

QUADRE 21.1
Comparació del creixement PIB p/c (\$ de 1990)

	1950	1973	1991	2001
EUA	9.561	16.689	22.785	27.948
Europa avançada	5.018	12.156	17.049	20.024
Europa sud endarrerida	2.063	7.460	11.187	14.133
URSS	2.741	6.059	6.409	4.626
Europa Est	2.111	4.988	4.844	6.027
Amèrica Llatina	2.700	4.872	5.584	6.327

Taxa de creixement anual acumulatiu

	1973/1950	1991/1973	2001/1991	2001/1973	2001/1950
EUA	2,45	1,74	2,06	1,86	2,13
Europa avançada	3,92	1,90	1,62	1,80	2,75
Europa sud endarrerida	5,75	2,28	2,37	2,31	3,85
URSS	3,51	0,31	-3,21	-0,96	1,03
Europa Est	3,81	-0,16	2,21	0,68	2,08
Amèrica Llatina	2,60	0,76	1,26	0,94	1,68

Font: Maddison (2003)

$$C_f = C_o (1+i)^t$$

$$P_f = P_o (1+cr)^t$$

$$PIB_f = PIB_o (1+cr)^t$$

la i o les cr , en tant per 1.

Calcular la cr entre 1950 i 1973 pels EUA

$$PIB_f = 16.689$$

$$PIB_o = 9.561$$

$$PIB_f = PIB_o (1+cr)^t$$

$$16.689 = 9561 (1 + cr)^{23}$$

$$\frac{16.689}{9.561} = (1 + cr)^{23}$$

fent arrel 23 als dos termes

$$\sqrt[23]{\frac{16.689}{9.561}} = 1 + cr$$

$$\sqrt[23]{\frac{16.689}{9.561}} - 1 = cr$$

$$1,0245155749963937301616139801461 - 1 = cr$$

$$0,02451557499639373016161398014613 = cr$$

$$cr = 2,4515574996393730161613980146132$$

$$cr = 2,45$$

és la taxa de creixement que caldria cada any per passar de PIB_o a PIB_f , tenint en compte que el PIB final de cada any és l'inicial de l'any següent. És com el capital que tens en un banc, els interessos d'un any formen part del capital inicial de l'any següent.

CUADRO 2

Evolución secular del PNB real de las grandes regiones y del mundo (en dólares y precios de los Estados Unidos en 1960)

PNB total (miles de millones)				PNB por habitante (unidades)		
	Países desarrollados	Tercer Mundo	Mundo	Países desarrollados	Tercer Mundo	Mundo
1750 . . .	35	120	156	180	202	204
1800 . . .	48	149	196	198	200	206
1830 . . .	68	159	227	237	191	203
1860 . . .	115	165	281	318	193	222
1880 . . .	176	169	345	395	180	249
1900 . . .	290	188	477	528	179	299
1913 . . .	419	220	640	646	196	360
1928 . . .	546	256	802	752	197	396
1938 . . .	656	298	953	828	205	425
1950 . . .	882	335	1.222	1.046	203	488
1960 . . .	1.406	521	1.927	1.465	253	639
1970 . . .	2.376	804	3.181	2.220	310	867
1976 ^a . .	2.979	1.065	4.056	2.645	355	984

NOTAS: El bajo grado de redondeamiento de las cifras de ninguna manera implica un margen de error correspondiente.

^a Cifras provisionales, especialmente para el Tercer Mundo.

Renda per càpita

Països desenvolupats $2645 / 180 = 14,69$

Països Tercer Món $355 / 202 = 1,76$

Taxa de creixement de la renda per càpita

Països desenvolupats $PIB_f = 2.645$ $PIB_o = 180$ cr: $0,011961087$
 $1,1961087 \%$

$$\sqrt[226]{\frac{2645}{180}} - 1 = cr$$

Països Tercer Món $PIB_f = 355$ $PIB_o = 202$ cr: $0,00250451962$
 $0,250451962 \%$

$$\sqrt[226]{\frac{355}{202}} - 1 = cr$$