

EJERCICIOS TEMA 4

Europa Occidental	1000	1700	1850	2008
PIB per cápita (en dólares de 1990)	427	993	1.567	21.672

Fuente: Maddison Database.

1. Calcula la tasa de crecimiento económico antes, durante y después de la Primera Revolución Industrial.

Per Cápita GDP	(1990 International Geary-Khamis dollars)								
	1	1000	1500	1600	1700	1820	1900	1960	2008
Western Europe									
France	473	425	727	841	910	1.135	2.876	7.398	22.223
Germany	408	410	688	791	910	1.077	2.985	7.705	20.801
Italy	809	450	1.100	1.100	1.100	1.117	1.785	5.916	19.909
Netherlands	425	425	761	1.381	2.130	1.838	3.424	8.287	24.695
Sweden	400	400	651	700	750	819	2.209	8.792	24.409
United Kingdom	400	400	714	974	1.250	1.706	4.492	8.645	23.742
Greece	550	400	433	483	530	641	1.351	3.146	16.362
Portugal	450	425	606	740	819	923	1.302	2.956	14.436
Spain	498	450	661	853	853	1.008	1.786	3.072	19.706
Total 30 Western Europe	576	427	771	887	993	1.194	2.885	6.879	21.672
Australia	400	400	400	400	400	518	4.013	8.791	25.301
United States	400	400	400	400	527	1.257	4.091	11.328	31.178
Total Western Offshoots	400	400	400	400	476	1.202	4.015	10.961	30.152
Hungary							1.682	3.649	9.500
Romania							1.415	1.844	4.895
Total 7 East European Countries	412	400	496	548	606	683	1.438	3.070	8.569
Russian Federation									9.111
Ukraine									5.003
Total Former USSR	400	400	499	552	610	688	1.237	3.945	7.904
Argentina							2.756	5.559	10.995
Brazil			400	428	459	646	678	2.335	6.429
Mexico	400	400	425	454	568	759	1.366	3.155	7.979
Bolivia								1.606	2.959
Nicaragua								1.983	1.674
Total Latin America	400	400	416	438	527	691	1.113	3.136	6.973
China	450	466	600	600	600	600	545	662	6.725
India	450	450	550	550	550	533	599	753	2.975
Indonesia (including Timor until 1999)			565		580	612	704	1.012	4.428
Japan	400	425	500	520	570	669	1.180	3.986	22.816
Laos								679	1.669
Vietnam						527		799	2.970
Total 30 East Asian countries						556		865	2.296
Iran	500	650	600		600	588		2.156	6.944
Syria						658		3.023	8.360
Yemen								964	2.699
Total 15 West Asian countries	522	621	590	591	591	607		2.494	6.947
Egypt	600	500	475	475	475	475		991	3.725
Morocco	450	430	430	430	430	430		1.329	3.465
Nigeria								820	1.524
Senegal								1.445	1.456
Sierra Leone								856	686
Total Africa	472	425	414	422	421	420	601	1.055	1.780
World Average	467	453	566	596	615	666	1.261	2.773	7.614

Fuente: Maddison Database.

2. Para comprender mejor a los clásicos, es interesante conocer mejor el mundo en el que vivieron.

- ¿Cuál era la renta *per cápita* en el entorno en que vivieron Smith, Malthus y Ricardo?
- ¿Con qué país o grupo de países lo podríamos comparar hoy?

		1820	2008	Val. 2008 / Val. 1820
Población (en miles)	Reino Unido	21.239	60.944	
	EE.UU.	9.981	304.228	
PIB (millones de \$ de 1990)	Reino Unido	36.232	1.446.959	
	EE.UU.	12.548	9.485.136	
PIB per cápita (\$ de 1990)	Reino Unido	1.706	23.742	
	EE.UU.	1.257	31.178	

		1950	2008	Val. 2008 / Val. 1950
Población (en miles)	Nicaragua	1.098	5.786	
	Costa de Marfil	2.860	20.180	
	Sierra Leona	2.087	6.295	
PIB (millones de \$ de 1990)	Nicaragua	1.774	9.685	
	Costa de Marfil	2.977	22.098	
	Sierra Leona	1.370	4.321	
PIB per cápita (\$ de 1990)	Nicaragua	1.616	1.674	
	Costa de Marfil	1.041	1.095	
	Sierra Leona	656	686	

Fuente: Maddison Database.

3. Calcula el crecimiento absoluto de la población, la producción y la producción *per cápita* en Reino Unido y Estados Unidos entre 1820 y 2008. ¿Por cuántas veces se multiplicó?

- ¿Se cumplieron las predicciones malthusianas? ¿Por qué?
- ¿Cuál fue la tasa acumulativa anual de crecimiento económico en EE.UU.?
- ¿Cuál sería el PIB *per cápita* de EE.UU. de mantener dicha tasa de crecimiento hasta el año 2100?
- Calcula el crecimiento absoluto de la población, la producción y la producción *per cápita* en Nicaragua, Costa de Marfil y Sierra Leona entre 1950 y 2008.
- Calcula también el crecimiento económico (tcaa).
- ¿Tienen, actualmente, cierta validez en algún contexto las teorías malthusianas? ¿En cuál?

Country Name	PIB <i>per cápita</i> , 1980 (en miles de \$ de 2000)	Tasa de crecimiento m. an. (1980-2010)	Gasto público en educación (% PIB)
Albania	1,061	1,99	4,94
Argentina	7,541	1,19	2,65
Brazil	3,536	0,95	3,48
Cameroon	0,696	0,06	2,62
Costa Rica	3,189	1,60	7,41
Gabon	5,265	-0,77	2,46
Ghana	0,242	1,31	3,63
Guatemala	1,679	0,34	1,80
Ireland	9,994	3,45	5,79
Latvia	3,161	1,54	3,31
Malaysia	1,910	3,38	5,72
Morocco	1,019	1,99	5,89
New Zealand	10,214	1,36	4,32
Nigeria	0,416	0,87	3,62
Panama	3,170	2,18	4,36
Tunisia	1,351	2,55	5,24
United Kingdom	15,623	1,88	5,33

Fuente: Banco Mundial.

4. Analiza, a partir de un gráfico, si se ha observado convergencia absoluta entre estos países en el periodo 1980-2010.

- ¿Crees que ha podido darse convergencia condicionada al indicador de gasto público en educación?
- Analiza algunos casos particulares.