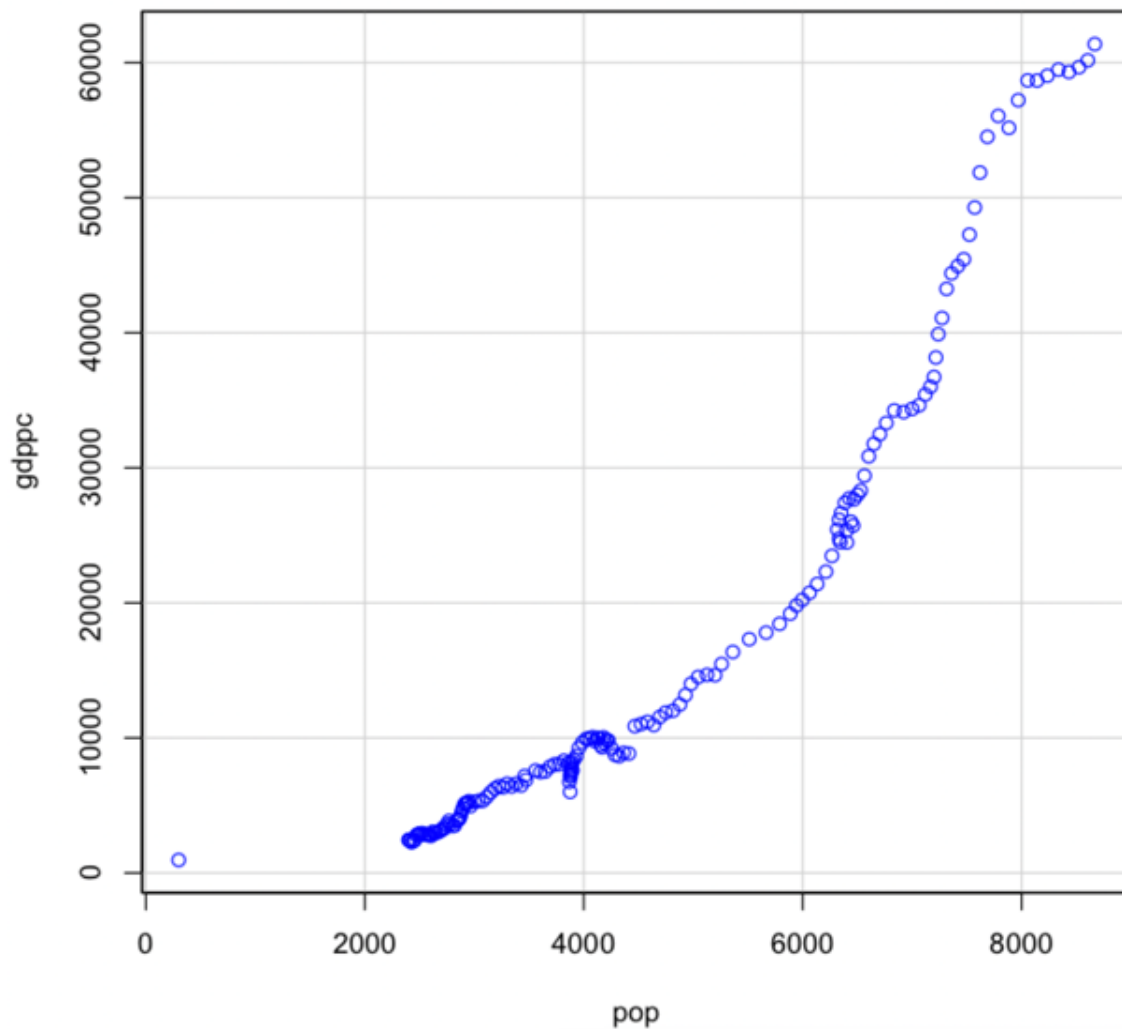
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 16. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Reino Unido.



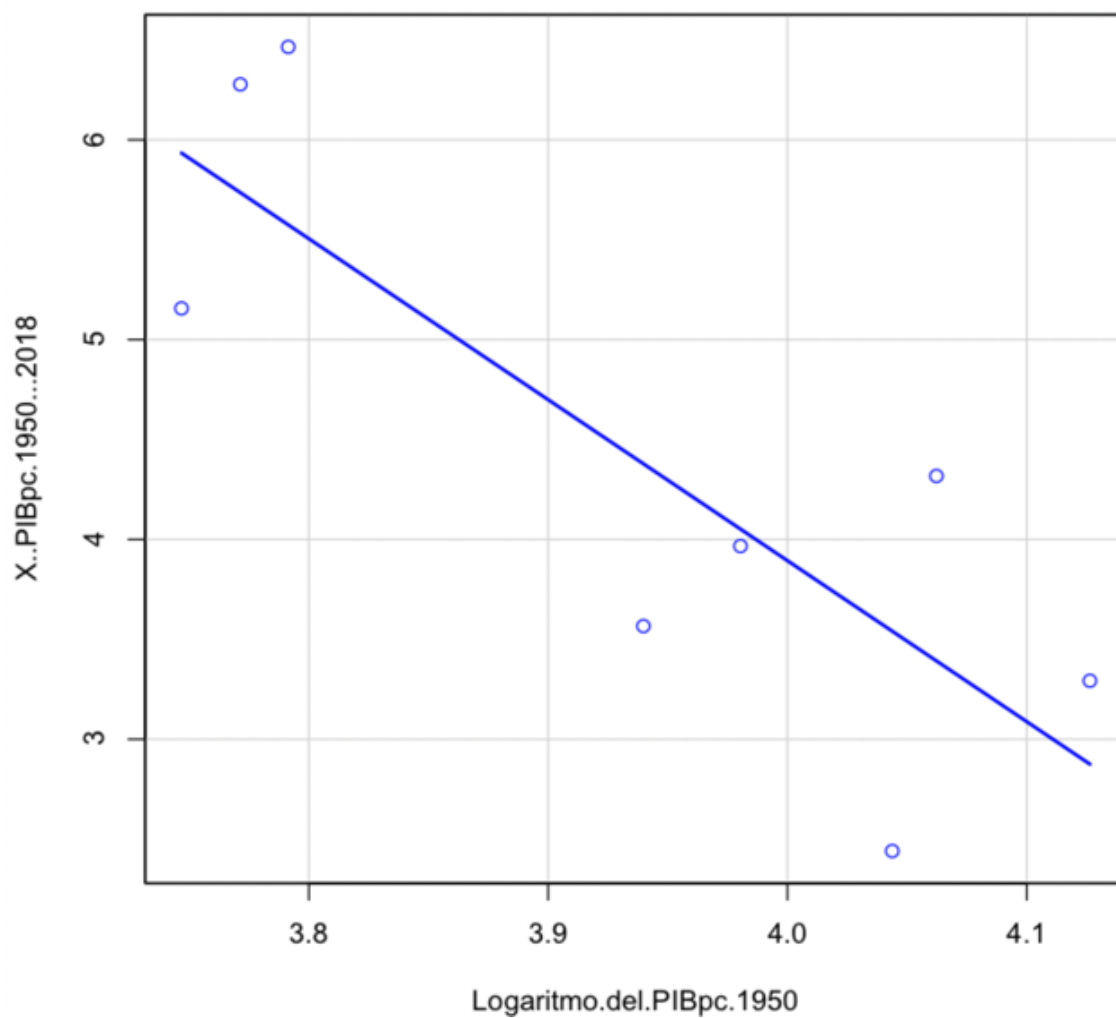
Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 17. Análisis de sensibilidad PIBpc vs. Población. Suiza.



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 18. Convergencia de crecimiento de los países de la “Banana Azul”.



Elaboración propia. Fuente: Banco Mundial y Maddison Project.

Gráfico 19. Composición de las fuentes de crecimiento.



Elaboración propia. Fuente: Bontadini *et al.*, 2023⁹

Gráfico 20. Agrupación de Políticas Industriales. Aproximación a la primera conclusión.

⁹ BONTADINI, F., CORRADO, J., HASKEL, J., IOMMI, M. JONA-LASINIO, C. (2023) EUKLEMS & INTANProd: industry productivity account with intangibles. https://euklems-intanprod-ilee.luiss.it/wp-content/uploads/2023/02/EUKLEMS_INTANProd_D2.3.1.pdf

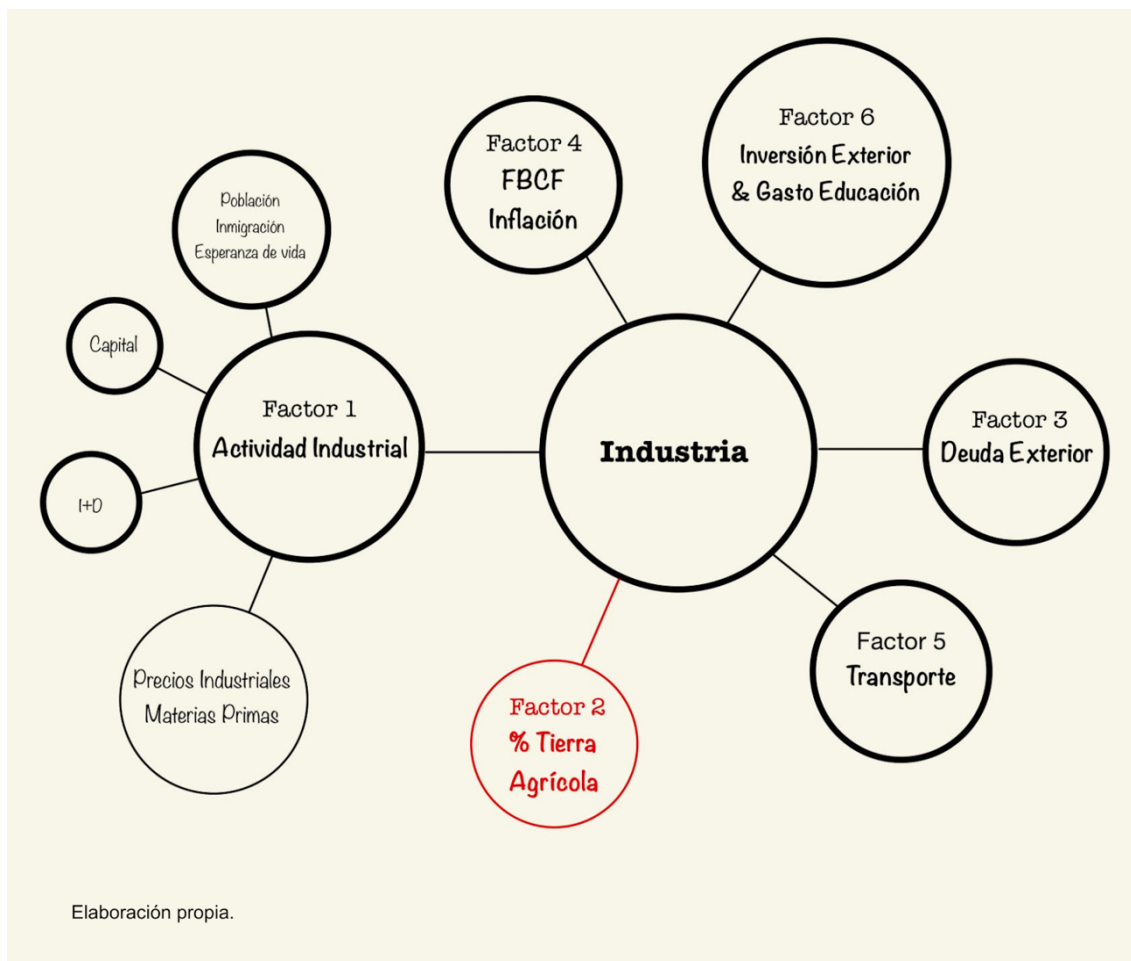
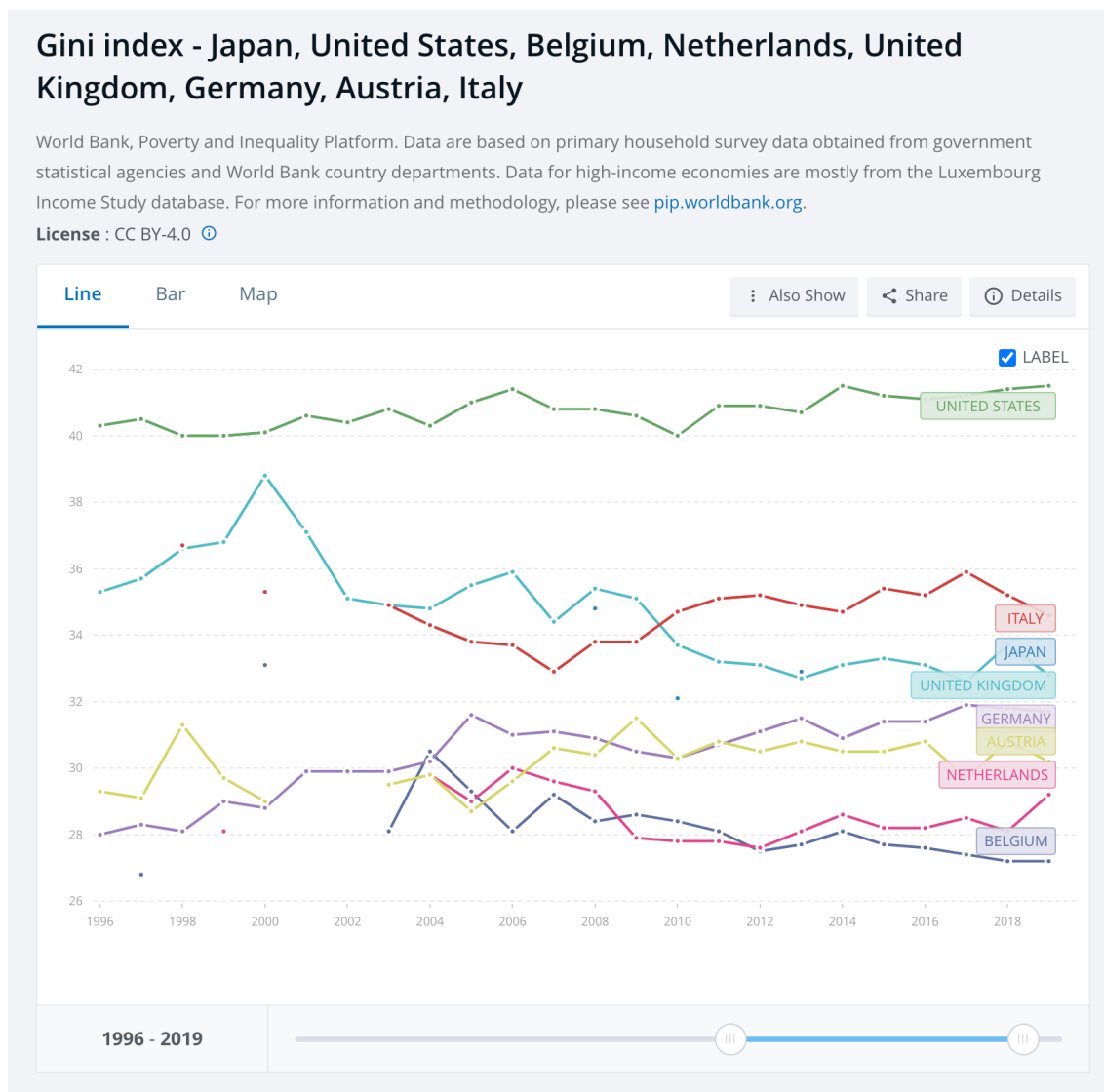


Gráfico 21. Índice Gini en la “Banana Azul” y las economías de control.

Descargo de responsabilidad sobre la imagen aquí mostrada: el Grupo del Banco Mundial pone a disposición del público datos de acuerdo con normas de datos abiertos y otorga licencias a conjuntos de datos bajo la licencia Creative Commons Attribution 4.0¹⁰.



¹⁰ CREATIVE COMMONS CC by 4.0 DEED Attribution 4.0 International <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.en>