



Programa Universitario **José Saramago**

**50
plus**

Curso
2020 – 2021



Programa
Universitario

José Saramago

**50
plus**

13-04-2021 martes 17:30 h.

El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

Ayudante Doctor de Economía Aplicada

13-04-2021 martes 17:30 h.

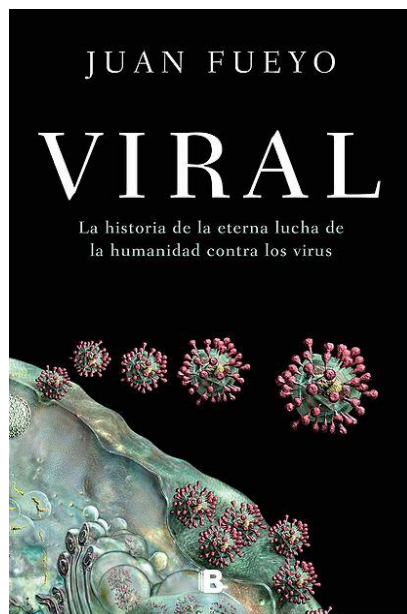
El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

Ayudante Doctor de Economía Aplicada

- 1 – Economía
- 2 – Covid-19
- 3 – Economía Aplicada

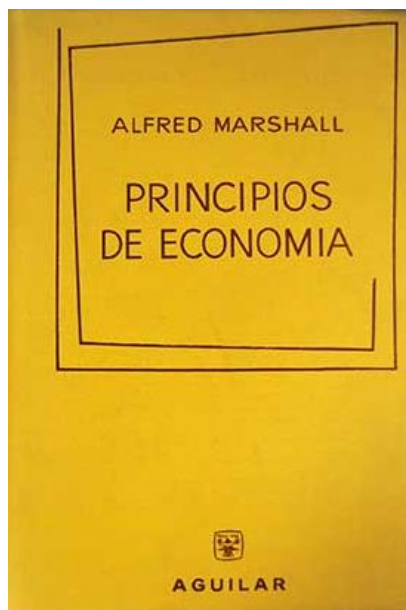
Juan Fueyo



Sari Arponen



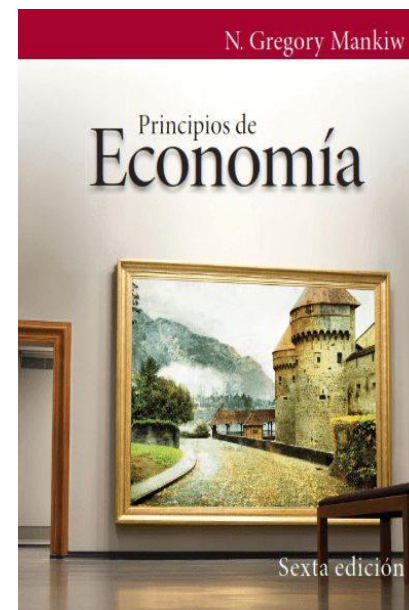
Alfred Marshall



José Luis Sampedro



N. Gregory Mankiw



13-04-2021 martes 17:30 h.

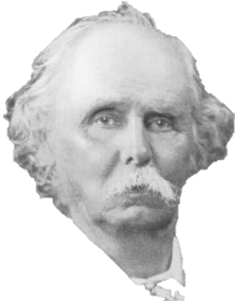
El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

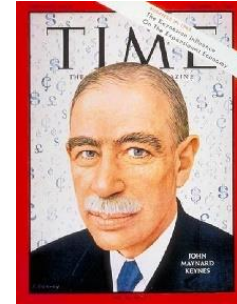
Ayudante Doctor de Economía Aplicada

1 – Economía

Economía



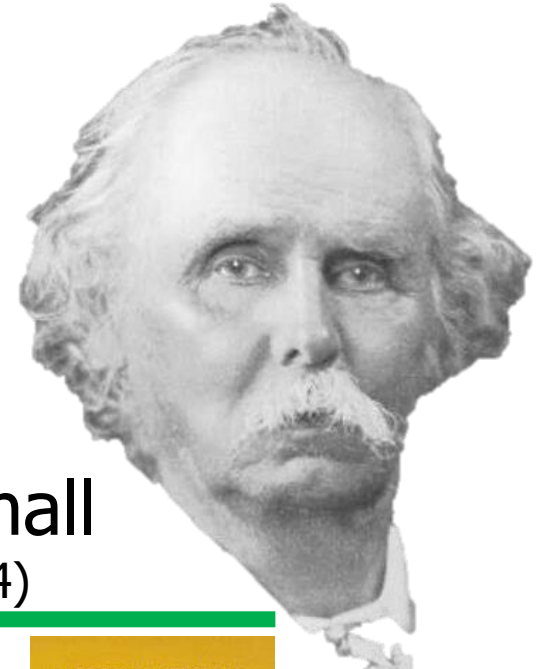
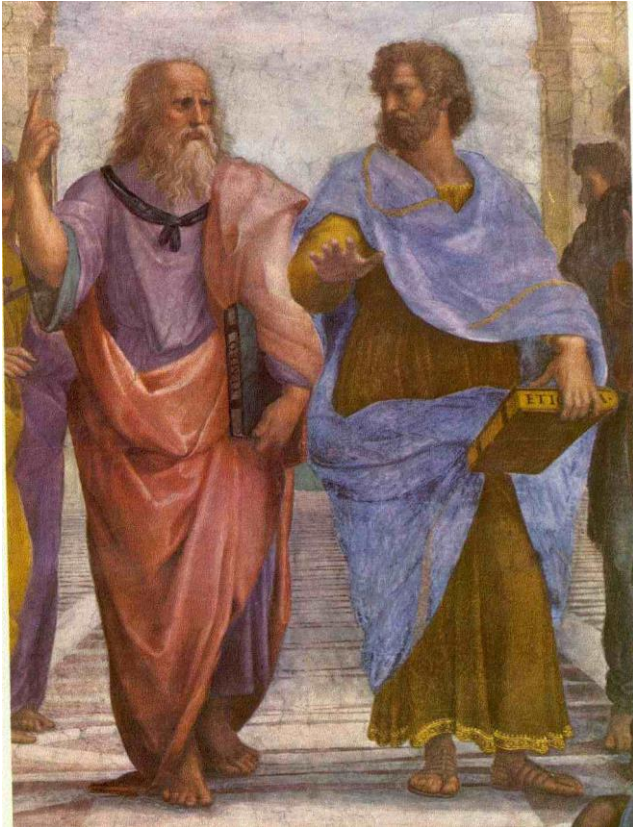
Alfred Marshall
(1842-1924)



John Maynard Keynes
(1883-1946)

**Estudia cuestiones
cotidianas de la vida
de cualquier persona**

FILOSOFÍA MATEMÁTICAS

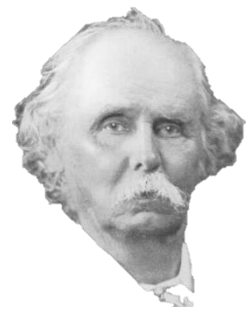


Alfred Marshall
(1842-1924)

1918

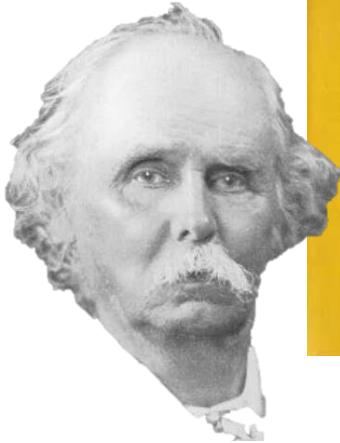
ALFRED MARSHALL
PRINCIPIOS
DE ECONOMIA

Método
Hipotético – Deductivo

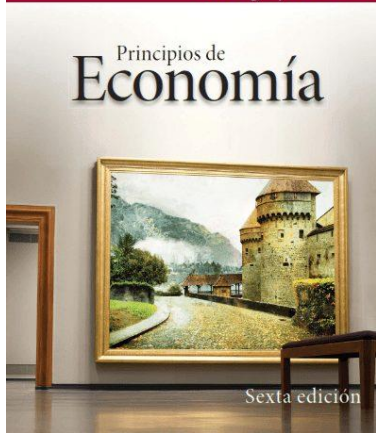


Economía

Matemáticas



Es la ciencia que estudia como se **organizan** los hombres en los negocios cotidianos de la vida para **producir** e intercambiar mercancías en los **mercados** para satisfacer sus necesidades o deseos.



Nicholas Gregory Mankiw
Princeton
Harvard

Consejo Asesores Económicos CB

1. Elegir entre al menos dos posibilidades
2. Coste de oportunidad
3. Pensamiento marginal
4. Respuesta a incentivos
5. Beneficios del comercio
6. Intercambio en los mercados
7. El Estado redistribuye
8. Nivel de vida y capacidad de producción
9. Precios y dinero
10. Precios y empleo

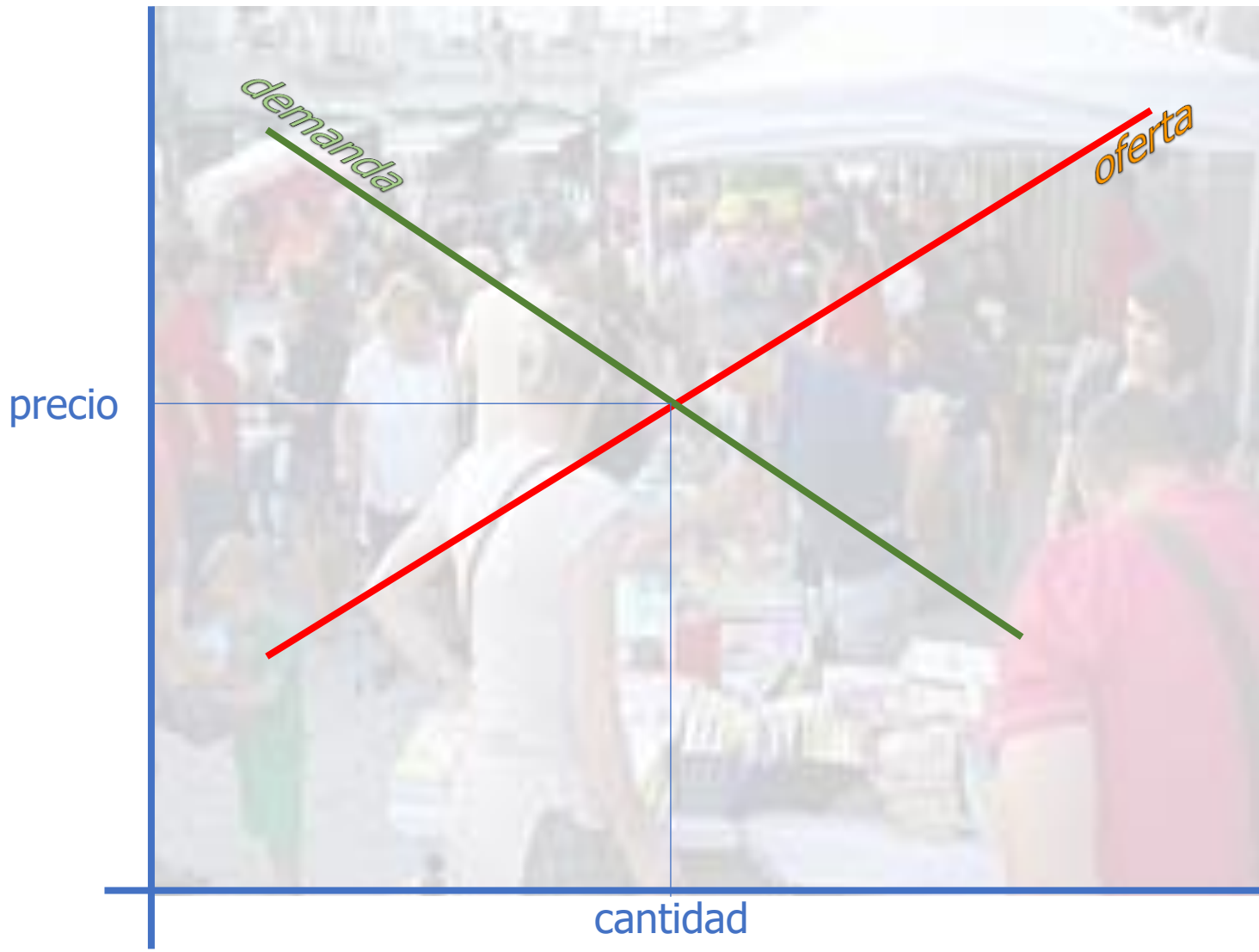
Economía



1. Elegir
2. Coste de oportunidad
3. Marginal
4. Beneficio
5. Precio

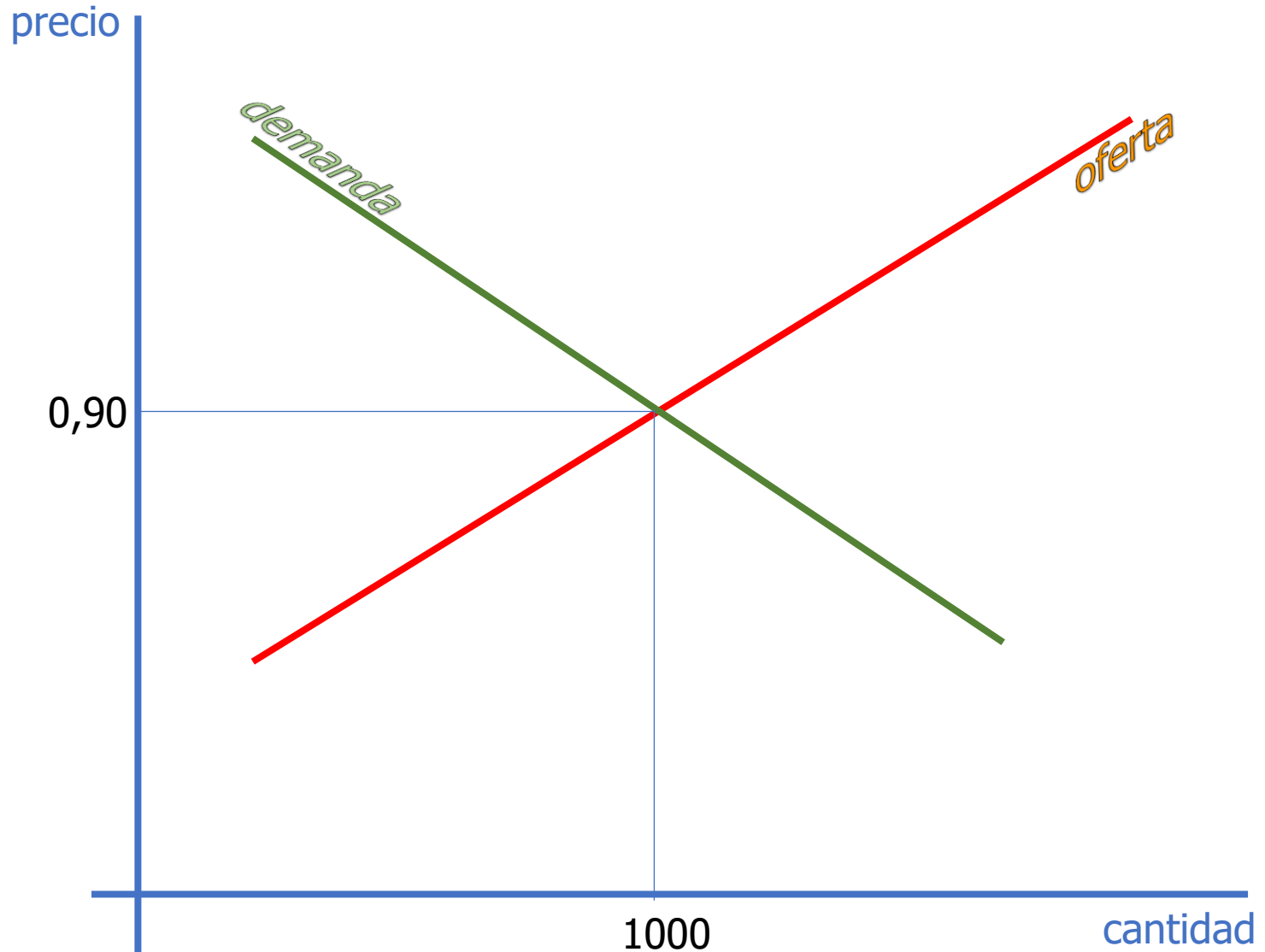
MERCADO

Oferta y Demanda

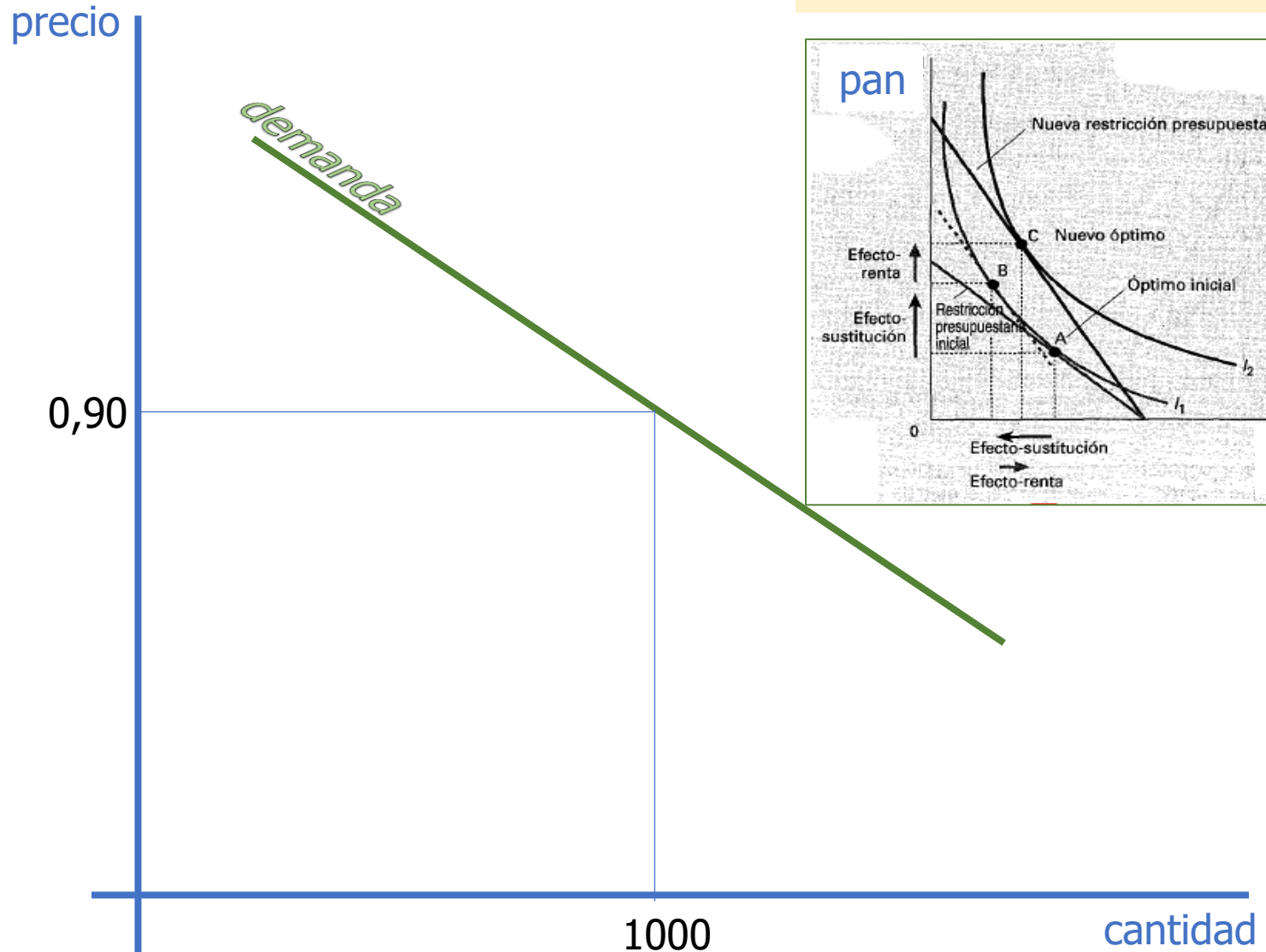




precio X cantidad = facturación		
0,90	1000	900,00



Elección del consumidor
Restricción presupuestaria
Máxima satisfacción

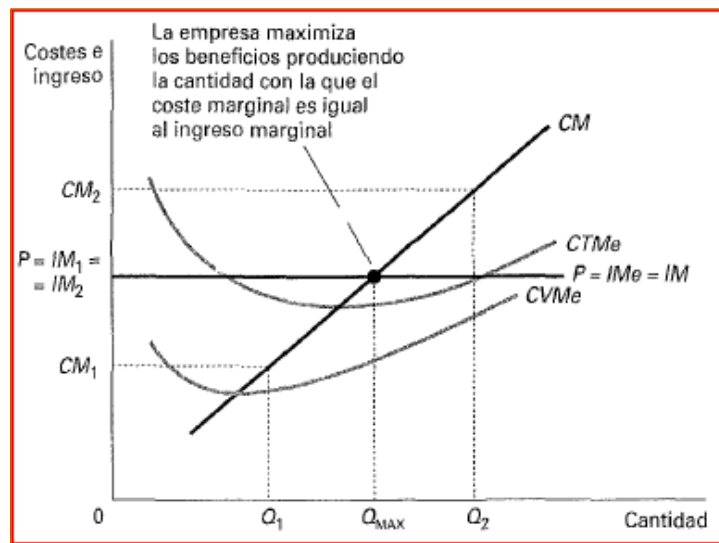


Función de producción

- Coste marginal
- Coste variable medio

Máximo beneficio

precio



0,90

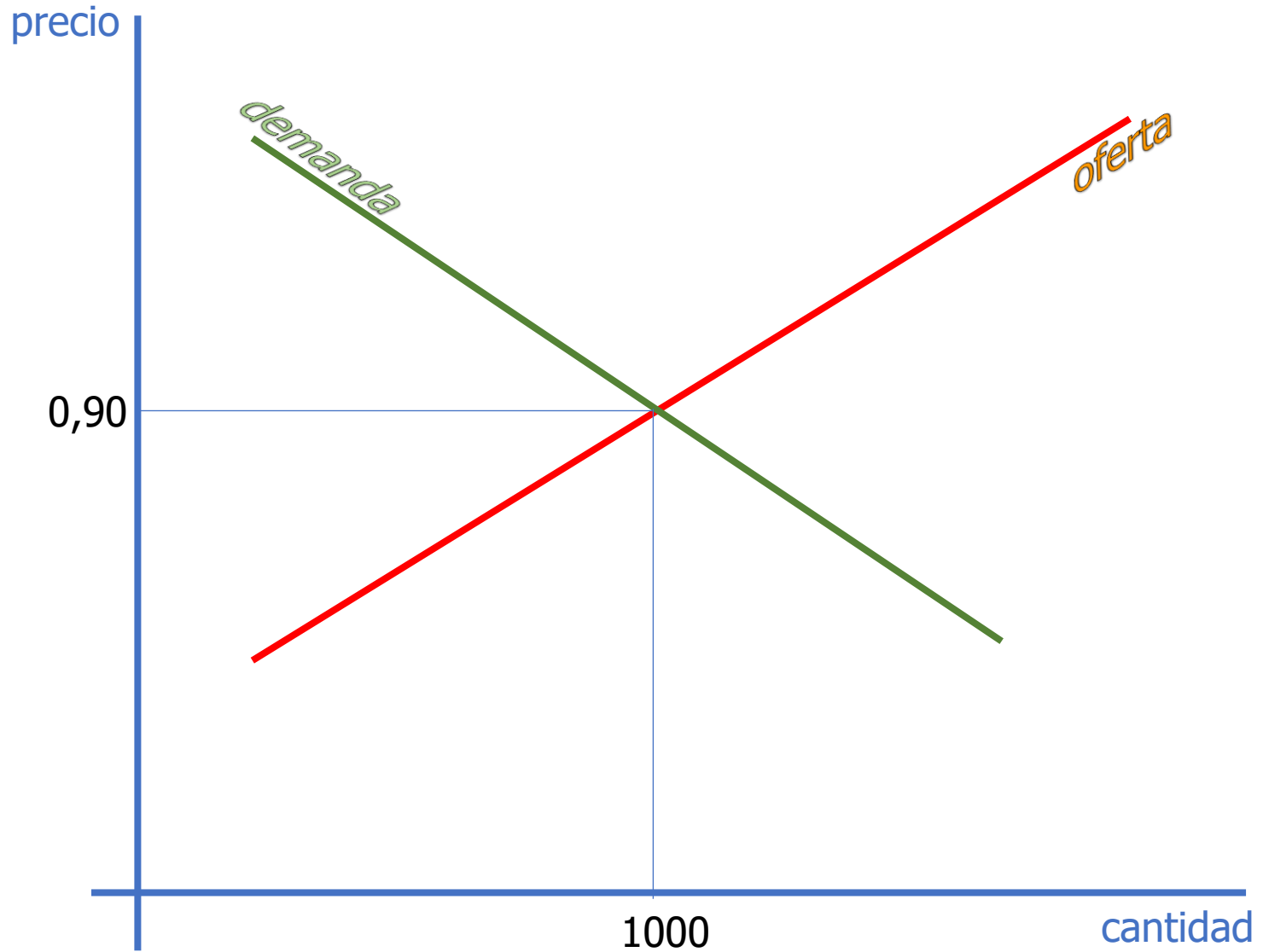
1000

cantidad

oferta

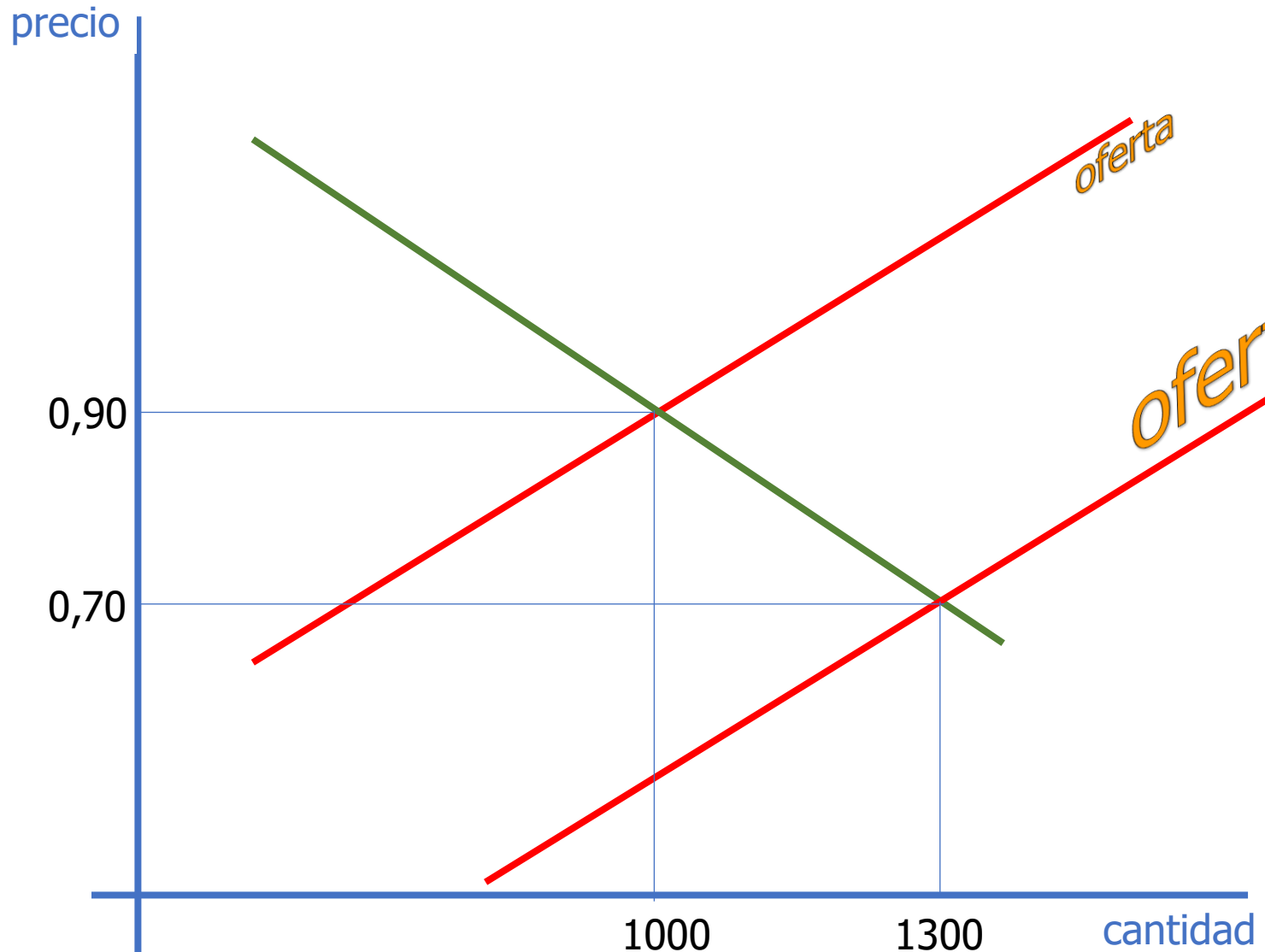


precio	X	cantidad	=	facturación
0,90		1000		900,00



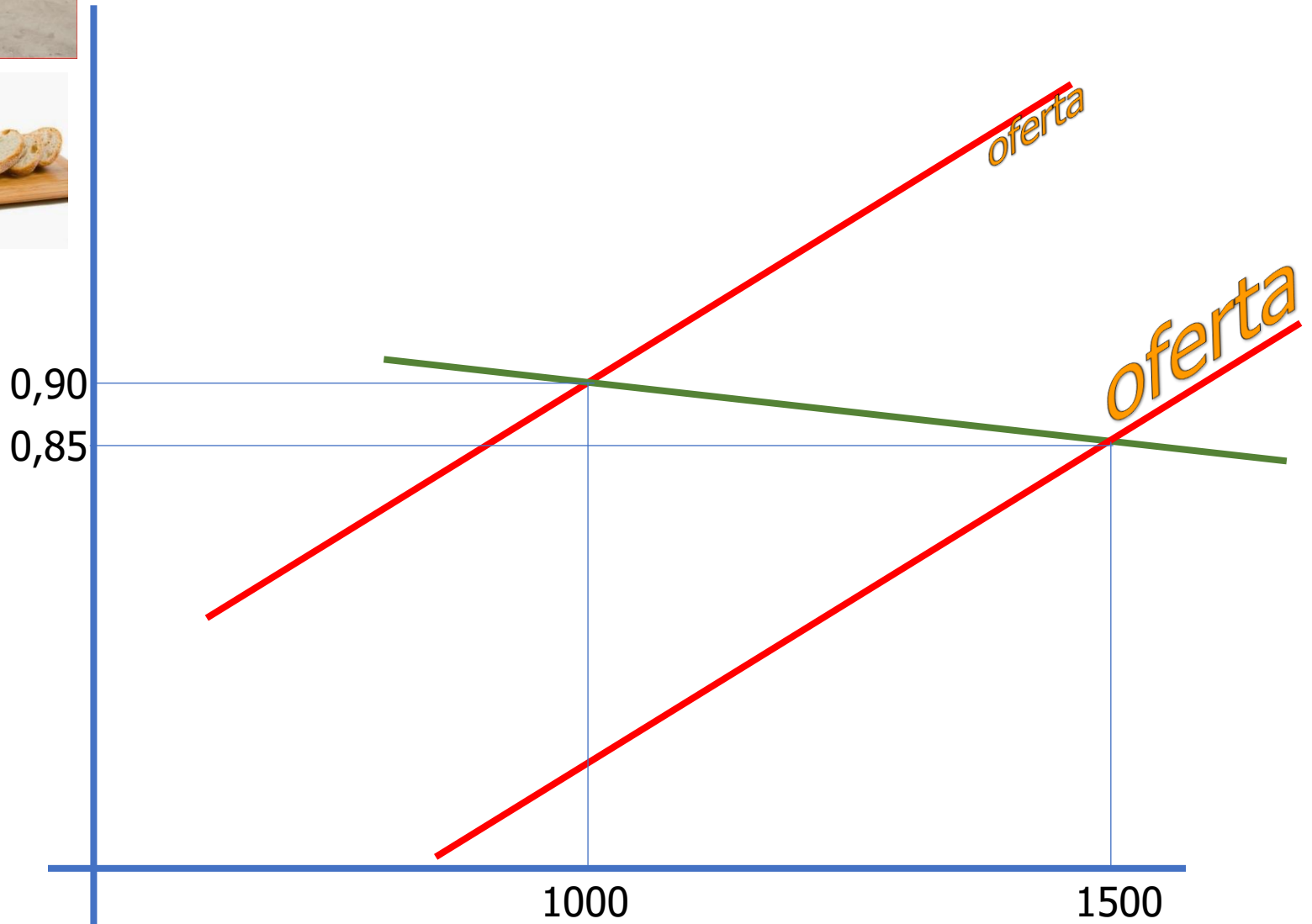


$$0,90 \times 1000 = 900,00$$
$$0,70 \times 1300 = 910,00$$



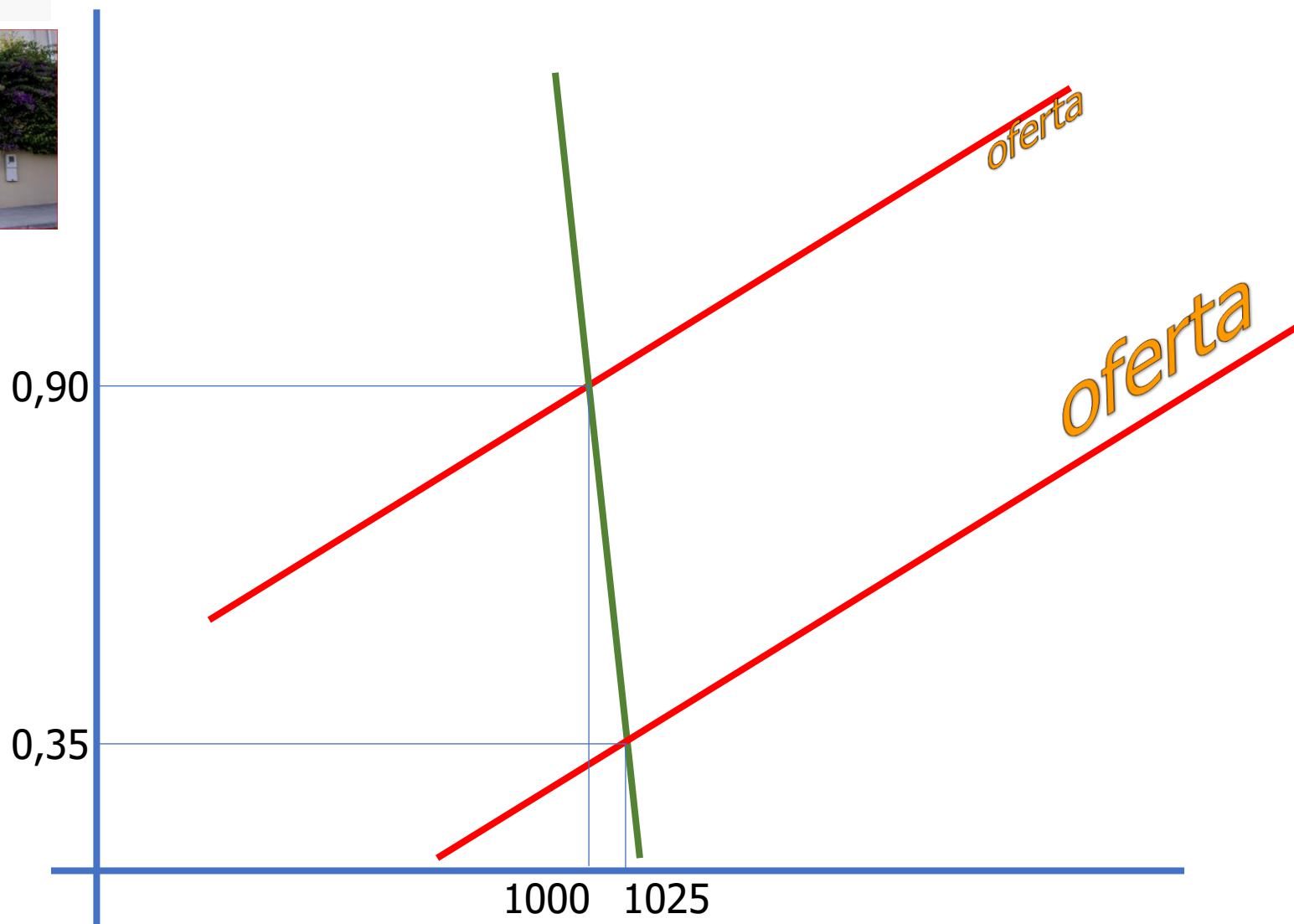
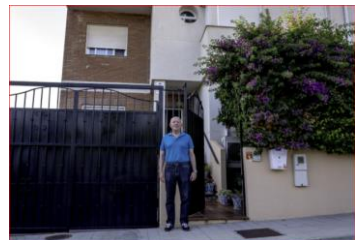


$$0,90 \times 1000 = 900,00$$
$$0,85 \times 1500 = 1275,00$$



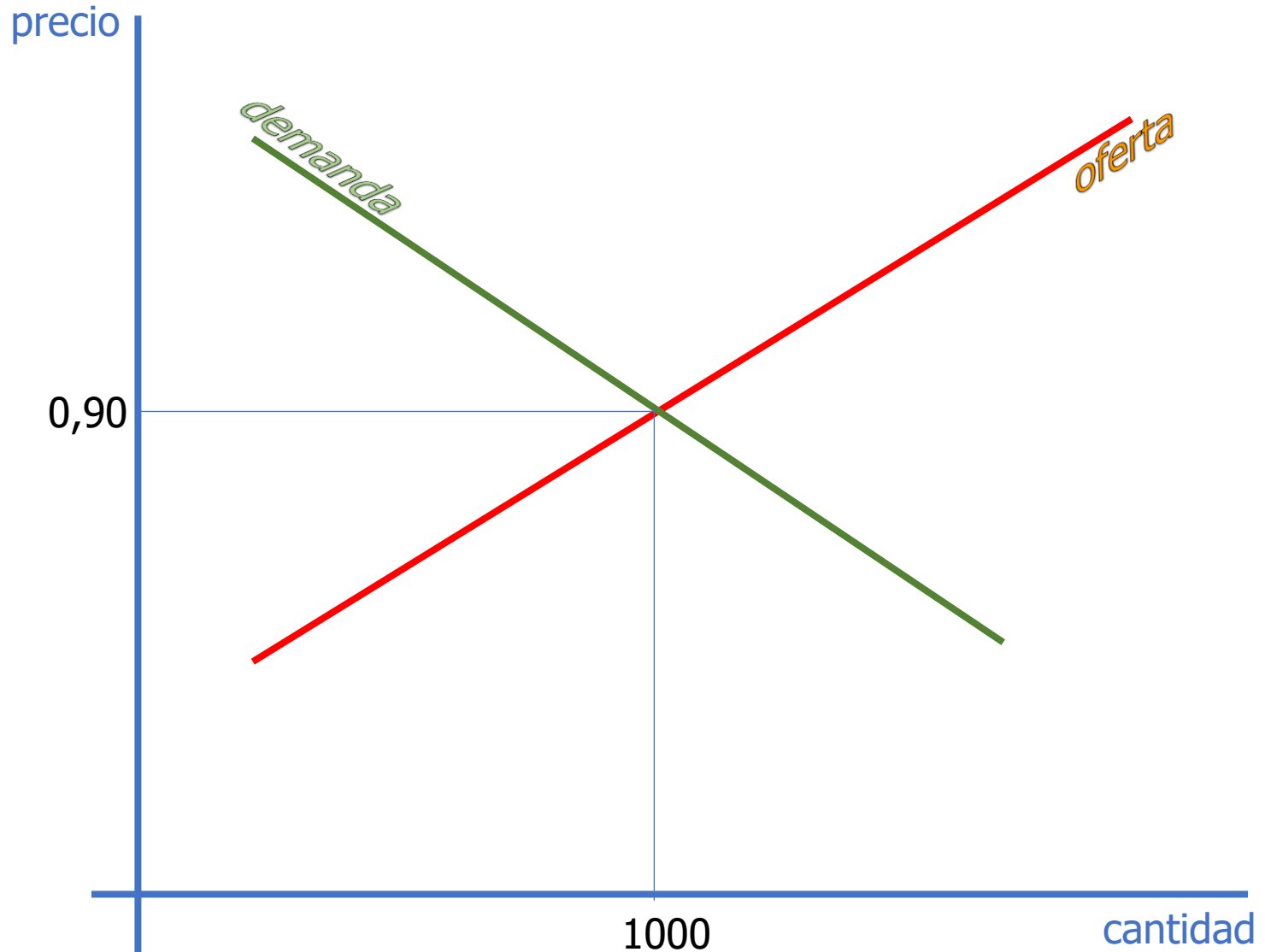


$$0,90 \times 1000 = 900,00$$
$$0,35 \times 1025 = 358,75$$



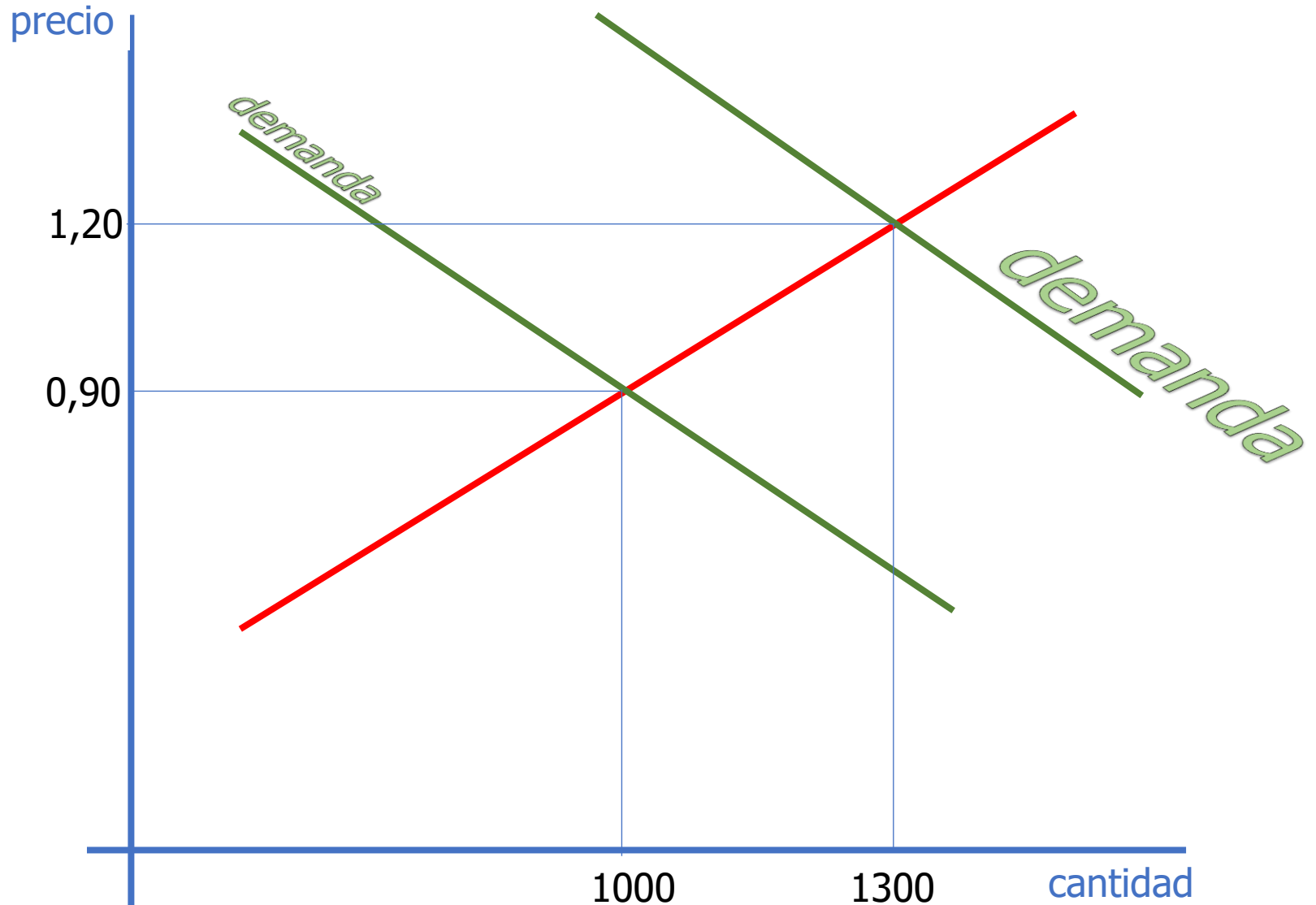


precio X cantidad = facturación		
0,90	1000	900,00



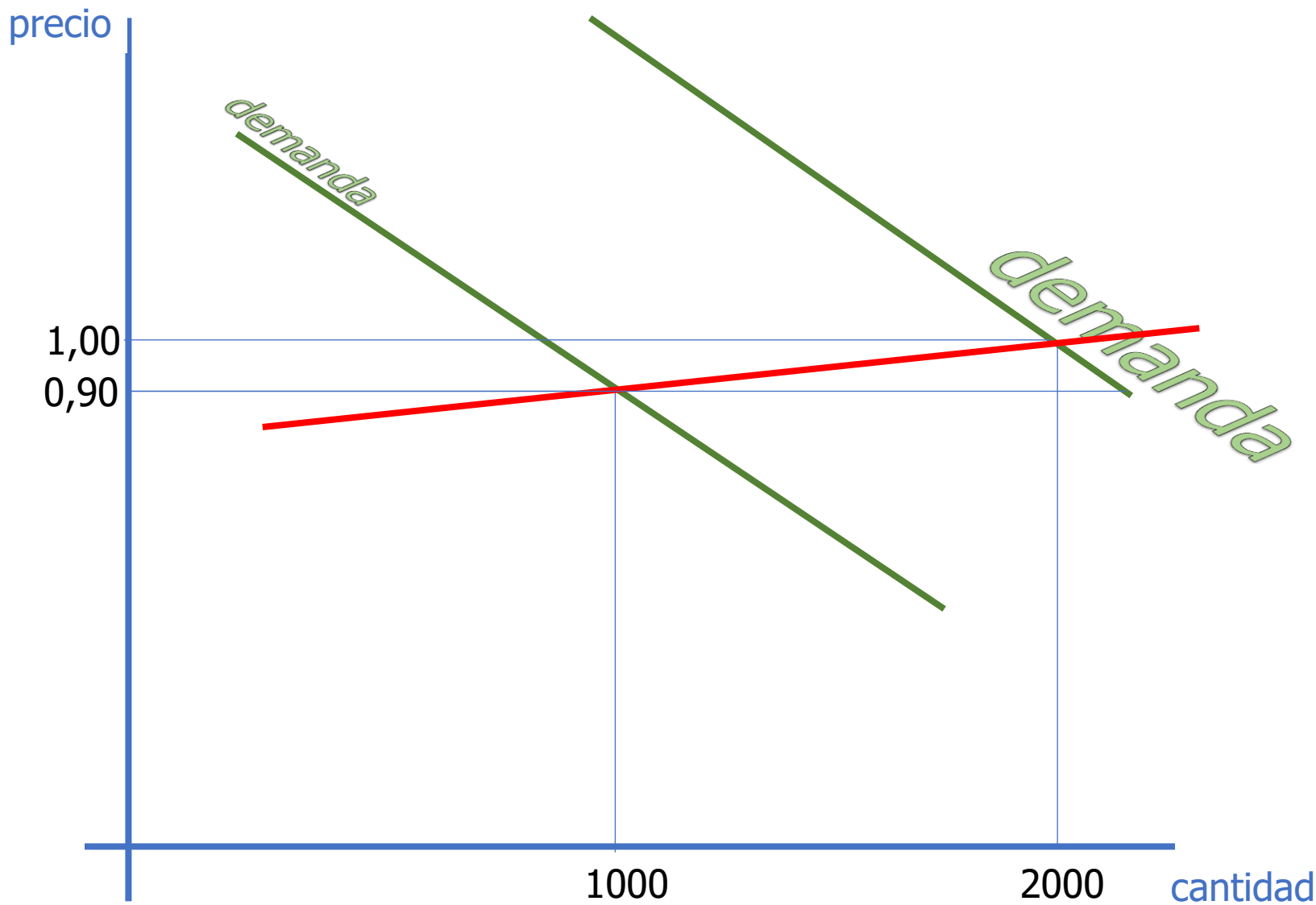


$$0,90 \times 1000 = 900,00$$
$$1,20 \times 1300 = 1560,00$$



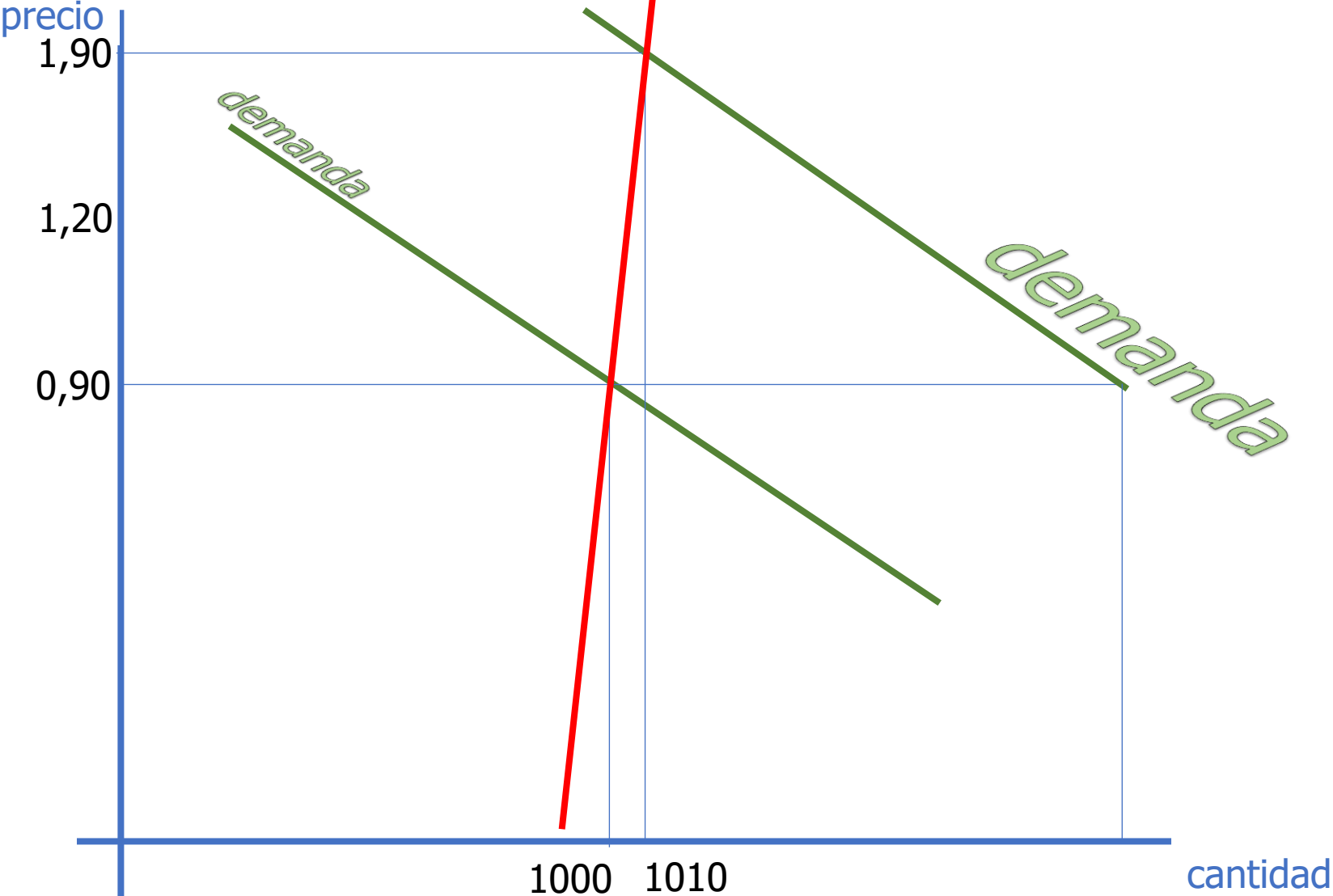


$$0,90 \times 1000 = 900,00$$
$$1,00 \times 2000 = 2000,00$$





$0,90 \times 1000 = 900,00$
 $1,90 \times 1010 = 2090,00$



MERCADO



precio

demanda

oferta

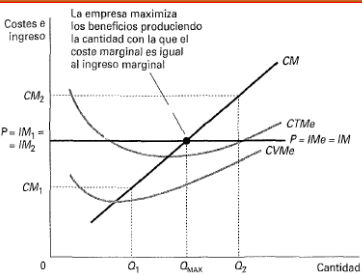
0,90 X 1000	=	900,00
0,70 X 1300	=	910,00
1,20 X 1300	=	1560,00
0,35 X 1025	=	358,75
0,85 X 1500	=	1275,00
1,00 X 2000	=	2000,00
1,90 X 1010	=	2090,00

cantidad

MERCADO

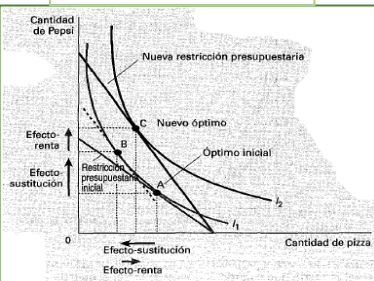
precio

OFERTA

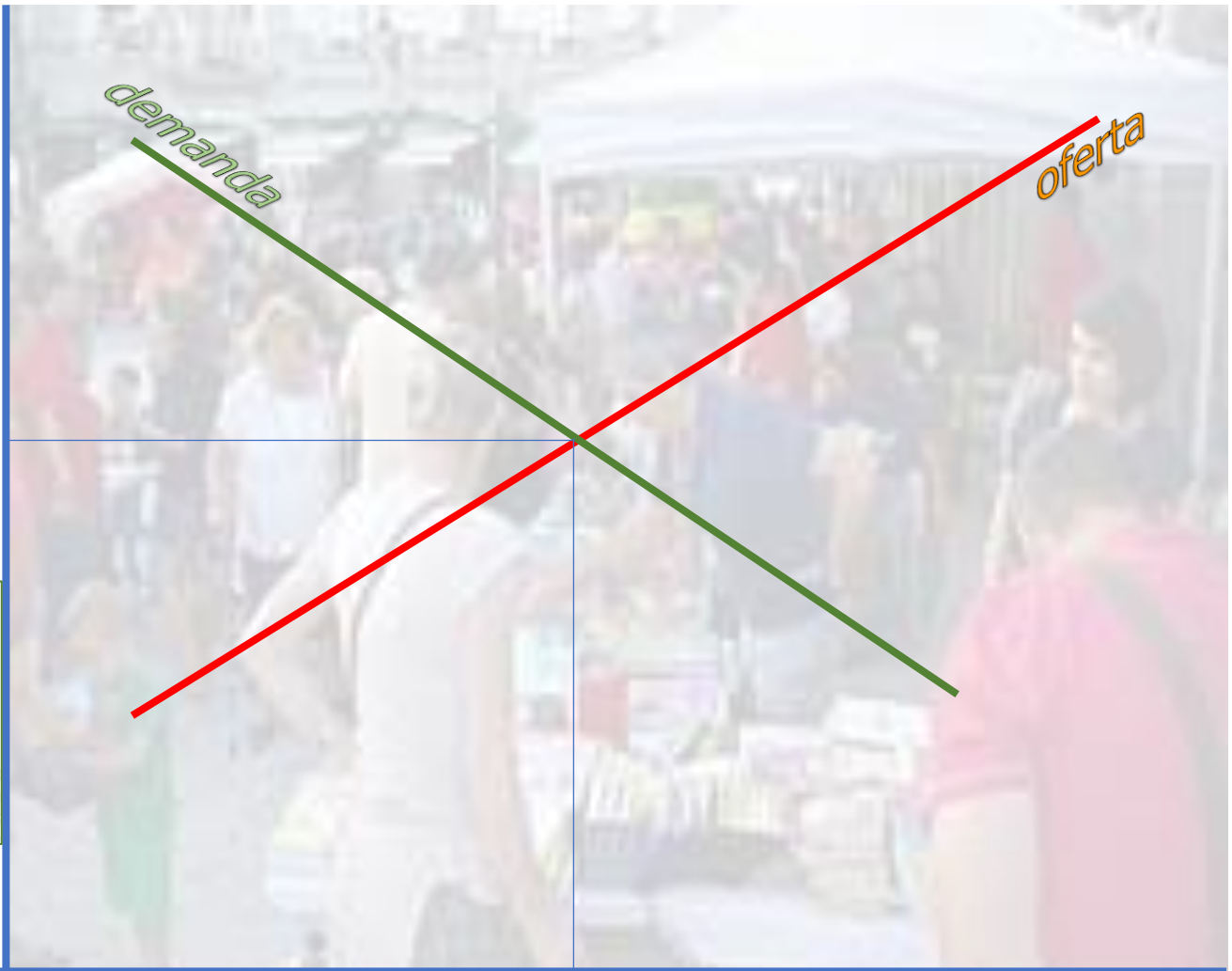


Coste-Beneficio

Elección



DEMANDA

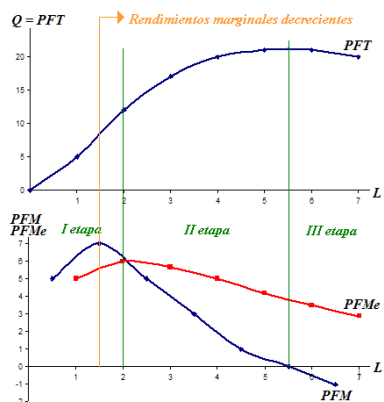


cantidad

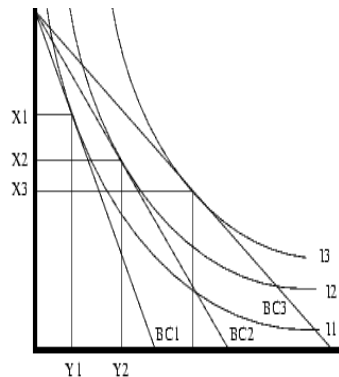
Demanda de trabajo derivada de la oferta

Elección entre ocio y trabajo

precio



trabajo



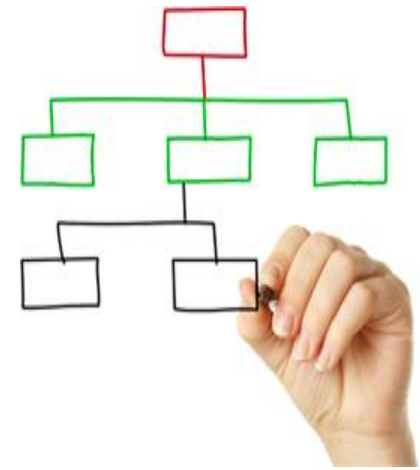
ocio



cantidad



dinero



Breton Woods

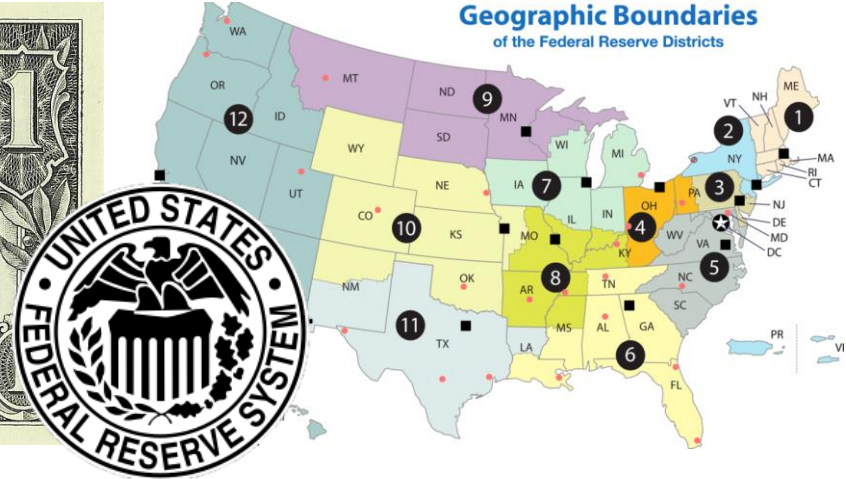
44 naciones

1944

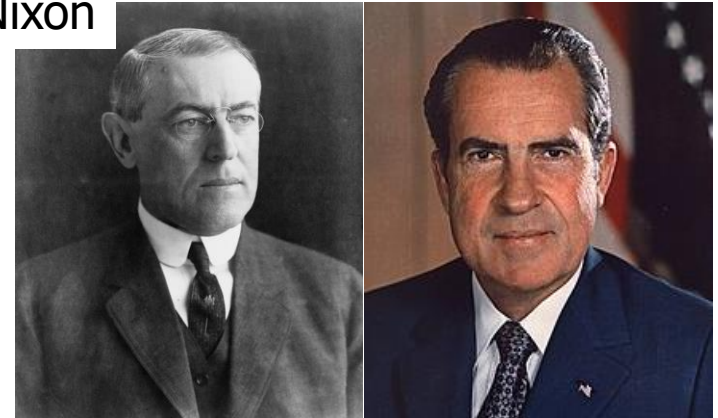
TOTAL INTERCAMBIO
VALORADO EN DINERO

medida particular sin patrón

martes 23 de diciembre de 1913 – Thomas Woodrow Wilson



domingo 15 de agosto de 1971 – Richard Milhous Nixon





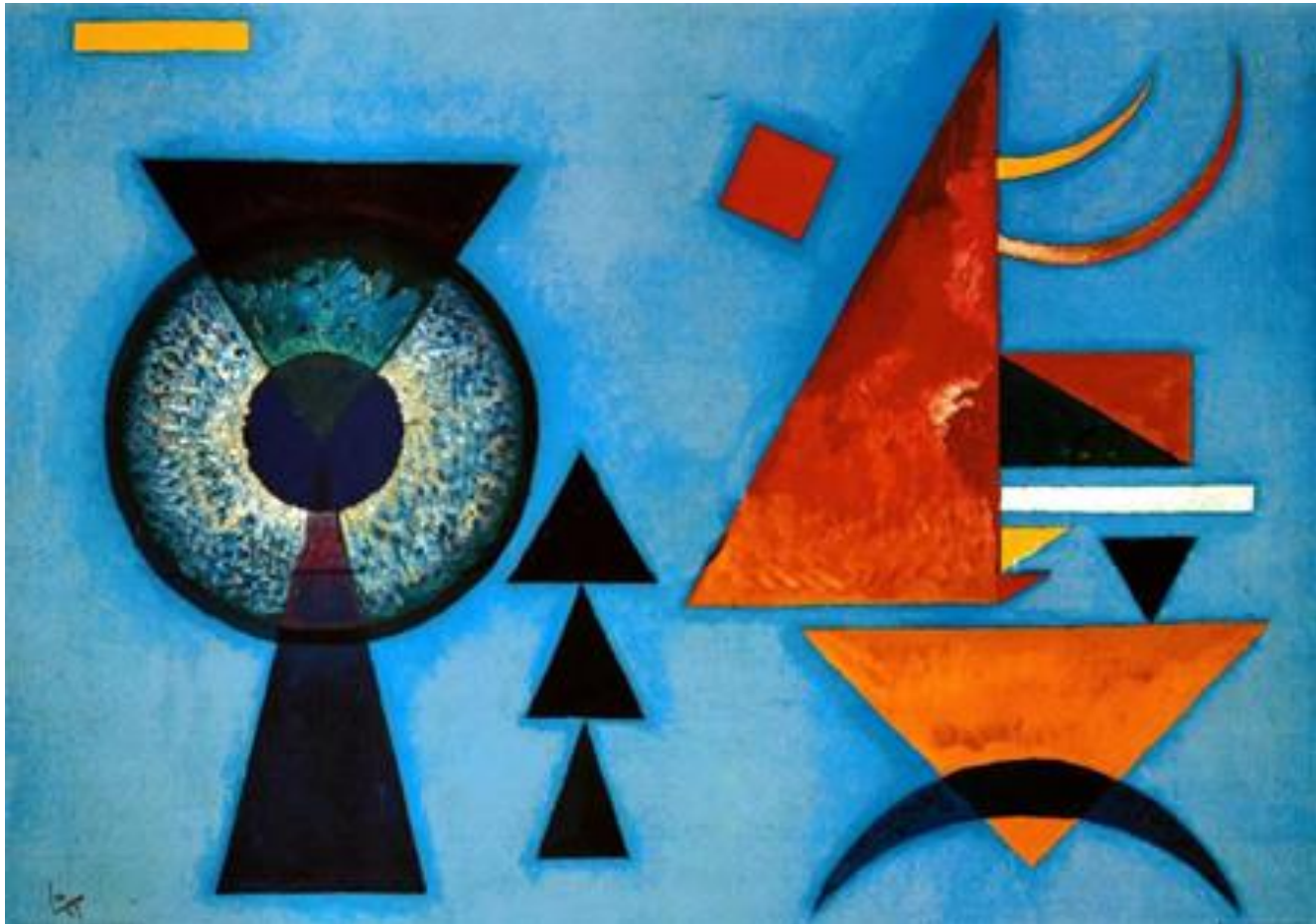
Nuevo patrón

Autor: Wassily Kandinsky

Título: Soft Hard

Estilo: Abstracción lírica

Año: 1927



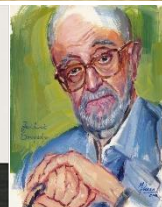
Valor y Precio



El mundo se rige por criterios económicos



El hombre es la medida de todas las cosas



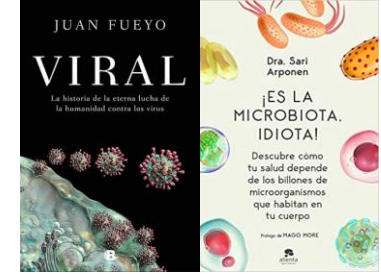
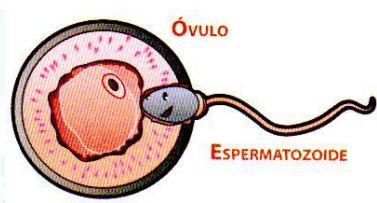
13-04-2021 martes 17:30 h.

El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

Ayudante Doctor de Economía Aplicada

2 – Covid-19



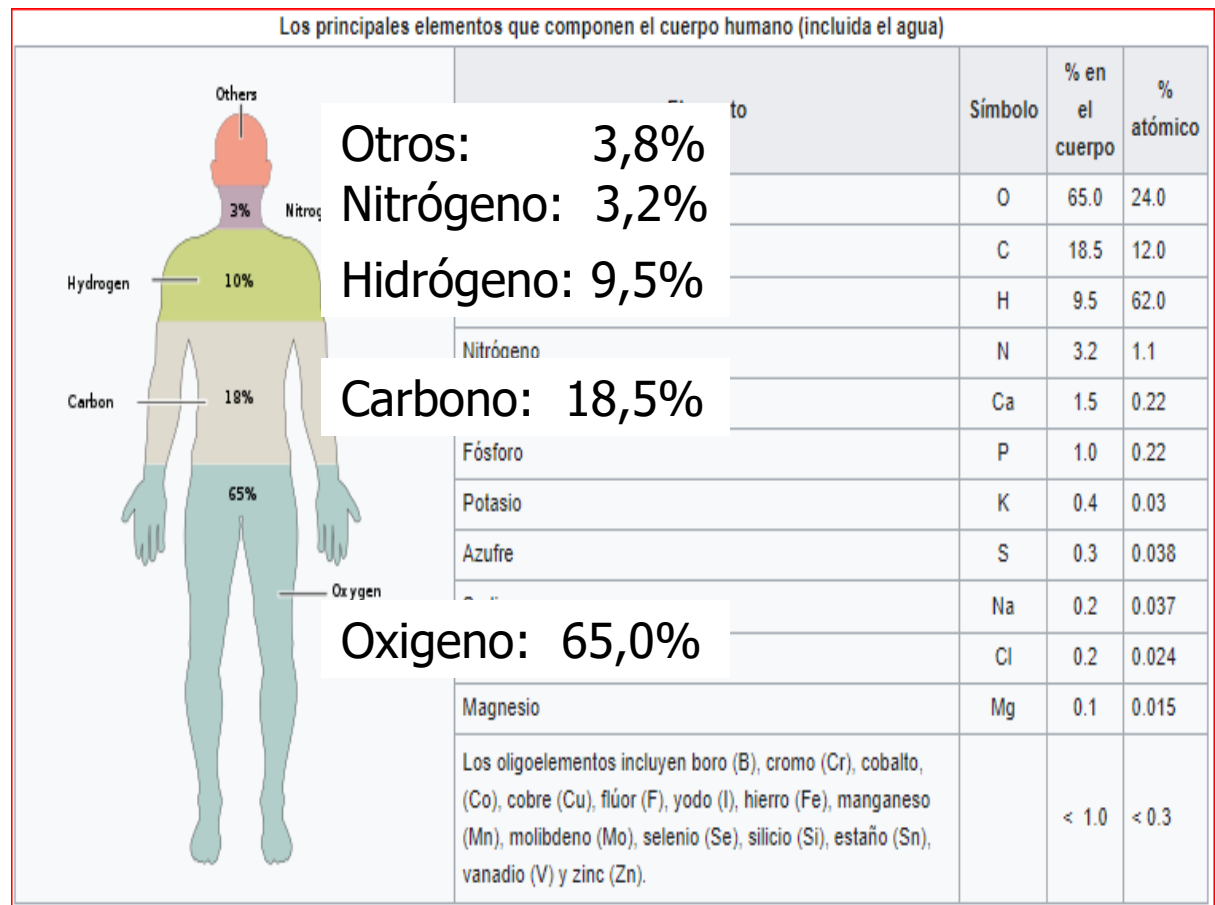
1. Esqueleto	206 huesos
2. Biótica	30 billones microbios
3. Hormonas	65
4. Plasma	4 litros
5. Linfa	3 litros
6. Neuronas	80 mil millones
7. Neurotransmisores	más de 50
8. Células	37,2 billones
9. ...	

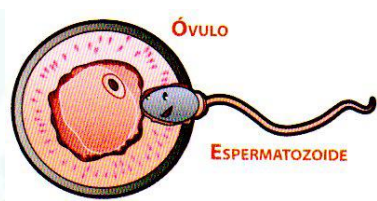
1. Aparato digestivo
2. Sistema nervioso
3. Sistema respiratorio
4. Aparato circulatorio
5. Sistema endocrino
6. Sistema óseo
7. Sistema muscular
8. Aparato locomotor
9. Sistema excretor
10. Sistema reproductor
11. Sistema inmunológico
12. Sistema linfático
13. Sistema tegumentario

CÉLULAS

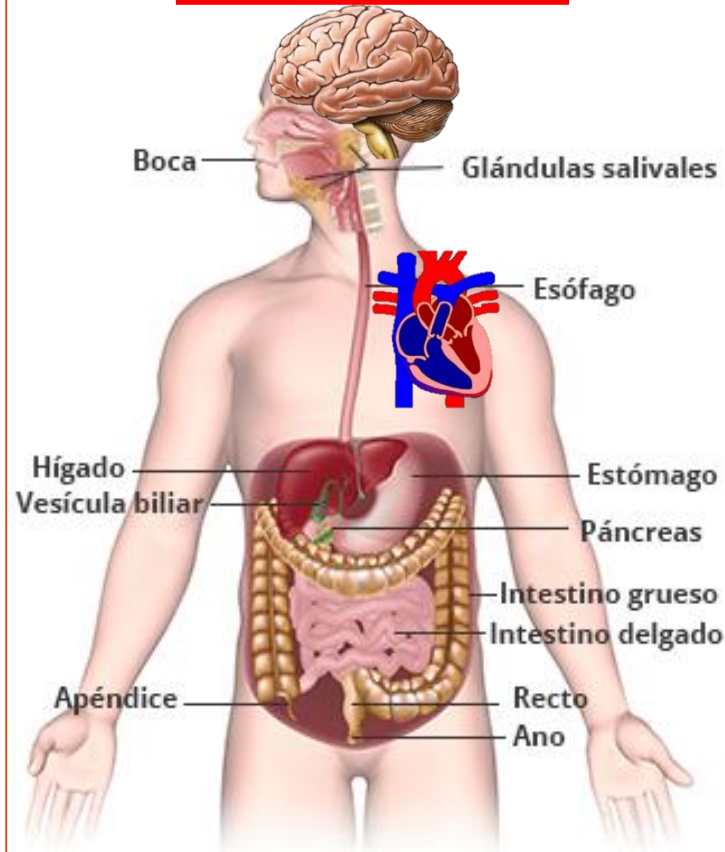
1. sanguíneas
2. epiteliales
3. musculares
4. secretoras
5. de cartílago
6. adiposas
7. nerviosas
8. óseas

37,2 billones





El aparato digestivo

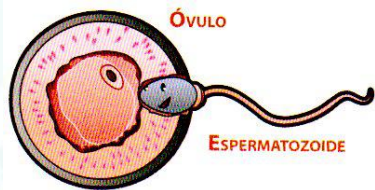


Tracto gastrointestinal

- **Órganos huecos**
 - Boca
 - Esófago
 - Estómago
 - Intestino delgado
 - Duodeno
 - Yeyuno
 - Íleon
 - Intestino grueso
 - Apéndice
 - Ciego
 - Colon
 - Recto
 - Ano

Órganos sólidos

- Hígado
- Páncreas
- Vesícula biliar.



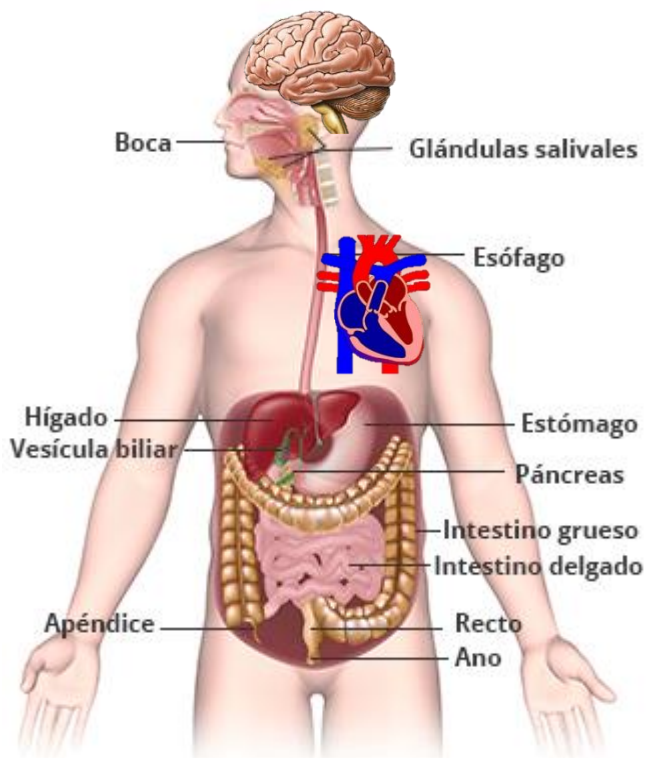
7700 millones X 3900

30 billones

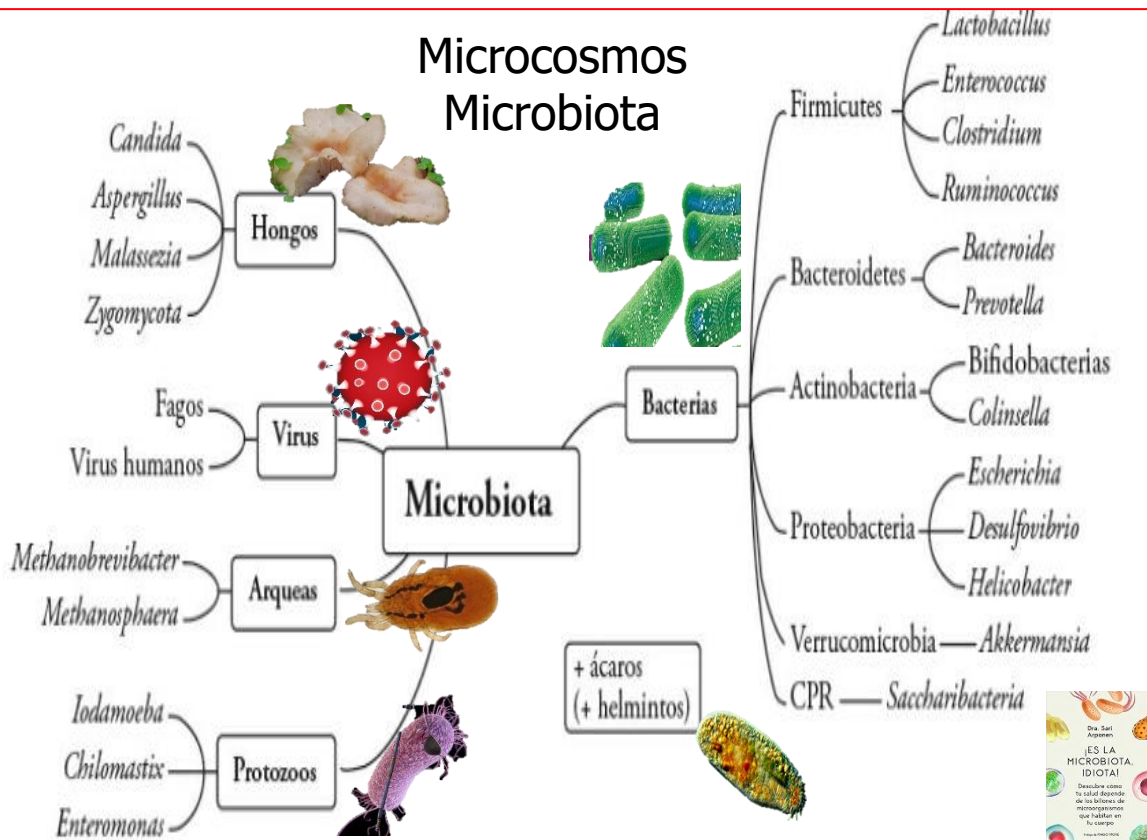
Microorganismos

1. Bacterias
2. Virus
3. Hongos
4. Arqueas
5. Ácaros
6. Protozoos

El aparato digestivo



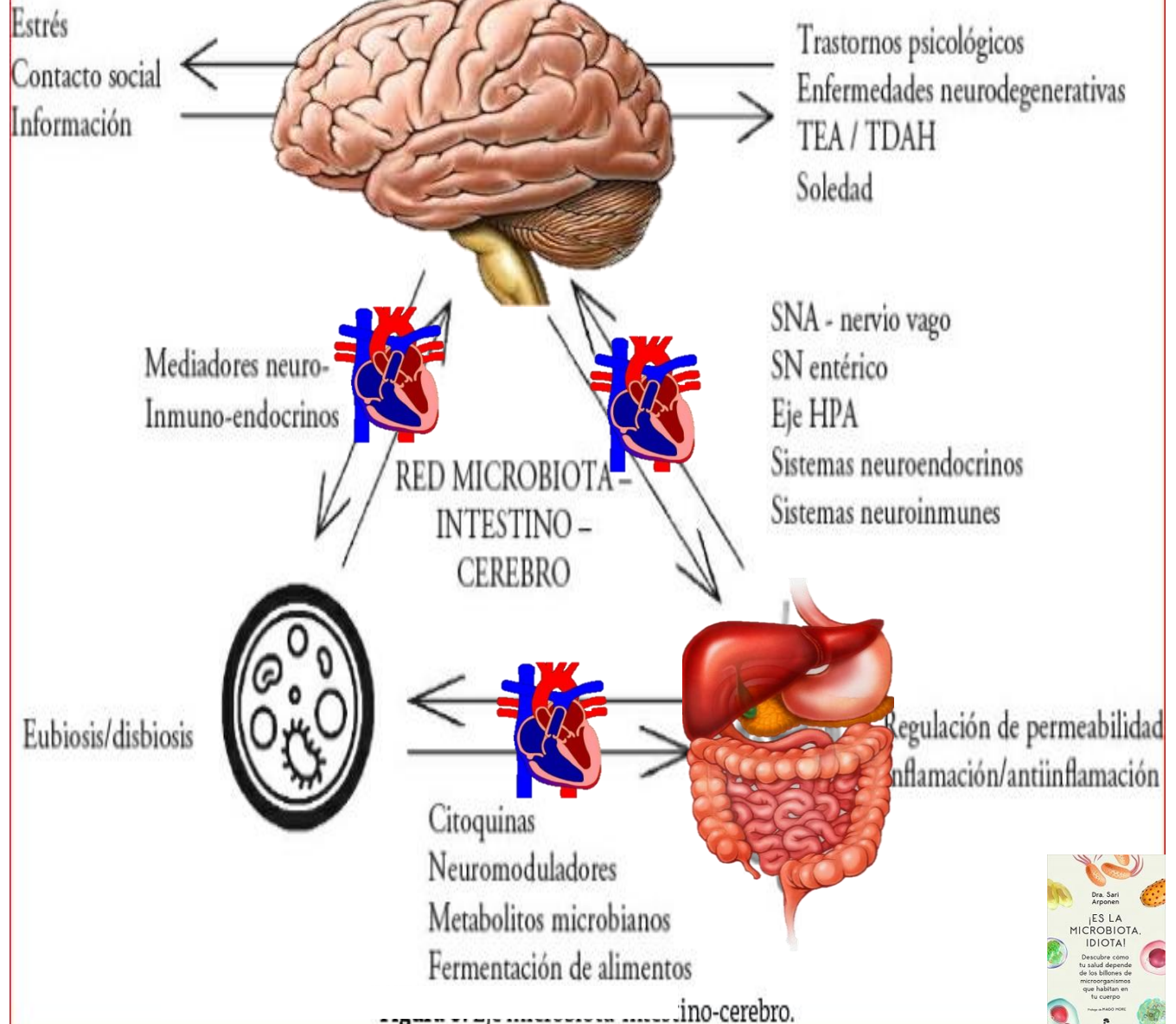
Microcosmos Microbiota



Homeostasis - Equilibrio



La idea de tiempo



ABRIL

103 — 2021 — 262

Sol: 07:40 a 20:52 — Luna: 08:34 a 22:24
Cuarto creciente el 20 en Leo

13

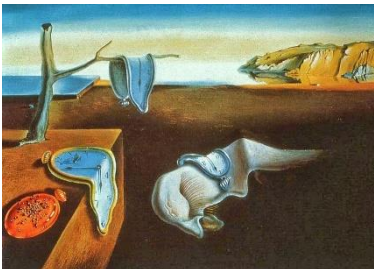
Calla mucho para tener algo que decir que merezca la pena de ser escuchado. Pero calla aún más para poder escucharte a ti mismo.

LANZA DEL VASTO

Martes

Ss. Martín: p. y mr. Hermenegildo: mr. Carpo (ob.), Pápilo (dc.), Agatónica y cc.: mrs. Urso de Ravena: ob. Carádoco: pb.

Misa: Feria de Pascua (2.ª sem.)
o S. Martín
o S. Hermenegildo

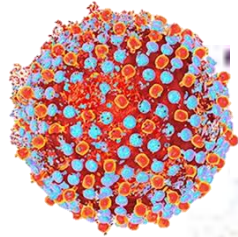


9 marzo 1923



Homeostasis - Autorregulación

30 billones

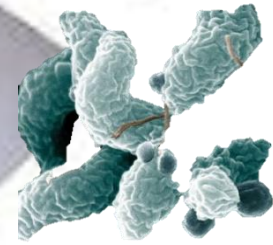


Virus

CONTROLAN BACTERIAS

Bacterias

CONTROLAN HONGOS

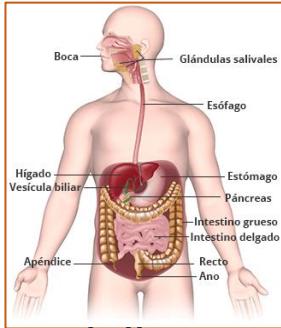


Hongos

CONTROLAN VIRUS



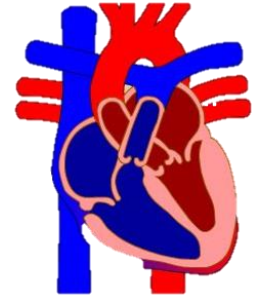
Homeostasis - Equilibrio



30 billones



80 mil millones



10-100 billones



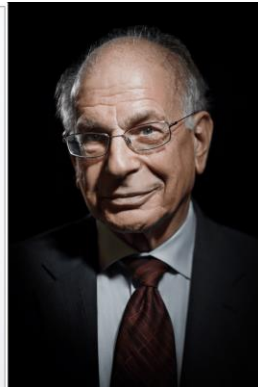
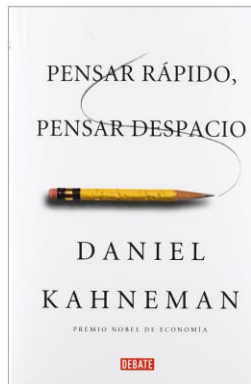
MIEDO
TRISTEZA



ENFADO
ASCO



FELICIDAD
SORPRESA

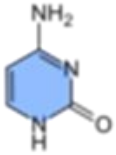


Emoción
Decisión

2002

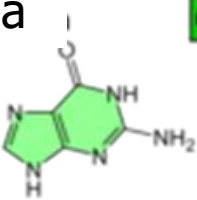
SARS-CoV-2

Citosina



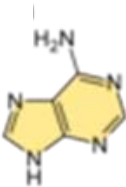
C

Guanina



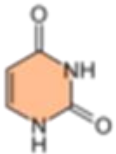
G

Adenina



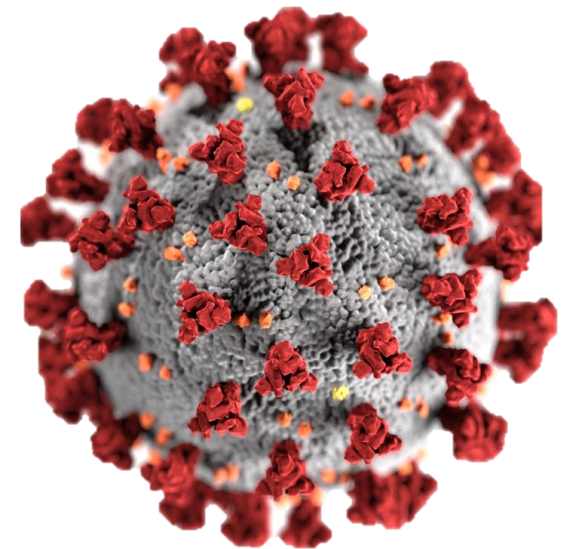
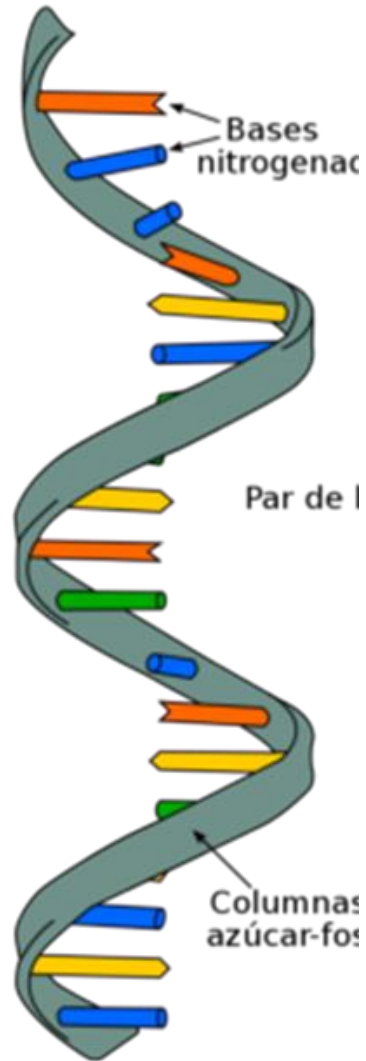
A

Uracilo



U

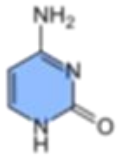
Bases
del ARN



Ácido RiboNucléico

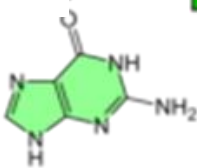
SARS-CoV-2

Citosina



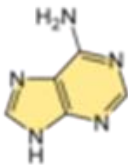
C

Guanina



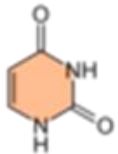
G

Adenina



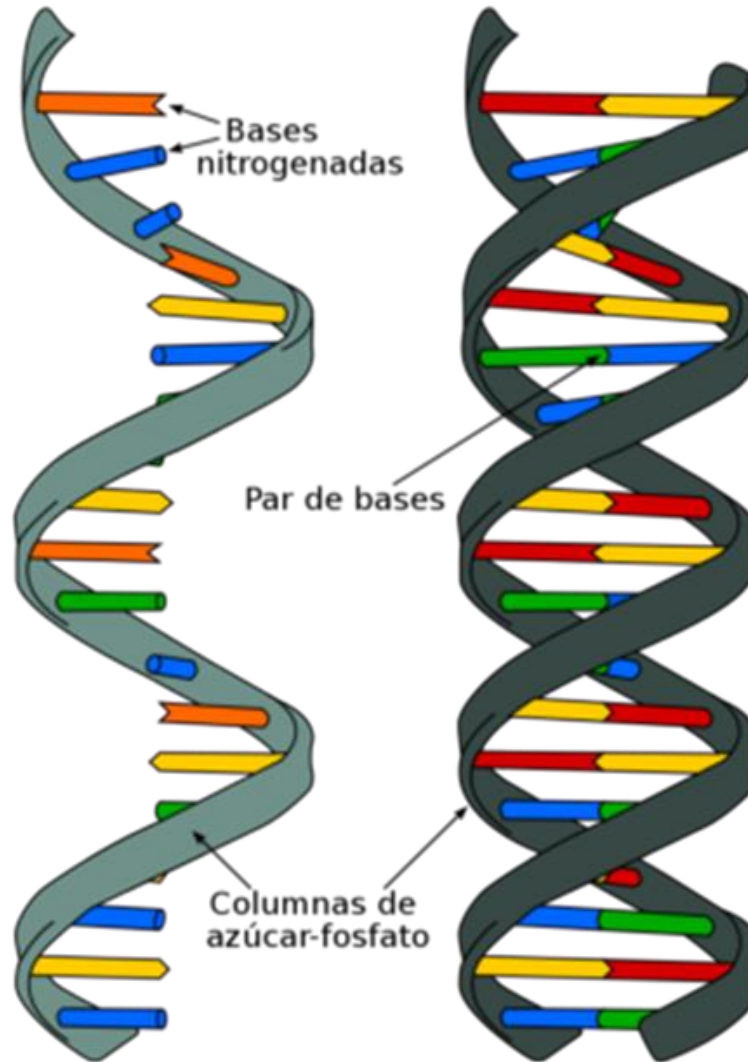
A

Uracilo

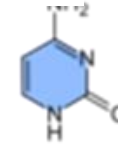


U

Bases
del ARN

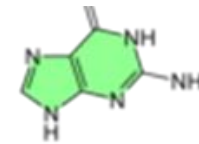


Citosina



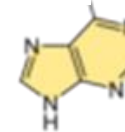
C

Guanina



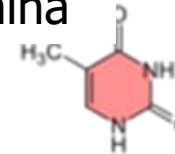
G

Adenina



A

Tiamina



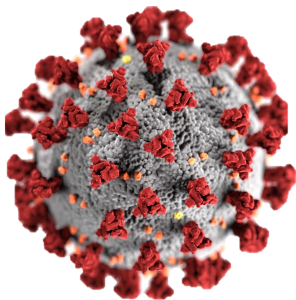
T

Bases
del ADN

Ácido RiboNucleico

Ácido DesoxirriboNucleico

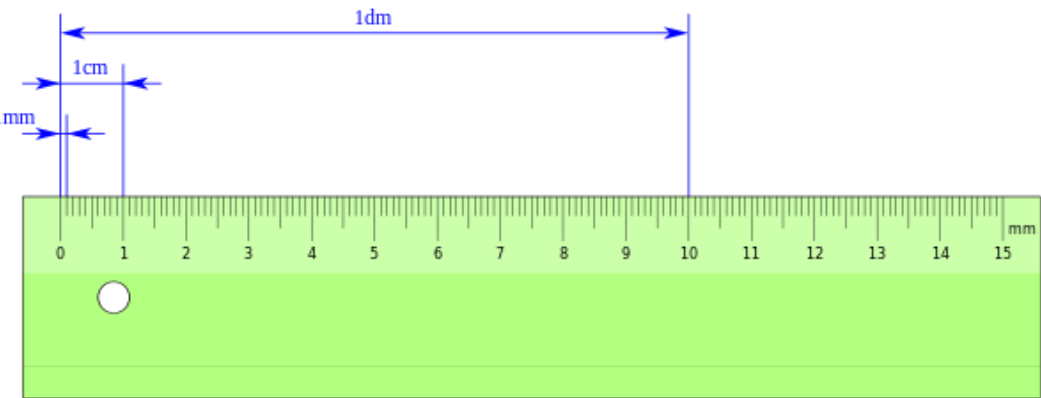
50 a 200 nanómetros



0.000000050		0.001626
0.000000200		0.001626
32 520.00		52.88
8 130.00		13.22



32 500



8 130

SARS-CoV-2

(Wuhan)

VUI-202012/01

501.V2

B.1.207

Cluster 5

D614G

(Reino Unido)

(Sudáfrica)

(Brasil)

(Dinamarca)

(Malasia)

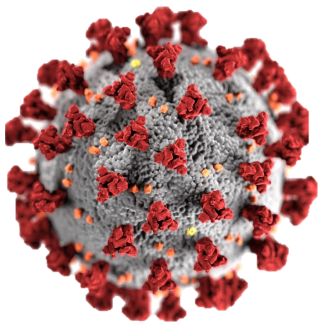
31 de diciembre de 2019
11 de marzo de 2020



Organización
Mundial de la
Salud



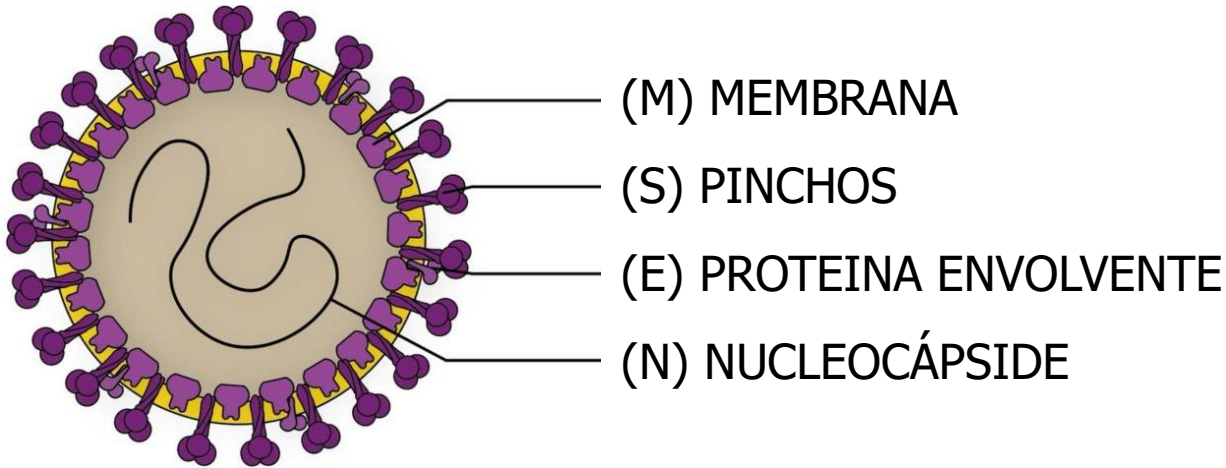
17/11/2019



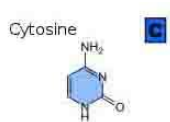
30 421 AMINOACIDOS 12/01/2020

```
30001 ctctdcnnct cndtdtctc tdcnnndnd tcttcnnddt nntdtcnnt nccntnnct
30061 ntttttnd ttttdttn ctctcnddn ntntndtctn tndtndttn ndhndtctd
30121 nttcndtdn tctdnctdt tndnnncnc ttcnnnddn nncnccctct cntndtctt
30181 cnnntcctdt tdtcttdnd tddnndttn cnnnttcnd dtndndntdc tddtncnnn
30241 nnnndctdn tcntcndct ntndnnndn tnnctnddc ctctnncntn dtnnctttn
30301 cndtttdnc ttntcntnt tttcncntd nntntndtt ttntcndn ctttttdt
30361 ttndcttct ctdtctcn ttnttcnd ctdctnnnnn ttnnnnntnt cctntdcnn
30421 nddctntdd cntcttttd tnnnnntnd dnnndcnnd tttttdtn ntc
```

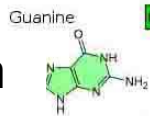
30 421 aminoácidos
4 proteínas



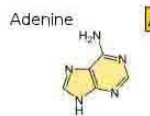
Citosina



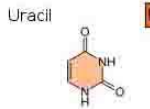
Guanina



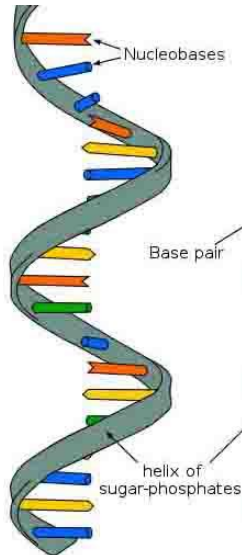
Adenina



Uracilo



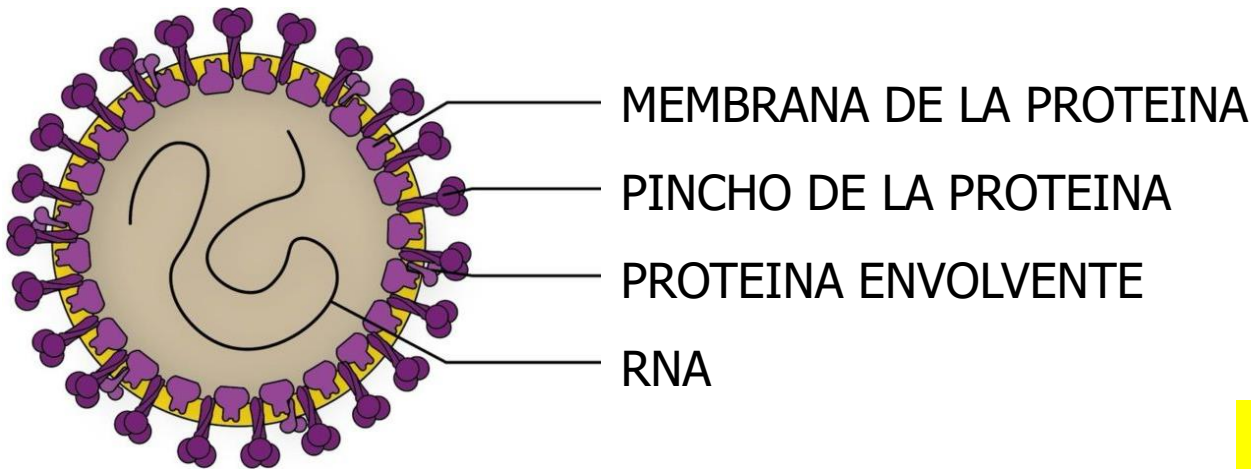
Nucleobases
of RNA



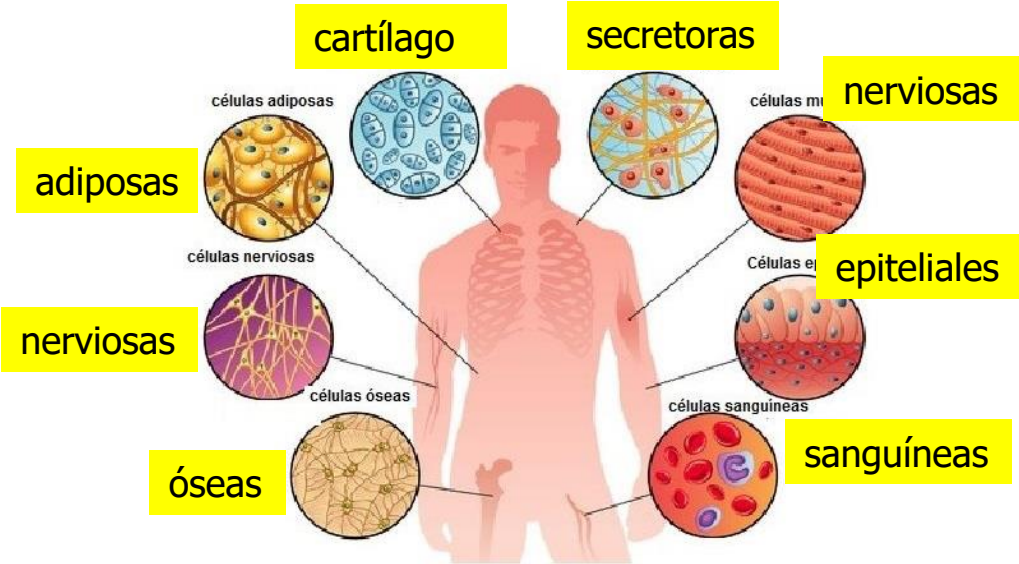
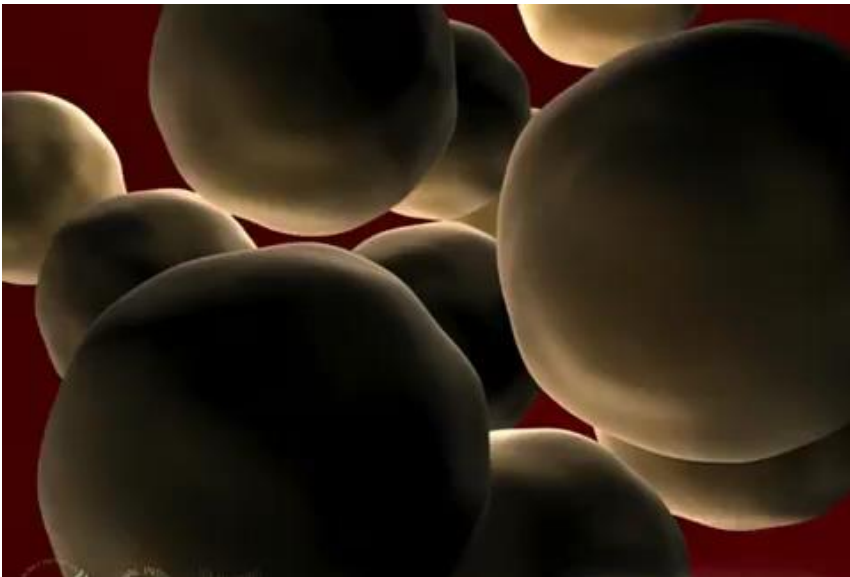
```
30001 ctctdcnnct cnndtdtctc tdcnnndnd tcttcnnddt nntdtcnnnt nccntnncnt
30061 ntttttnnd ttttdntn cttctnndn ntntntdtn tndtntdtn ndnndntctd
30121 nttcntdtn tctdntctdt tnndnnncnc ttcnnndnn nncnncctct cntndntctt
30181 cnnntcctdt tdtcttdnd tddnntdtn cnnnttctnd dtdndntdc tddtncnnnn
30241 nnndnctdnn tcntcnddct ntndnnndn tnnnctnddc cctnncntn dtnnctttn
30301 cndtttdtnc ttntncntnt tttcncnttd nnntntndtt ttntcntdn cttttttdt
30361 tttndcttct ctdtctccn ttnttcnnd ctdctnnnnn tnnnnntnt cctntndcnn
30421 ndddcntdd cntcttttd tnnnnntnd dnnndcnnd tttttdntn ntc
```

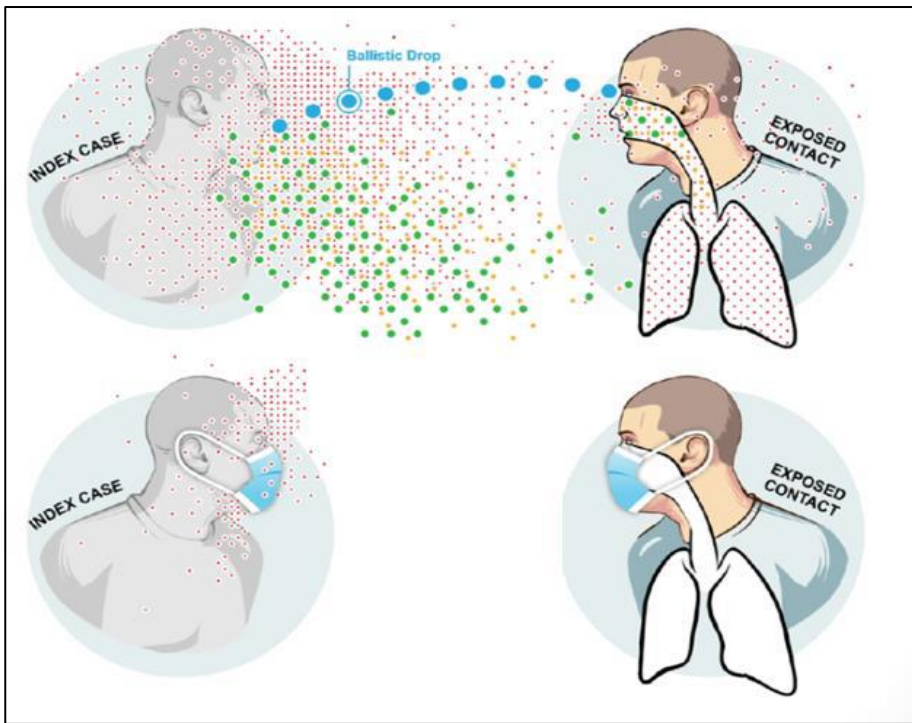
Ácido RiboNucléico

50 a 200 nanómetros



10-100 BILLONES de células





Cuenta la Ciencia Taller online
12 de marzo a las 10h

¿De verdad funcionan las mascarillas?

¿iiiVamos a demostrarlo!!!
2 talleres cada mes

Aprende y cuéntalo a tu manera
Clases sobre si una mascarilla funciona
Crecimiento de virus bacteriófagos
¿Necesitamos distancia de seguridad?
¡concurso y premios a la mejor divulgación!

Registro en: diffusion@cbh.csic.es

Participa General CSIC **CSIC** **CBH**



Condiciones **ideales** transmisión

1. Vulnerabilidad
2. Entorno cerrado
3. Contacto estrecho

Condiciones **defectuosas** transmisión

1. Mascarilla + limpieza
2. Ventilación
3. Distancia



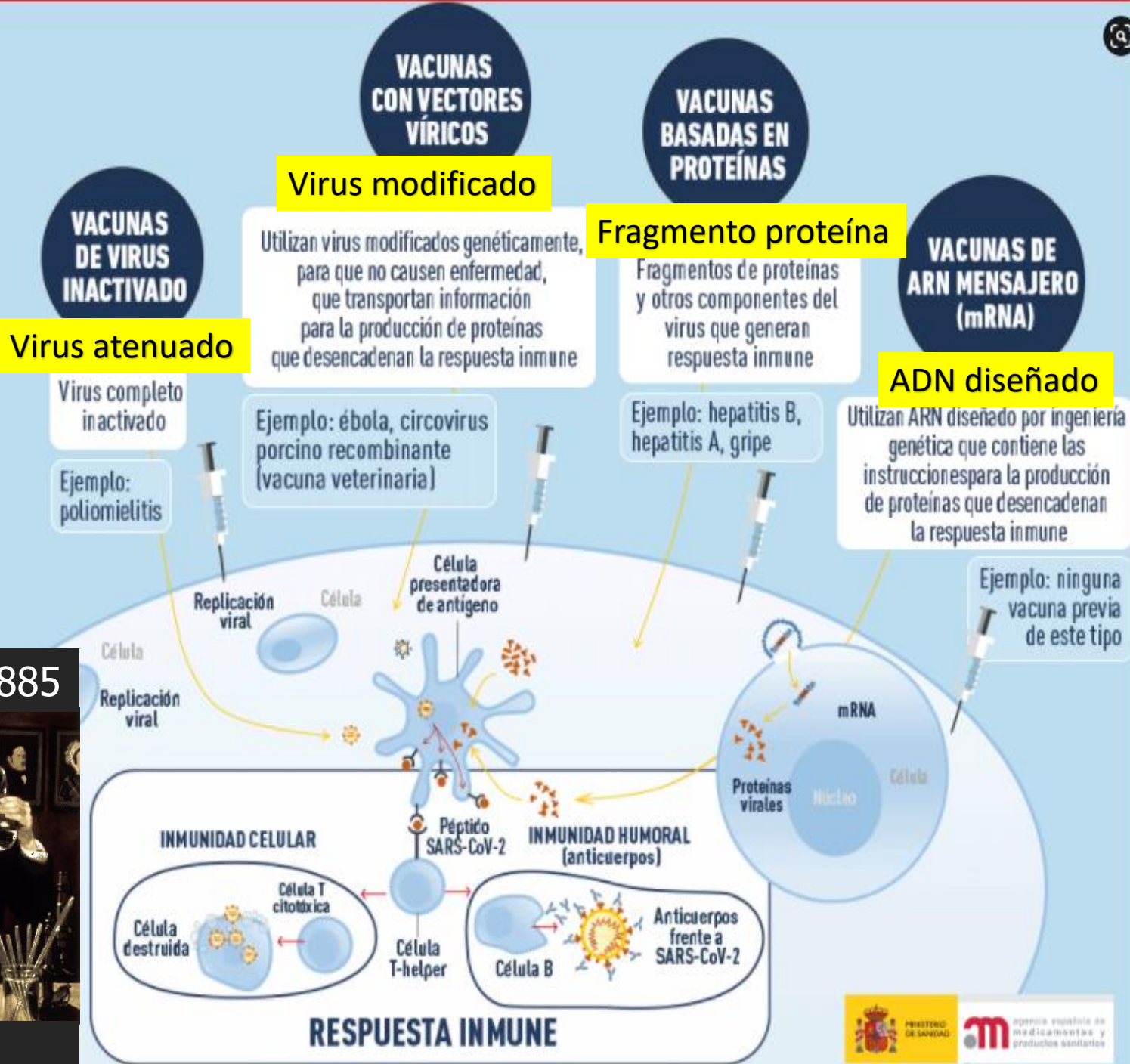
Cómo funcionan las vacunas frente a la COVID-19



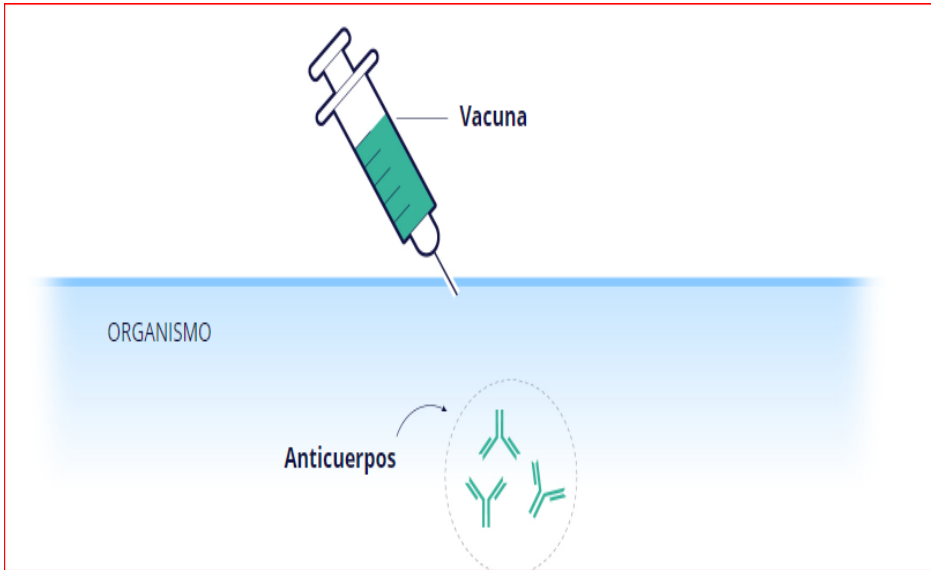
Luis Pasteur – 1885



1822 – 1895



<https://www.redaccionmedica.com/secciones/sanidad-hoy/diferencias-vacunas-covid-janssen-pfizer-astrazeneca-moderna-1945#:~:text=A%20diferencia%20de%20las%20vacunas,se%20infecta%20a%20los%20humanos.>

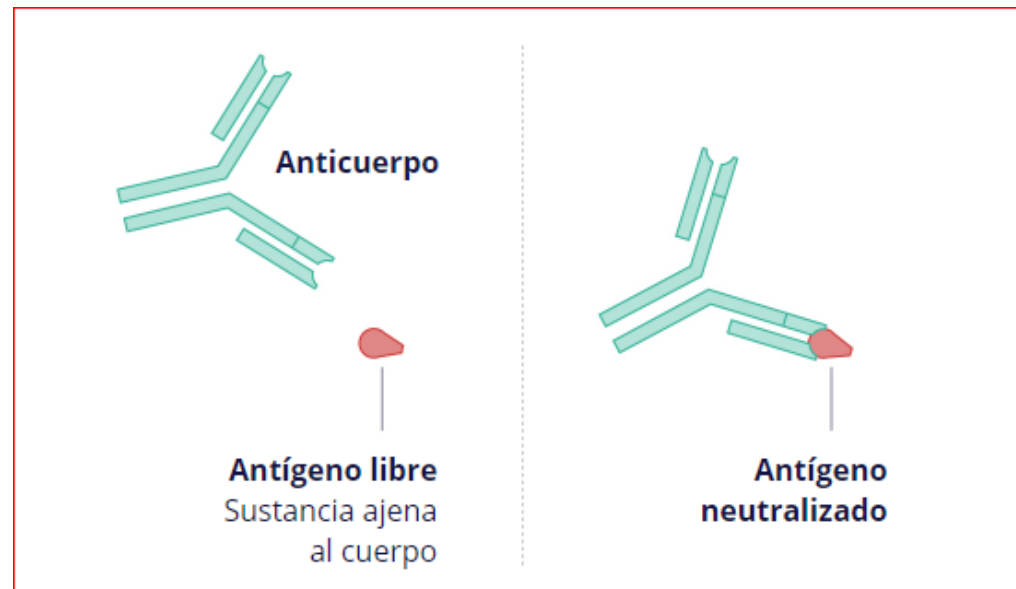


Diseño

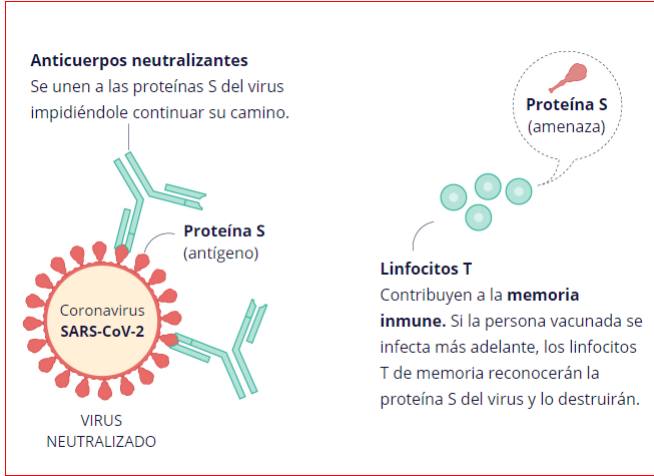
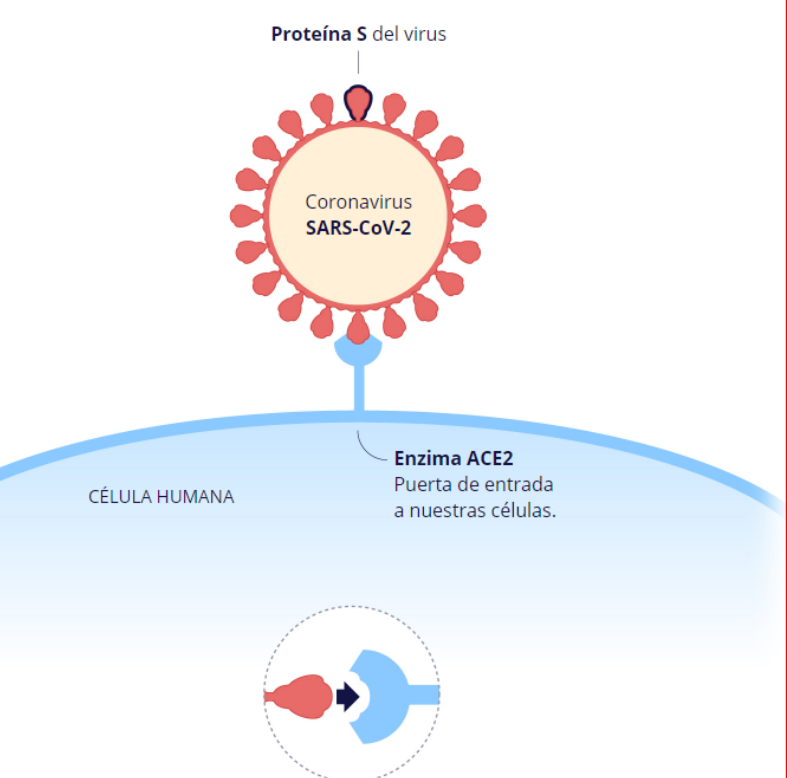
Modificado

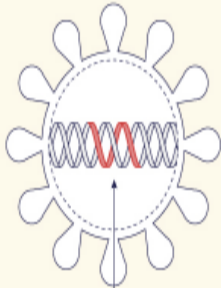
Fragmento

Atenuado



<https://www.vacunacovid.gob.es/arnm-proteinas-adenovirus-como-actua-y-en-que-se-diferencia-cada-tipo-de-vacuna>



Diseño	Modificado	Fragmento
BioNTech/	AstraZeneca/	Sanofi/
Nanopartículas lipídicas	Virus diferente al coronavirus	Fragmentos de proteína S
		
Contiene ARNm	Contiene ADN modificado	Y otros componentes del virus
Este ARN mensajero incluye instrucciones para que nuestras propias células fabriquen proteínas S	Parte del ADN en el interior de este virus inofensivo se convertirá dentro de nuestra célula en muchas copias de ARN :	Son pequeñas partes de esta proteína presente en el nuevo coronavirus
	ADN 	

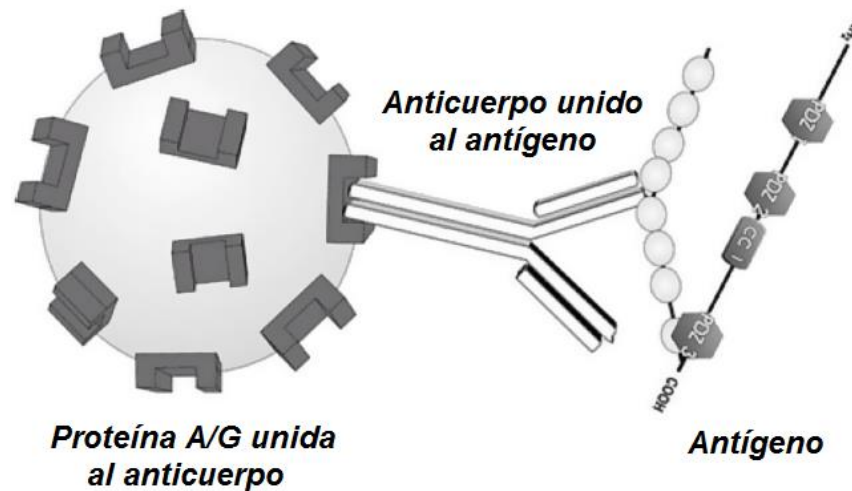
Diseño

Modificado

Fragmento



<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/vacunaCovid19.htm>



武汉市公安局 武昌分局 中南路街派出所

训 诫 书

武公(中)字(20200103)

被训诫人 李文亮 性别 男 出身年月 19861012

身份证号各类及号码

现住址(户籍所在地) 武汉市

工作单位 武汉市中心医院

违法行为(时间、地点、参与人、人数、反映何问题、后果等)

2019年12月30日在微信群“武汉大学临床04级”发表有关华南水果海鲜市场确诊7例SARS的不属实的言论。

现在依法对你在互联网上发表不属实的言论的违法问题提出警示和训诫。你的行为严重扰乱了社会秩序。你的行为已超出了法律所允许的范围,违反了《中华人民共和国治安管理处罚法》的有关规定,是一种违法行为!

公安机关希望你积极配合工作,听从民警的规劝,至此中止违法行为。你能做到吗?

答: 是

我们希望你冷静下来好好反思,并郑重告诫你:如果你固执己见,不思悔改,继续进行违法活动,你将会受到法律的制裁!你听明白了吗?

答: 明白

被训诫人: 李文亮

训诫人: 胡松勇 徐金松

2020年1月3日

工作单位:

2020年1月3日



Dr. Li Wenliano

oftalmólogo en Wuhan

12 octubre 1986

diciembre 2019 www

3 de enero de 2020

31 de enero de 2020 www

4 de febrero de 2020- tribunal

7 de febrero de 2020

...

Exonerado y despidos

Covid19 - Economía

VIRTUDES

1. Templanza
2. Silencio
3. Orden
4. Determinación
5. Frugalidad
6. Diligencia
7. Sinceridad
8. Justicia
9. Moderación
10. Limpieza
11. Tranquilidad
12. Castidad
13. Humildad



Benjamín Franklin
(1706-1790)
"Time is money"



Siglo XVII predicador
"El tiempo es oro"

PIB

Producir
Trabajar
Consumir



LIFE

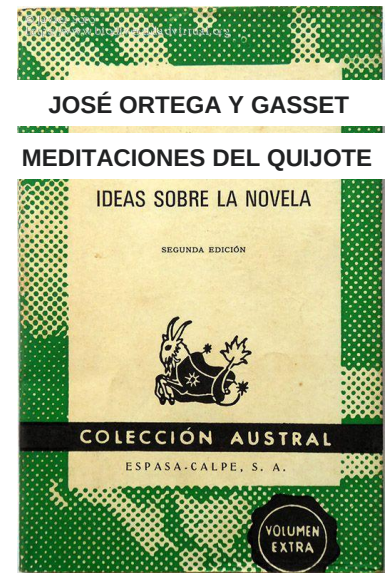


El 14 de Agosto de 1945
Japón se rendía definitivamente

Dos desconocidos unidos por
un gesto de cariño

Fotógrafo: Alfred Eisenstaedt

Enfermera: Greta Friedman



13-04-2021 martes 17:30 h.

El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

Ayudante Doctor de Economía Aplicada

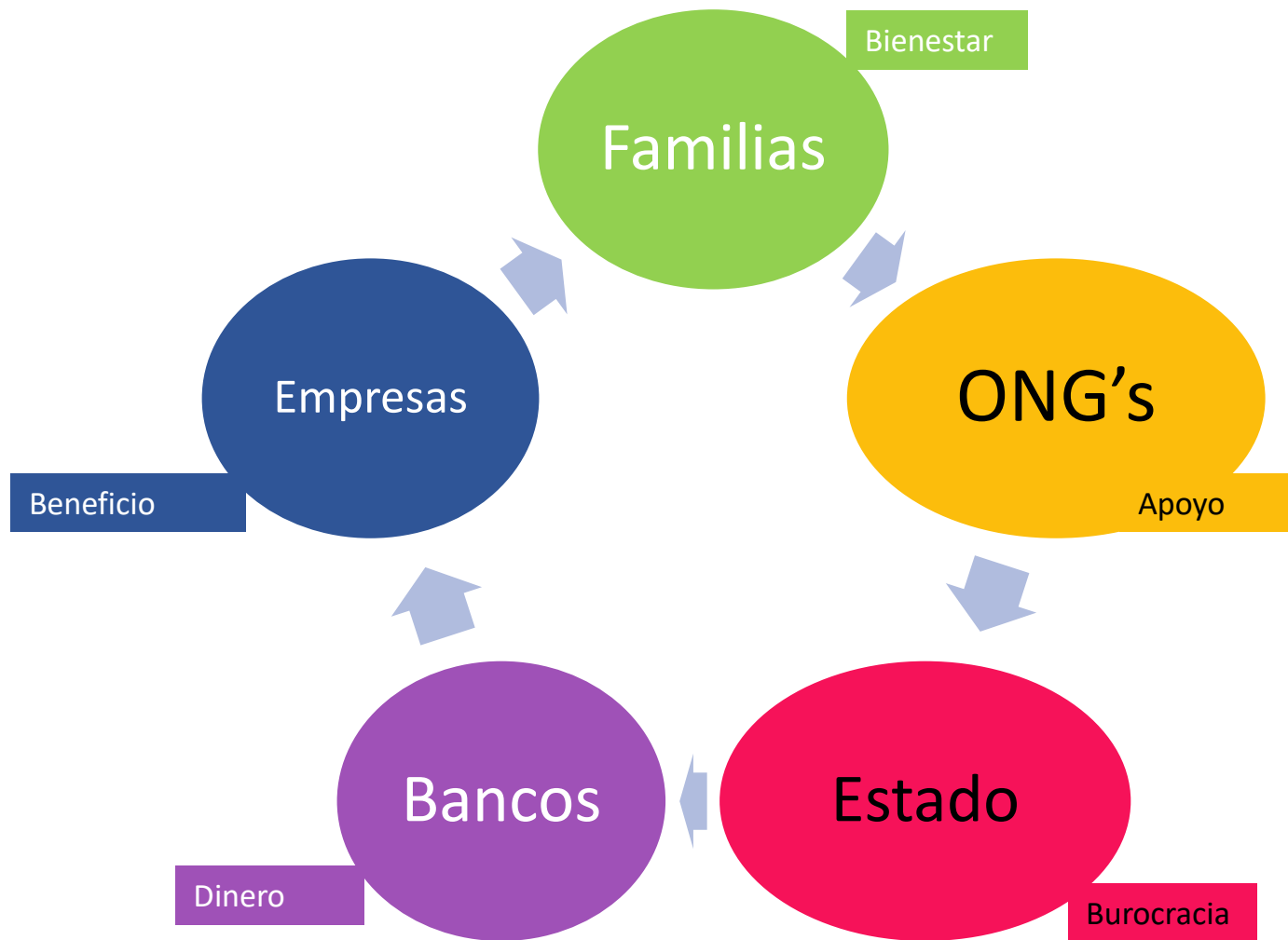
3 – Economía Aplicada

Situación actual

Es el mejor de los buenos
quien sabe que en esta vida
todo es cuestión de medida:
un poco más, algo menos...

Machado, Antonio.
Proverbios y Cantares: Campos de Castilla

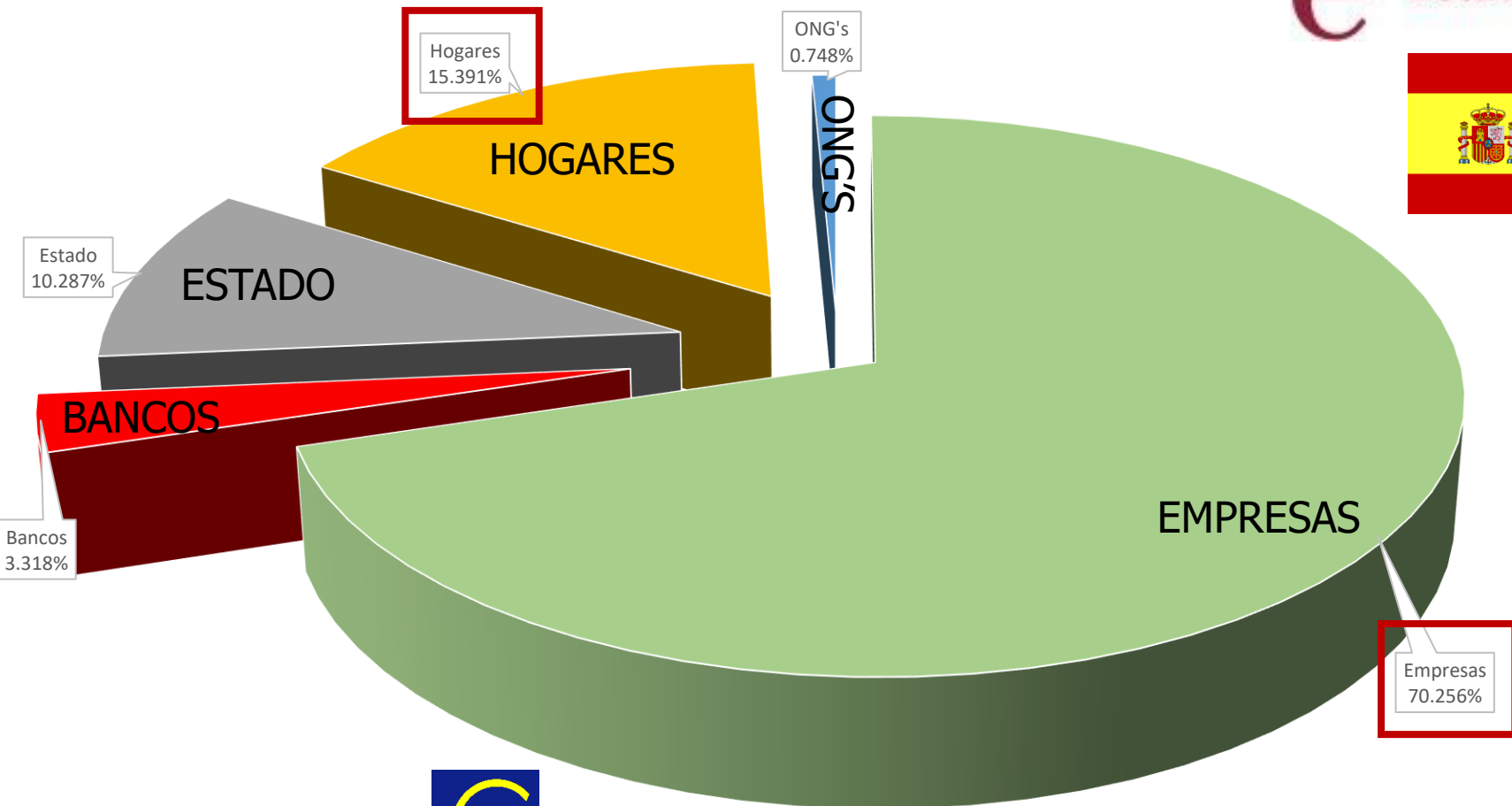
Es la ciencia que estudia como se **organizan** los hombres en los negocios cotidianos de la vida para **producir** e intercambiar mercancías en los **mercados** para satisfacer sus necesidades o deseos.



Producción 2019

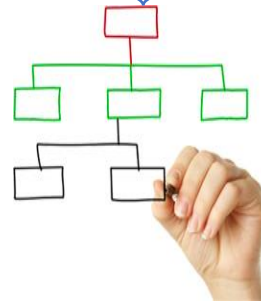


Instituto
Nacional de
Estadística



Empresas	Bancos	Estado	Hogares	ONG's	Total
1 565 675	73 942	229 244	342 992	16 664	2 228 517
70.25	3.32	10.29	15.39	0.75	100.00

BUROCRACIA



organización

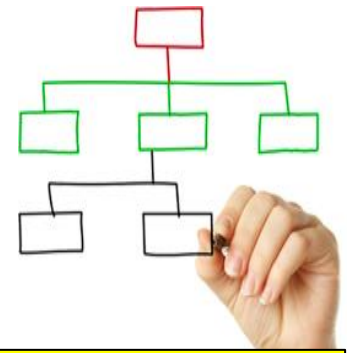


producción

mercado



Economía



Instituciones

Producción de mercancías

Intercambian en los mercados

Producir - Trabajar - Consumo

Economía

1799

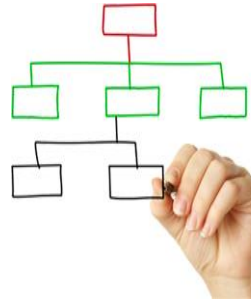
Ejecutivo

Legislativo

Judicial



organización



1945





Ejecutivo



Legislativo



Judicial

Normas

Redistribución

Empresa

Estado del
Bienestar

organización



Banco de España



Instituto Nacional de Estadística



Sistema Educativo Español



Sistema Nacional de Salud



Ejecutivo



Legislativo



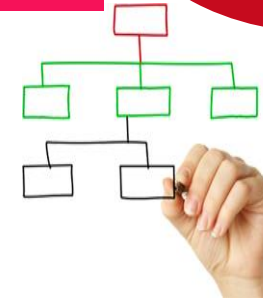
Judicial



Normas

Redistribución

Empresa



Banco de España



Instituto Nacional de Estadística



Sistema Educativo Nacional



Sistema Nacional de Salud



Presidencia + 22 Ministerios
438 personas
288 personas más de 6000 euros mensuales

https://transparencia.gob.es/transparencia/transparencia_Home/index.html

	Organismo	Anual	Mensual	Per.
1	Presidencia del Gobierno	2 023 122.72 €	168 593.56 €	24
2	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación	1 310 667.25 €	109 222.27 €	13
3	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación	1 598 363.88 €	133 196.99 €	24
4	Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación	2 282 315 €	190 192.92 €	45
5	Ministerio de Ciencia e Innovación	690 763.38 €	57 563.62 €	7
6	Ministerio de Consumo	629 277.26	52 439.79	9
7	Ministerio de Cultura y Deporte	722 783.10 €	60 231.93 €	9
8	Ministerio de Defensa	4 100 390.71	341 699.23	59
9	Ministerio de Derechos Sociales y Agenda 2030	1 110 801.81	92 566.82	14
10	Ministerio de Educación y Formación Profesional	881 825.72	73 485.48	11
11	Ministerio de Hacienda	1 887 383.97 €	157 282.00 €	21
12	Ministerio de Igualdad	722 733.63 €	60 227.80 €	8
13	Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones	839 901.19	69 991.77	9
14	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo	1 029 563.00 €	85 796.92 €	13
15	Ministerio del Interior	1 394 444.05 €	85 796.92 €	20
16	Ministerio de Justicia	1 082 271.84 €	90 189.32 €	20
17	Ministerio de Política Territorial y Función Pública	3 142 963.03 €	261 913.59 €	47
18	Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática	1 054 220.00 €	87 851.67 €	11
19	Ministerio de Sanidad	895 346.90	74 612.24	18
20	Ministerio de Trabajo y Economía Social	618 399.19 €	51 533.27 €	7
21	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico	1 580 602.45 €	131 716.87 €	23
22	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana	1 793 829.93 €	149 485.83 €	21
23	Ministerio de Universidades	471 603.53 €	39 300.29 €	5
	TOTAL	31 863 573.54 €	2 624 891.06 €	438
	PROMEDIO	72 747.88 €	5 992.90 €	

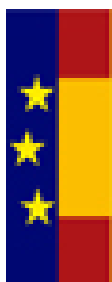
Ejecutivo



6 Secretarios de Estado
2 Subsecretarios
1 Jefe de Estado Mayor
1 Director de Gabinete

15-Ministerio del Interior
11-Ministerio de Hacienda
18-Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática
15-Ministerio del Interior
8-Ministerio de Defensa
1-Presidencia del Gobierno
1-Presidencia del Gobierno
10-Ministerio de Educación y Formación Profesional
22-Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
11-Ministerio de Hacienda

COD.	RET.	CARGO	ANUAL	MENSUAL
15.08	1	Secretario General de Instituciones Penitenciarias 14 T (*)	137 542.66	11 461.89
11.04	2	Subsecretaria de Hacienda (**) 11T	129 631.84	10 802.65
18.04	3	SECRETARIO DE ESTADO DE RELACIONES CON LAS CORTES (10T)	129 169.86	10 764.16
15.04	4	Subsecretaria del Interior 10 T (*)	129 130.22	10 760.85
8.08	5	JEFE DE ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA (15 de enero - 31 de diciembre) (**) 14T (*)	126 166.21	10 513.85
1.02	6	DIRECTOR DE GABINETE DE LA PRESIDENCIA	126 124.03	10 510.34
1.03	7	SECRETARIO DE ESTADO DE COMUNICACIÓN	126 124.03	10 510.34
10.03	8	Secretario de Estado de Educación y Formación Profesional (*) 13T	125 146.96	10 428.91
22.02	9	Secretario de Estado de Transportes Movilidad y Agenda Urbana (*) 11T	124 993.03	10 416.09
11.02	10	Secretaria de Estado de Hacienda (**) 8T	124 983.86	10 415.32



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE SANIDAD

19

895 346.90 74 612.24

19.07	104	SUBSECRETARIO/A DE SANIDAD	101 181.85	8 431.82
19.12	195	DIRECTOR/A GENERAL DE SALUD PÚBLICA	88 680.26	7 390.02
19.15	233	DIRECTOR/A GENERAL DE CARTERA BÁSICA DE SERVICIOS DEL SNS Y FARMACIA	83 776.10	6 981.34
19.08	243	SECRETARIO/A GENERAL TÉCNICO/A	83 033.42	6 919.45
19.13	261	DIRECTOR/A GENERAL DE ORDENACIÓN PROFESIONAL	78 373.18	6 531.10
19.16	270	DELEGADO/A DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS	77 266.89	6 438.91
19.02	285	MINISTRO/A	72 443.38	6 036.95

1.626	89.100	3.600	19.970 M€	25.468 M€	2.050 M€
tiendas	trabajadoras y trabajadores	nuevos empleos	compras	facturación	inversión

$$31\ 000 / 14 = 2\ 214.28$$

25.500 M€	12.050 M	2.200 M€	623 M€	493 M€
facturación	kilos-litros (<i>kilitros</i>)	inversión	beneficio neto	destinados a reforzar los fondos propios

$$623\ 000\ 000 - 493\ 000\ 000 = 130\ 000\ 000$$

$$130\ 000\ 000 / 90\ 000 = 1\ 144.44$$

$$1\ 144.44 / 12 = 120.37$$

<https://info.mercadona.es/document/es/memoria-anual-2019.pdf>

	Persona	Cargo
1	Juan Roig	Presidente
2	José Jordá	Director General de Tiendas y Prescripción Perecederos
3	Francisco Espert	Director General de Prescripción Secos e Informática
4	Rafael Berrocal	Director General de Compras Carne, Mar, Fruta y Verdura
5	David Cid	Director General de Compras Derivados del Petróleo
6	Jose Miguel Fernández	Director General de Compras Transformados del Campo
7	Pilar Sanz	Directora General de Compras Horno
8	Guillermo Pérez	Director General de Compras Leche y Derivados
9	Rosa Aguado	Directora General de Logística
10	Héctor Hernández	Director General Financiero y Legado
11	Patricia Cortizas	Directora General de Recursos Humanos y Relaciones Externas
12	Patricia Tobía	Directora General de Obras y Expansión

Mercadona
Un modelo de empresa
socialmente responsable

Memoria Anual 2019

VACUNAS

Oxford y AstraZeneca	 
Johnson & Johnson	 
Moderna (mRNA-1273)	 
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	 
Sinovac (Coronavac)	
Sputnik V	

PRECIO	TOTAL	47 000 000
3.00 €	6.00 €	282 000 000 €
8.00 €	8.00 €	376 000 000 €
31.00 €	62.00 €	2 914 000 000 €
17.00 €	34.00 €	1 598 000 000 €
25.00 €	50.00 €	2 350 000 000 €
8.00 €	16.00 €	752 000 000 €

Oxford y AstraZeneca	Modificado
Johnson & Johnson	Modificado
Moderna (mRNA-1273)	Diseño
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	Diseño
Sinovac (Coronavac)	Modificado
Sputnik V	Modificado



195	TOTAL	7 756 508 609	%	% acumulado
1	China	1 440 000 000	18.57	18.57
2	India	1 380 000 000	17.79	36.36
3	United States	331 000 000	4.27	40.63
4	Indonesia	274 000 000	3.53	44.16
5	Pakistan	221 000 000	2.85	47.01
6	Brazil	213 000 000	2.75	49.76
7	Nigeria	206 000 000	2.66	52.42
8	Bangladesh	165 000 000	2.13	54.55
9	Russia	146 000 000	1.88	56.43
10	Mexico	129 000 000	1.66	58.09
11	Japan	126 000 000	1.62	59.71
12	Ethiopia	115 000 000	1.48	61.19
13	Philippines	110 000 000	1.42	62.61
14	Egypt	102 000 000	1.32	63.93
15	Vietnam	97 300 000	1.25	65.18
16	Congo, Dem. Rep.	89 600 000	1.16	66.34
17	Turkey	84 300 000	1.09	67.43
18	Iran	84 000 000	1.08	68.51
19	Germany	83 800 000	1.08	69.59
20	Thailand	69 800 000	0.90	70.49
21	United Kingdom	67 900 000	0.88	71.37
22	France	65 300 000	0.84	72.21
23	Italy	60 500 000	0.78	72.99
24	Tanzania	59 700 000	0.77	73.76
25	South Africa	59 300 000	0.76	74.52
26	Myanmar	54 400 000	0.70	75.22
27	Kenya	53 800 000	0.69	75.91
28	South Korea	51 300 000	0.66	76.57
29	Colombia	50 900 000	0.66	77.23
30	Spain	46 800 000	0.60	77.83

	PRECIO	TOTAL	7 700 000 000
Oxford y AstraZeneca	3.00 €	6.00 €	46 200 000 000 €
Johnson & Johnson	8.00 €	8.00 €	61 600 000 000 €
Moderna (mRNA-1273)	31.00 €	62.00 €	477 400 000 000 €
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	17.00 €	34.00 €	261 800 000 000 €
Sinovac (Coronavac)	25.00 €	50.00 €	385 000 000 000 €
Sputnik V	8.00 €	16.00 €	123 200 000 000 €

	PRECIO	TOTAL	450 000 000
Oxford y AstraZeneca ★	3.00 €	6.00 €	2 700 000 000 €
Johnson & Johnson ★	8.00 €	8.00 €	3 600 000 000 €
Moderna (mRNA-1273) ★	31.00 €	62.00 €	27 900 000 000 €
Pfizer-BioNTech (BNT162b2) ★	17.00 €	34.00 €	15 300 000 000 €
Sinovac (Coronavac) ★	25.00 €	50.00 €	22 500 000 000 €
Sputnik V	8.00 €	16.00 €	7 200 000 000 €

	PRECIO	TOTAL	46 000 000
Oxford y AstraZeneca	3.00 €	6.00 €	276 000 000 €
Johnson & Johnson	8.00 €	8.00 €	368 000 000 €
Moderna (mRNA-1273)	31.00 €	62.00 €	2 852 000 000 €
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	17.00 €	34.00 €	1 564 000 000 €
Sinovac (Coronavac)	25.00 €	50.00 €	2 300 000 000 €
Sputnik V	8.00 €	16.00 €	736 000 15

47 450 795 ESPAÑÓLES

OXF vs MOD -- $276 \times 10.3 = 2\,852$
OXF vs PFZ -- $276 \times 5.6 = 1\,564$

	PRECIO	TOTAL	46
Oxford y AstraZeneca	3.00 €	6.00 €	276 €
Johnson & Johnson	8.00 €	8.00 €	368 €
Moderna (mRNA-1273)	31.00 €	62.00 €	2 852 €
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	17.00 €	34.00 €	1 564 €
Sinovac (Coronavac)	25.00 €	50.00 €	2 300 €
Sputnik V	8.00 €	16.00 €	736 €



Prevent-nCoV
MycoSynVac



DiViNe



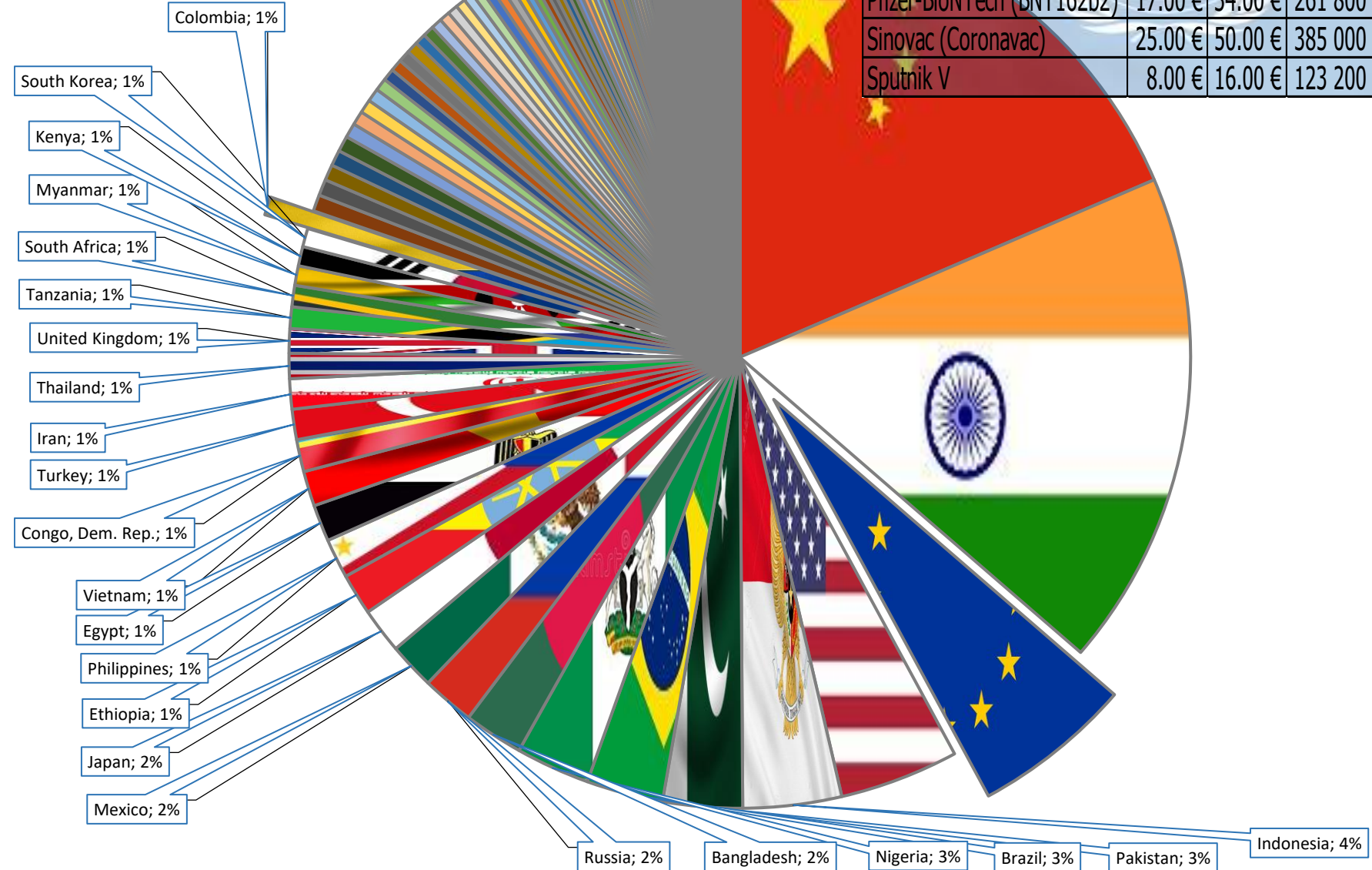
MycoSynVac
MycoSynVac
Newcotiana



Opencorona



	PRECIO	TOTAL	7 700 000 000
Oxford y AstraZeneca	3.00 €	6.00 €	46 200 000 000 €
Johnson & Johnson	8.00 €	8.00 €	61 600 000 000 €
Moderna (mRNA-1273)	31.00 €	62.00 €	477 400 000 000 €
Pfizer-BioNTech (BNT162b2)	17.00 €	34.00 €	261 800 000 000 €
Sinovac (Coronavac)	25.00 €	50.00 €	385 000 000 000 €
Sputnik V	8.00 €	16.00 €	123 200 000 000 €



1	China	1 440 000 000
2	India	1 380 000 000
3	Unión Europea	445 258 000
4	United States	331 000 000
5	Indonesia	274 000 000
6	Pakistan	221 000 000
7	Brazil	213 000 000
8	Nigeria	206 000 000
9	Bangladesh	165 000 000
10	Russia	146 000 000
11	Mexico	129 000 000
12	Japan	126 000 000
13	Ethiopia	115 000 000
14	Philippines	110 000 000
15	Egypt	102 000 000
16	Vietnam	97 300 000
17	Congo, Dem. Rep.	89 600 000
18	Turkey	84 300 000
19	Iran	84 000 000
20	Thailand	69 800 000
21	United Kingdom	67 900 000
22	Tanzania	59 700 000
23	South Africa	59 300 000
24	Myanmar	54 400 000
25	Kenya	53 800 000
26	South Korea	51 300 000
27	Colombia	50 900 000

195 países
7 756 508 609

27 países
6 225 558 000
80.26%



Confianza

Valor y Precio 



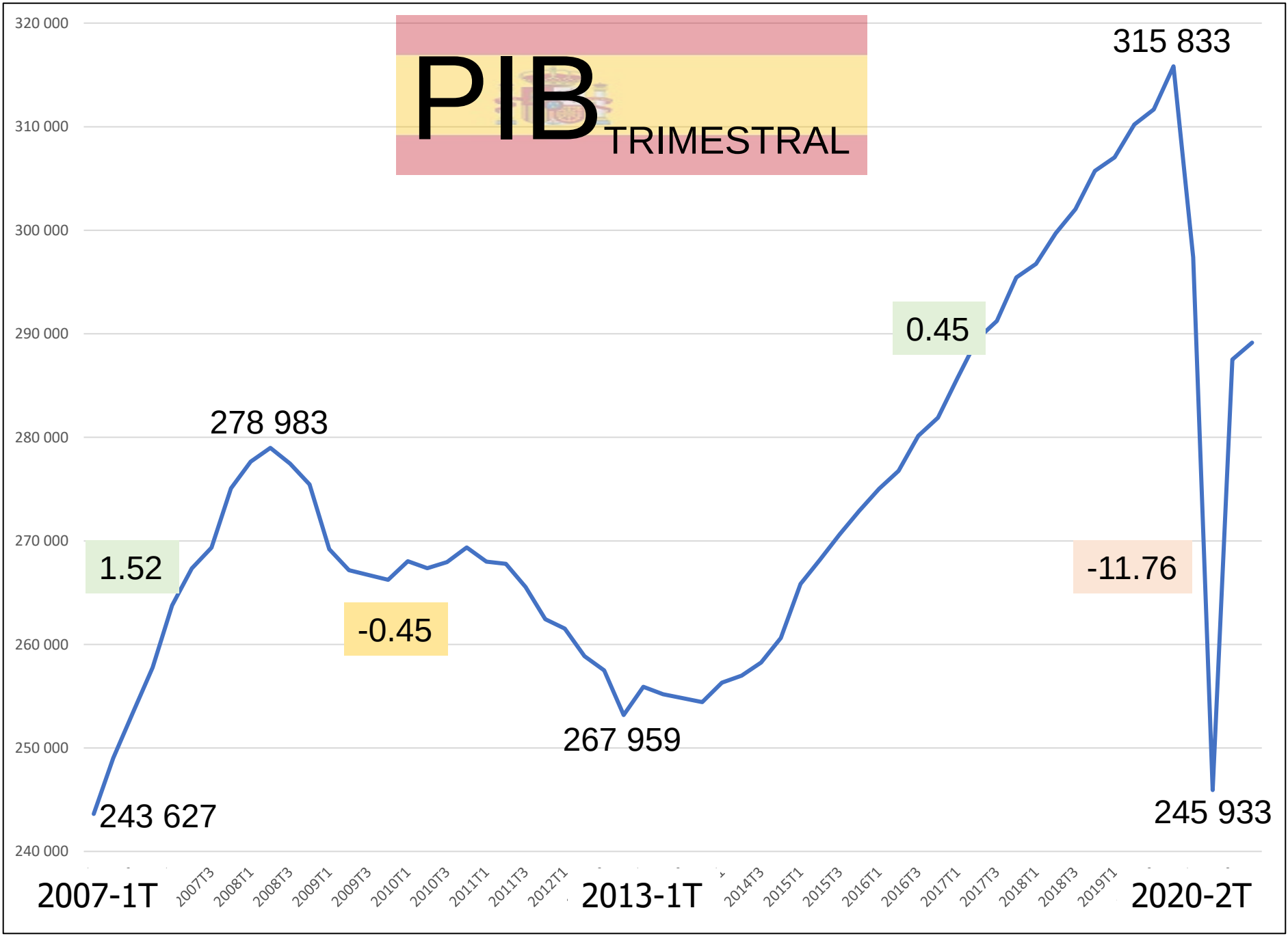
EEUU: Dólar
UE: Euro
China: Yuan
Inglaterra: Libra
Japón: Yen

\$ ¥ £

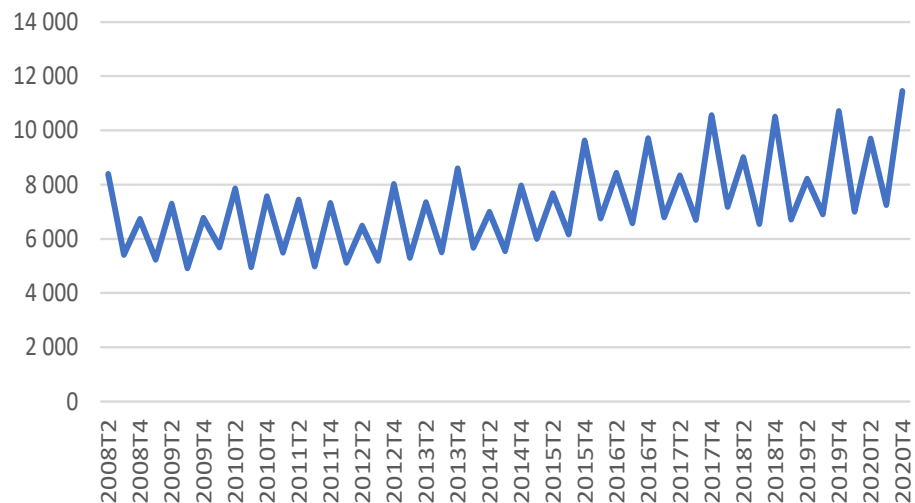
₹ R\$ ₨ \$

India: Rupia
Indonesia: Rupia
Brasil: Real
Rusia: Rublo
México: Peso

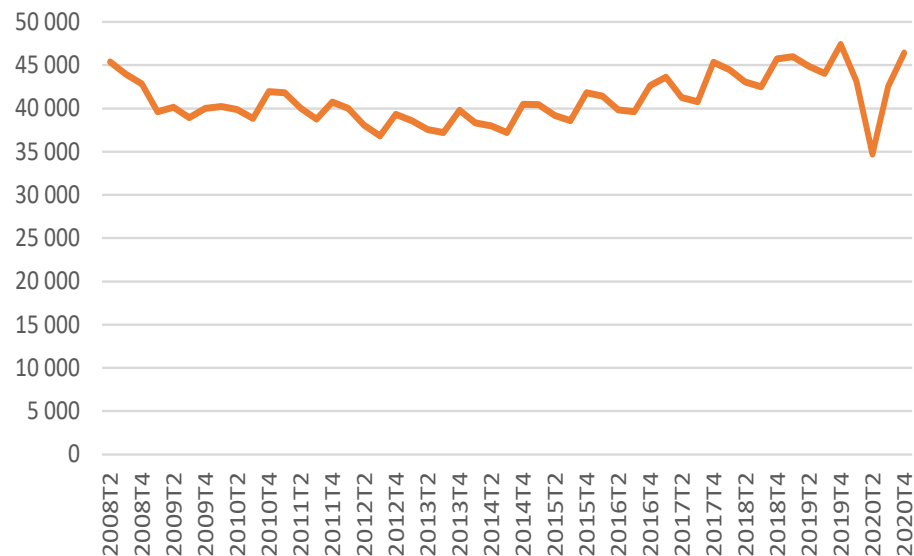
PIB TRIMESTRAL



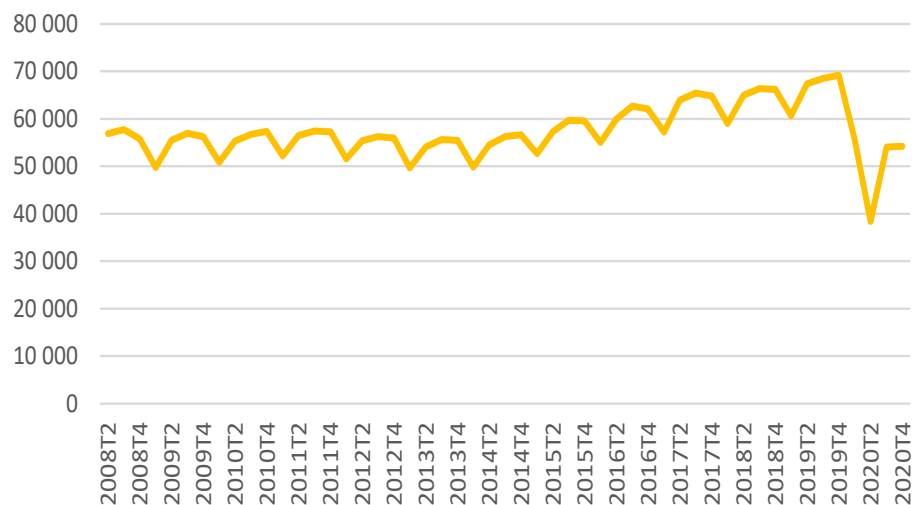
VABpb Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca



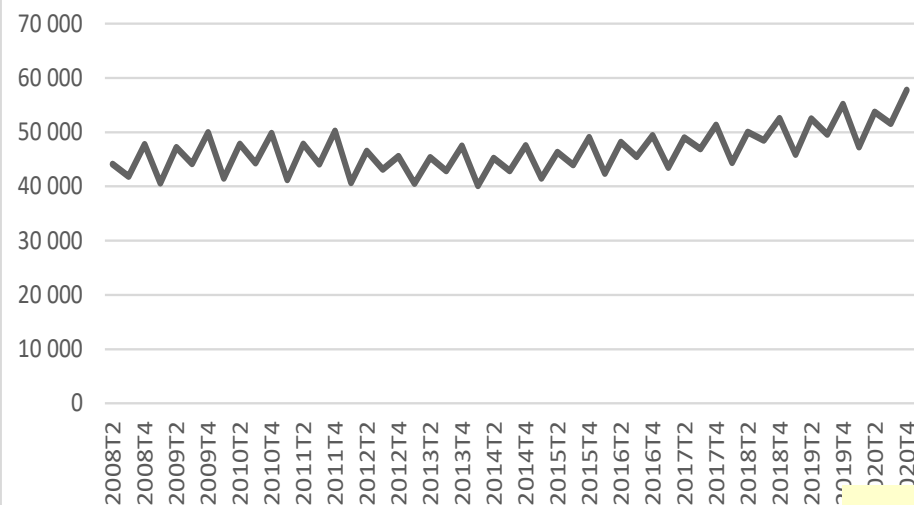
VABpb Industria



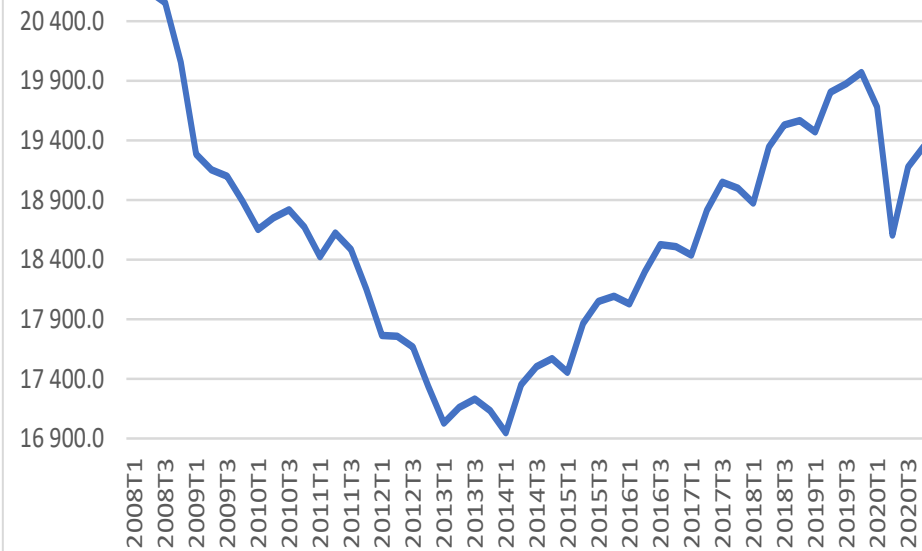
VABpb Servicios. Comercio, transporte y hostelería



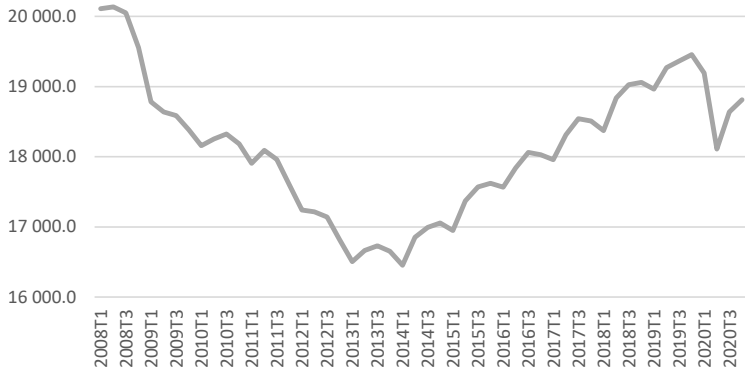
VABpb Servicios. Administración pública, educación y sanidad



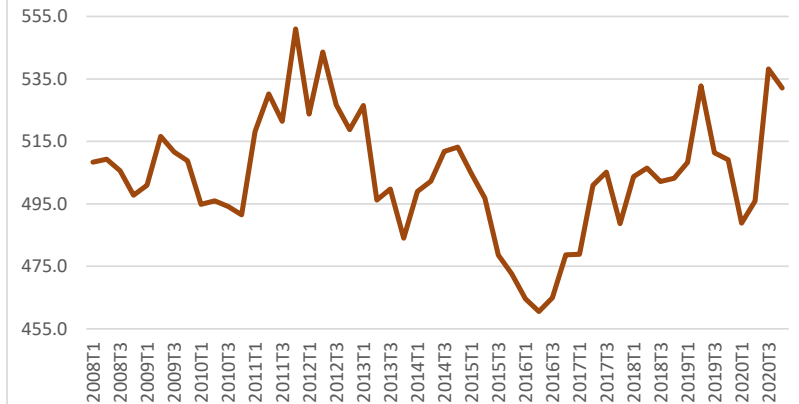
Ocupados



Ocupados Sector Privado



Ocupados Sector Público

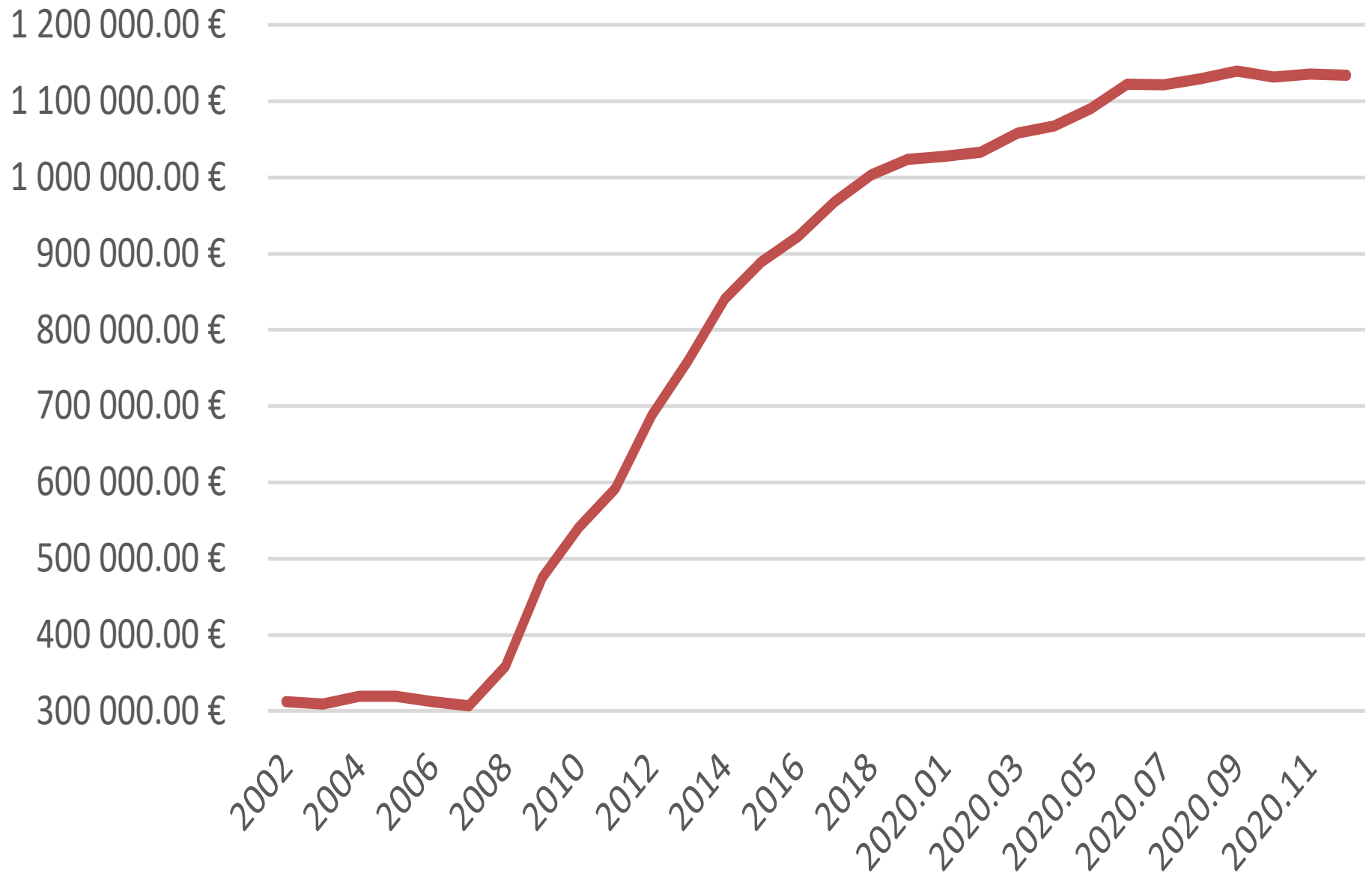


RENTA PER CAPITA

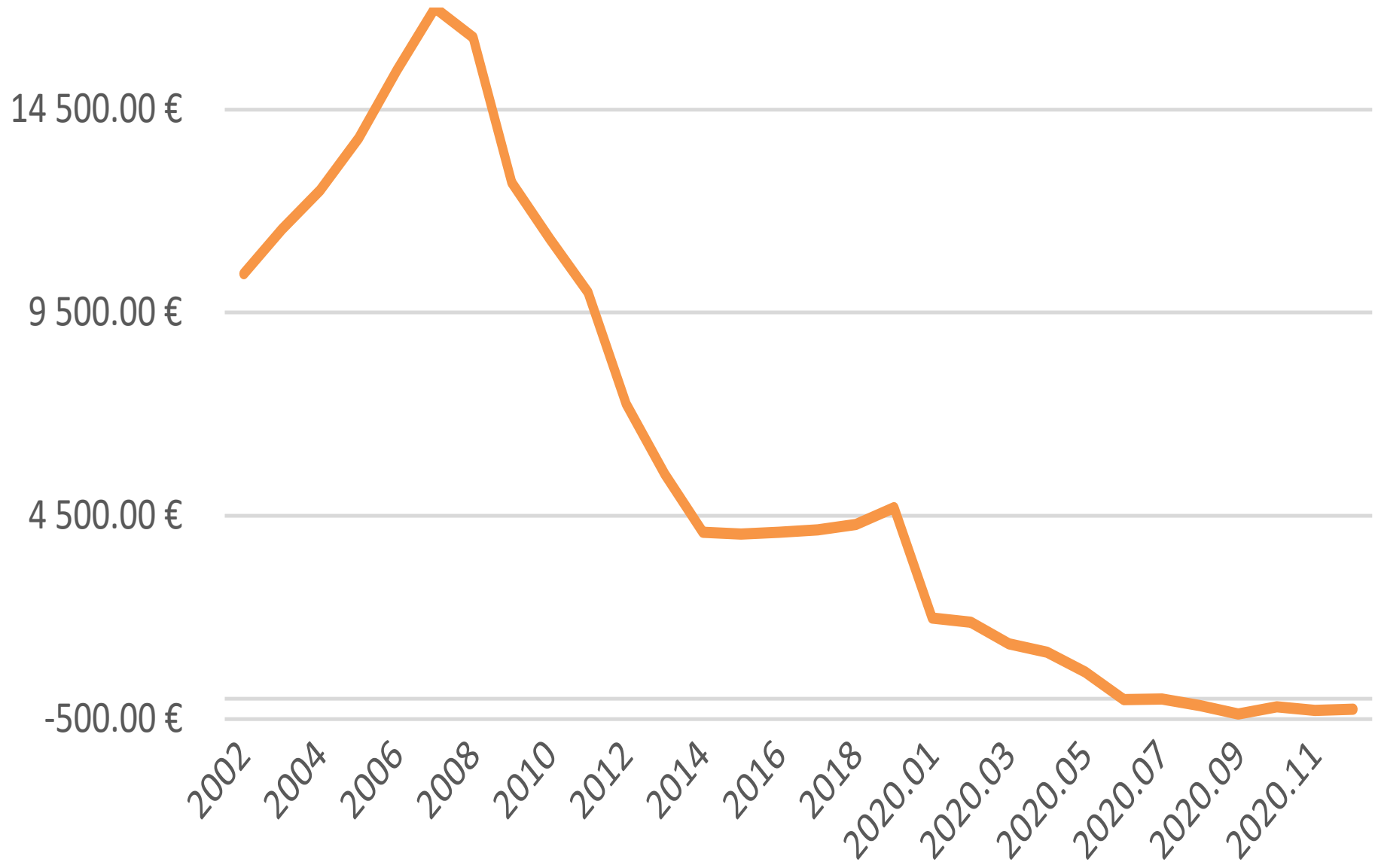
DEUDA PER CAPITA

	PIB	DEUDA	POBLACIÓN	PIB/HAB	DEUDA/HAB	DIFERENCIA
2002	749 552.00 €	311 960.00 €	41 837 894	17 915.62 €	7 456.40 €	10 459.22 €
2005	927 357.00 €	319 164.00 €	44 108 530	21 024.44 €	7 235.88 €	13 788.56 €
2010	1 072 709.00 €	540 640.00 €	47 021 031	22 813.39 €	11 497.83 €	11 315.56 €
2015	1 077 590.00 €	889 018.00 €	46 624 382	23 112.16 €	19 067.66 €	4 044.50 €
2019	1 244 772.00 €	1 023 760.00 €	47 026 208	26 469.75 €	21 769.99 €	4 699.76 €
2020.01	1 121 698.00 €	1 027 777.00 €	47 450 795	23 639.18 €	21 659.85 €	1 979.33 €
2020.06	1 121 698.00 €	1 122 622.00 €	47 450 795	23 639.18 €	23 658.66 €	-19.48 €
2020.10	1 121 698.00 €	1 131 550.00 €	47 450 795	23 639.18 €	23 846.81 €	-207.63 €
2020.11	1 121 698.00 €	1 135 790.00 €	47 450 795	23 639.18 €	23 936.16 €	-296.98 €
2020.12	1 121 698.00 €	1 134 250.00 €	47 450 795	23 639.18 €	23 903.71 €	-264.53 €

DEUDA



DIFERENCIA



13-04-2021 martes 17:30 h.

El papel de la economía ante la Covid 19

Rafael Moratilla López

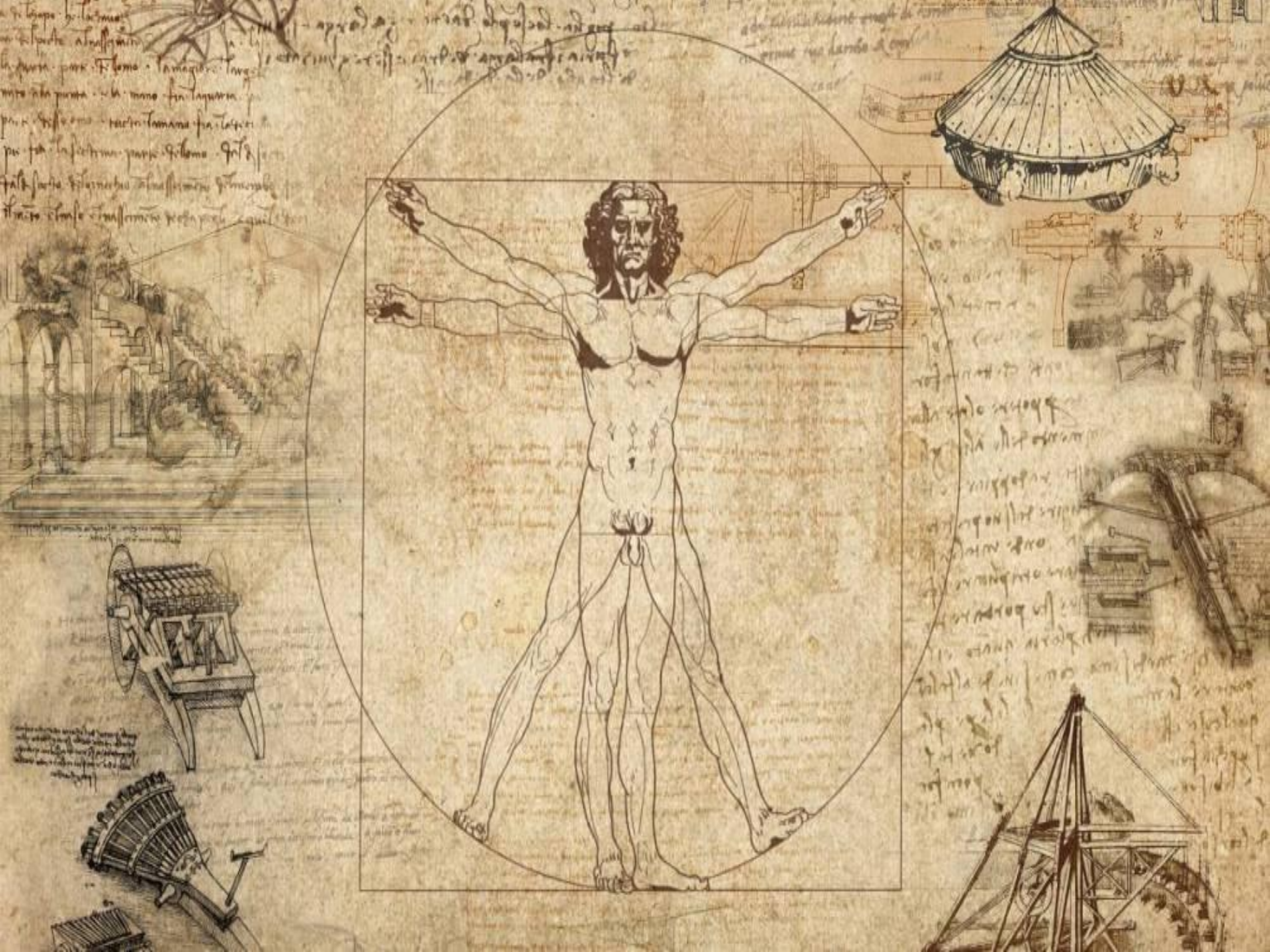
Ayudante Doctor de Economía Aplicada

3 – Cierre

Es el mejor de los buenos
quien sabe que en esta vida
todo es cuestión de medida:
un poco más, algo menos...

Machado, Antonio.

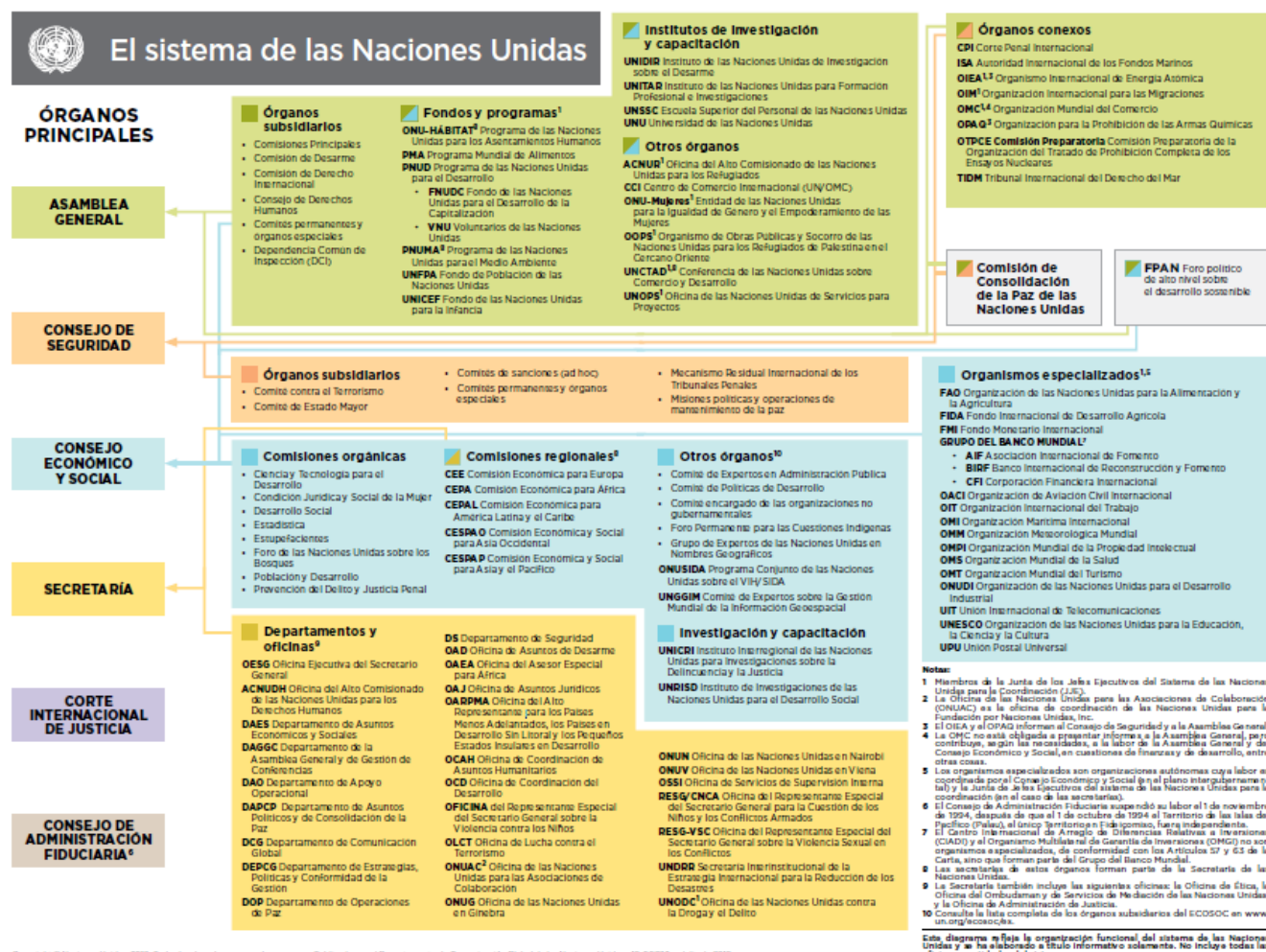
Proverbios y Cantares: Campos de Castilla





Naciones Unidas

Paz, dignidad e igualdad en un planeta sano





OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO (2000-2015)

1. Erradicar la pobreza extrema y el hambre
2. Lograr la enseñanza primaria universal
3. Promover la igualdad entre los sexos y la autonomía de la mujer
4. Reducir la mortalidad infantil
5. Mejorar la salud materna
6. Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades
7. Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente
8. Fomentar una asociación mundial para el desarrollo.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (2012-2030)

1. Fin de la pobreza
2. Hambre cero
3. **Salud y bienestar**
4. Educación de calidad
5. Igualdad de genero
6. Agua limpia y saneamiento
7. Energía asequible y no contaminante
8. Trabajo decente y crec. eco.
9. Industria, innovación e infraestructuras
10. Reducción desigualdades
11. Ciudades y com. sostenibles
12. Producción y consumo responsable
13. Acción por el clima
14. Vida submarina
15. Vida de ecosistemas terrestres
16. Paz, justicia e instituciones sólidas
17. Alianzas para lograr objetivos



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Valor y Precio

El tiempo es vida



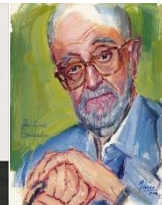
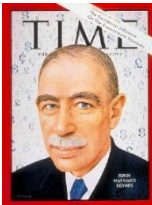
El mundo se rige por criterios económicos



El hombre es la medida de todas las cosas

Reduccionismo económico

Economía humanista



Gracias por su atención

