

Mercados e instrumentos financieros.

David Cano Martínez @david_cano_m

29 de noviembre de 2021

Introducción: ¿Para qué sirven los activos y los mercados financieros?

Balance empresarial Activo Pasivo Recursos propios Inmovilizado Préstamos bancarios Renta Fija Activo circulante Pasivo comercial

- El total del activo debe estar financiado de alguna manera.
- Existen, al menos, 3 formas de hacerlo:
 - Fondos propios: acciones. Es un pasivo no exigible y no tiene vencimiento.
 - Fondos ajenos. Es un pasivo exigible a corto, medio o largo plazo (vencimiento).

A su vez, puede ser de dos tipos:

- Préstamos bancarios
- Bonos
- Deudas con proveedores (normalmente a corto plazo)

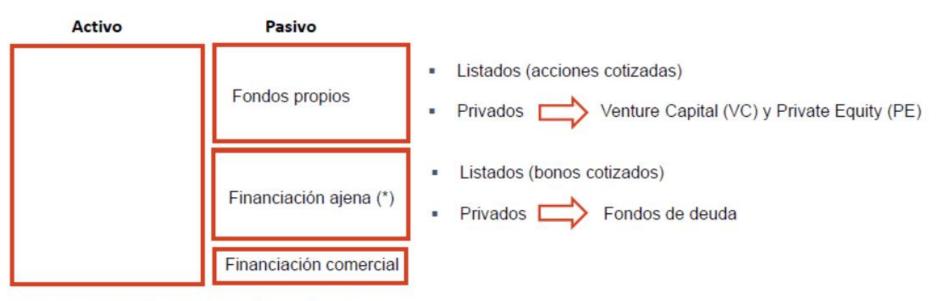
Balance empresarial Activo Pasivo Recursos propios Inmovilizado Préstamos bancarios Renta Fija Activo circulante Pasivo comercial

- Acciones: pagan un dividendo en función de los beneficios (pay out).
- Financiación ajena: paga un tipo de interés periódico (que suele ser fijo) y se debe devolver el nominal al vencimiento (bullet) o a largo del tiempo (amortising).
- Tanto las acciones como los bonos pueden estar "listados" en un mercado (public). En los últimos tiempos han empezado a negociarse los préstamos bancarios.
- Existen vehículos de inversión especializados en activos listados (los fondos de inversión) y otros en los no listados (private equity y direct lending).

Balance empresarial

Activo	Pasivo	
Inmovilizado	Recursos propios	 Recursos propios = nominal x número de acciones + Reservas (beneficios no distribuidos de ejercicios anteriores)
	Préstamos bancarios Renta Fija	 No confundir el "valor contable" (book value) con la capitalización bursátil (market cap). Ésta recoge las expectativas del mercado sobre la futura evolución del valor contable.
Activo circulante	Pasivo comercial	 Se denomina price to book (precio / valor contable) al ratio entre capitalización y valor contable.

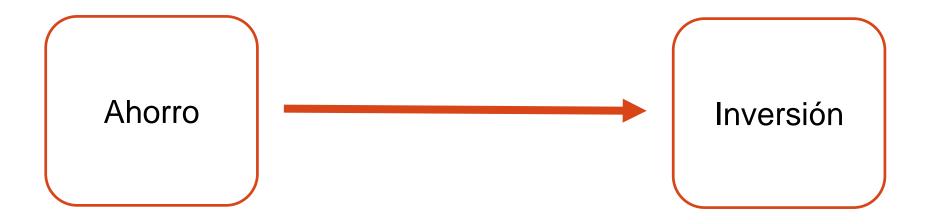
Balance empresarial



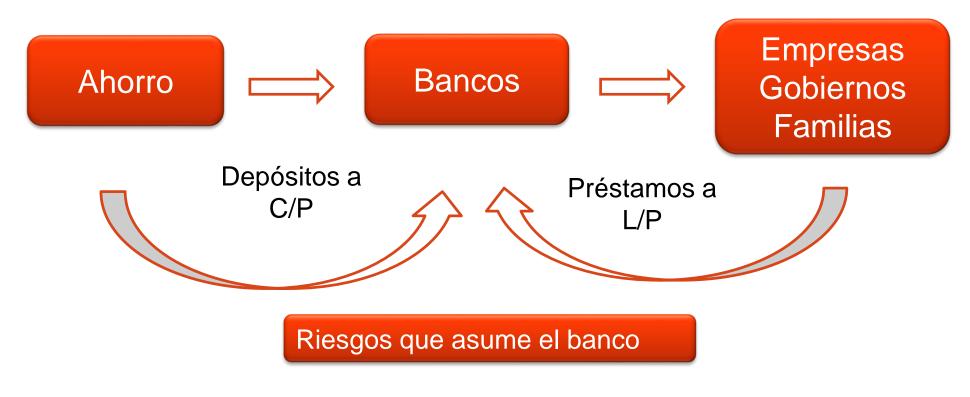
(*) Se debe añadir financiación bancaria que, en la mayoría es privada. No obstante, se está empezando a desarrollar ya un mercado secundario de préstamos que los adquieren fondos de inversión.

https://elalcazardelasideas.blogspot.com/2018/11/capital-y-deuda-privada-alternativas.html

¿Qué son y para qué existen los mercados financieros?



El esquema tradicional ahorro – inversión intermediado por los bancos



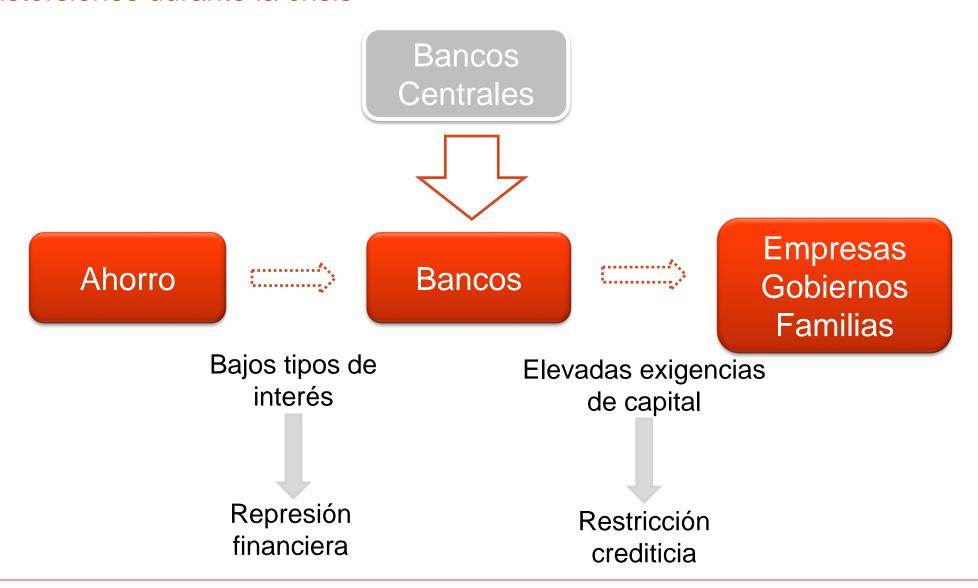
Riesgo de liquidez

Riesgo de crédito

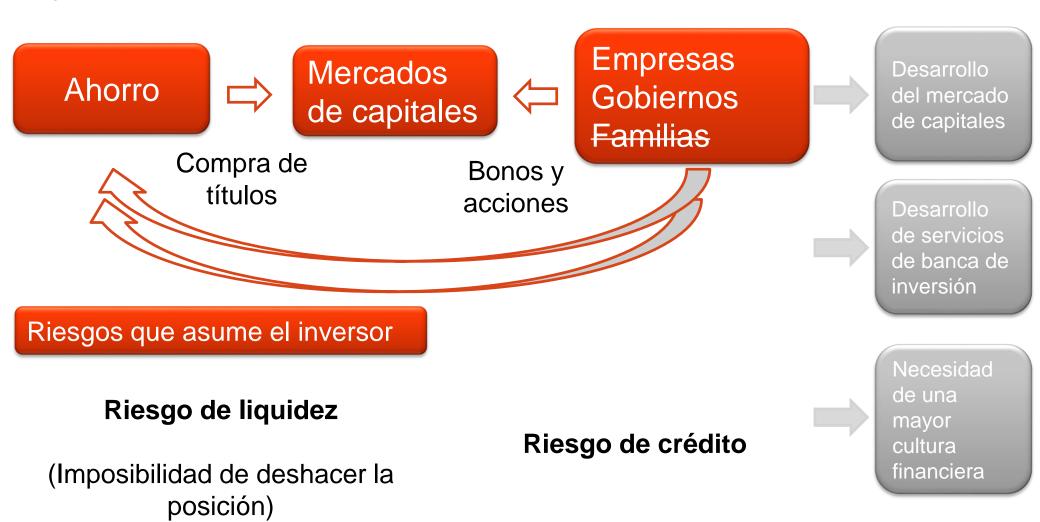
(Banco central como prestamista de última instancia)

(Los bancos cuentan con capital)

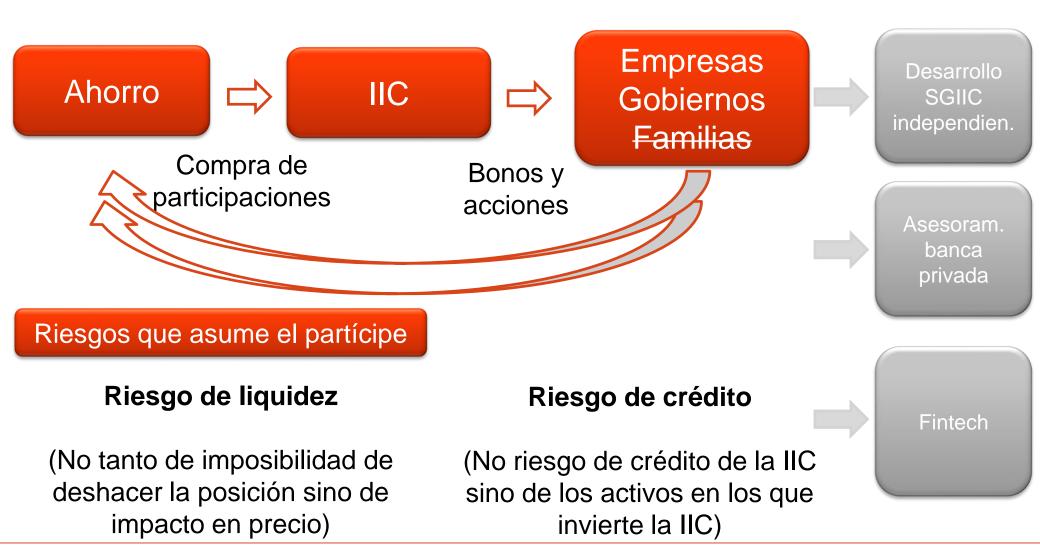
Distorsiones durante la crisis



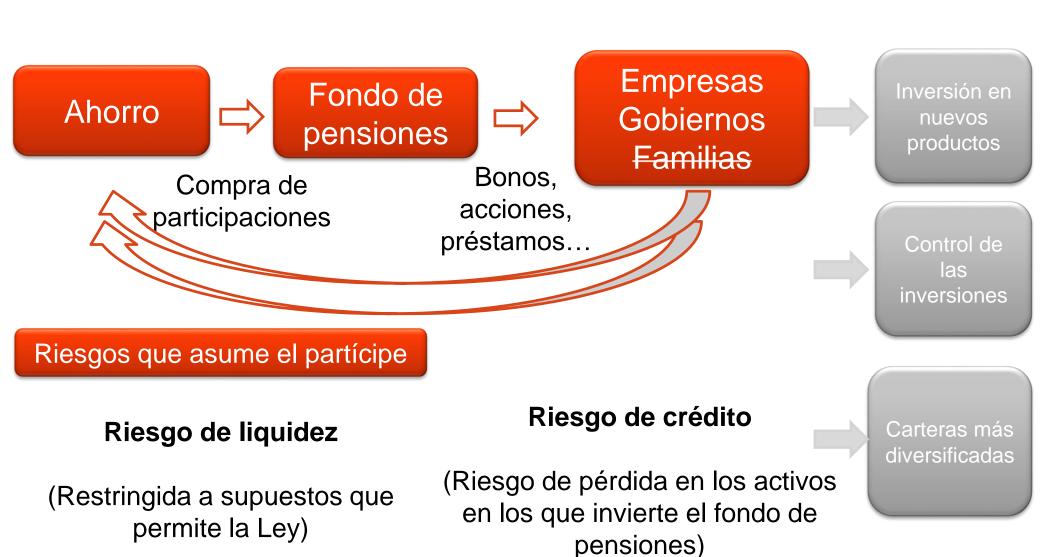
El esquema alternativo ahorro – inversión intermediado por los mercados de capitales



El esquema alternativo ahorro – inversión intermediado por las IIC



El esquema alternativo ahorro – inversión intermediado por los FP



2 ¿Qué son los riesgos financieros y cómo se miden?

¿Qué riesgos se asumen?

- Entre otros, se pueden distinguir 3 grandes riesgos en una posición larga o corta en un activo financiero:
 - De liquidez: la incapacidad para deshacer la posición y/o para valorarla o provocar un impacto significativo a la baja en el precio del activo en caso de querer venderla
 - De mercado: la variabilidad del precio de mercado del activo.
 - De crédito: la posibilidad de perder toda la inversión ante la quiebra del emisor.
- Unos agentes del mercado buscan asumir riesgos. Otros tienen que medir los riesgos que asumen y advertirles de un potencial exceso, en cuyo caso, ayudar a cubrirlos.
- Otros agentes buscan (o deben hacerlo) reducir riesgos.
- Nos vamos a centrar en el riesgo de mercado.

Posibilidades de cobertura.

- Ante la existencia de estos riesgos se han desarrollado productos derivados (futuros, opciones, swaps, etc.) que sirven para cubrir. Ahora bien, si no se tiene posición en el subyacente, se está especulando.
- Sólo porque existen especuladores es posible realizar coberturas.
- Mediante un derivado se puede asumir o reducir riesgos.
- Para realizar coberturas eficaces es necesario calcular la correlación entre el subyacente y el derivado, calcular el número de contratos a comprar o vender y realizar un seguimiento más o menos cercano (más frecuente cuando menos perfecta es la cobertura).

"Es un defecto común entre los hombres no tener en cuenta la tempestad cuando la mar está en calma" El Príncipe. Nicolás Maquiavelo

a) Riesgo de liquidez

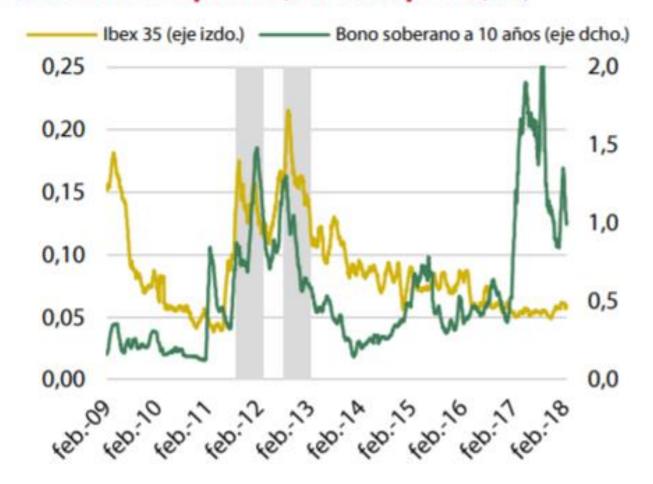
Riesgo de liquidez: la imposibilidad de deshacer la posición



"Antes de meter mano, piensa cómo vas a irte"

Corsarios de Levante. Capitán Alatriste. Arturo Pérez Reverte

Gráfico 15: Liquidez (bid-ask spread, %)



El área sombreada se corresponde con los periodos de prohibición de las ventas en corto. "Factores técnicos que, junto con los fundamentales, han condicionado e intensificado la corrección de las cotizaciones en renta fija y en renta variable: aumento de volatilidad y temor a reembolsos". Marzo de 2020.

https://www.youtube.com/watch?v=7kXWU3uWJN8&feature=youtu.be

Ejemplo de amplio bid/ask



Ejemplo de estrecho bid/ask



SECURITY DESCRIPTION

Riesgo de liquidez: imposibilidad de valorar una posición.

Page 1/ 3

DES P107 Corp DES

SECONTIL DESCRIPT	TOR	age 1/ 3
PASTOR INT CAP PASTOR Var 03/12		D
ISSUER INFORMATION	IDENTIFIERS	<pre>1) Additional Sec Info</pre>
Name PASTOR INT CAPITAL	ISIN ES0268649029	2) Floating Rates
Type Special Purpose Entity	BB Number ED6409186	3) ALLQ
Market of Issue Euro-Zone		4 Corporate Actions
SECURITY INFORMATION	RATINGS	\$ Cds Spreads/RED Info
Country ES Currency EUR	Moody's NA	🖟 Ratings 📗
Collateral Type Bank Guaranteed	S&P NA	7) Custom Notes
Calc Typ(21)FLOAT RATE NOTE	Fitch NA	<pre>8 Identifiers</pre>
Maturity 3/15/2012 Series	DBRS NA	<pre>9 Prospectus</pre>
NORMAL	ISSUE SIZE	10 Issuer Information
Coupon Variable S/A	Amt Issued/Outstanding	
S/A EURIBO+25 ACT/365 NON		12) Related Securities
Announcement Dt 12/20/01	EUR 60,000.00 (M)	
Int. Accrual Dt 12/28/01	Min Piece/Increment	
1st Settle Date 12/28/01	3,000.00/ 3,000.00	
1st Coupon Date 3/31/02	Par Amount 3,000.00	
Iss Pr	BOOK RUNNER/EXCHANGE	
		65) Old DES
HAVE PROSPECTUS	AIAF	66) Send as Attachment

CPN RATE= 3.75% TO 3/04; THEN 6MO EURIBOR + 25BP. MIN CPN=4%. MAX CPN=5.5%.

CALL W/THE BANK OF SPAIN'S APPROVAL. SHORT 1ST & LAST CPN.

Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 3048 4500 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 920410 Hong Kong 852 2977 6000 Japan 81 3 3201 8900 Singapore 65 6212 1000 U.S. 1 212 318 2000 Copyright 2007 Bloomberg L.P. G815-975-3 28-Aug-2007 19:07:24

- Un "problema" de las inversiones es que hay que valorarlas a precio de mercado todos los días. Se debe realizar el mark to market.
- De aquí se derivan dos consecuencias. La primera, que es necesario recurrir a modelos y/o a externos que valoren. La segunda, que se pueden obtener minusvalías aunque la inversión sea a largo plazo.
- Alguna tipología de inversores no valoran todos los días (hedge funds) y/o algunas inversiones específicas (compañías de seguros).

b) Riesgo de mercado

Riesgo de mercado: la variabilidad del precio del activo financiero.c

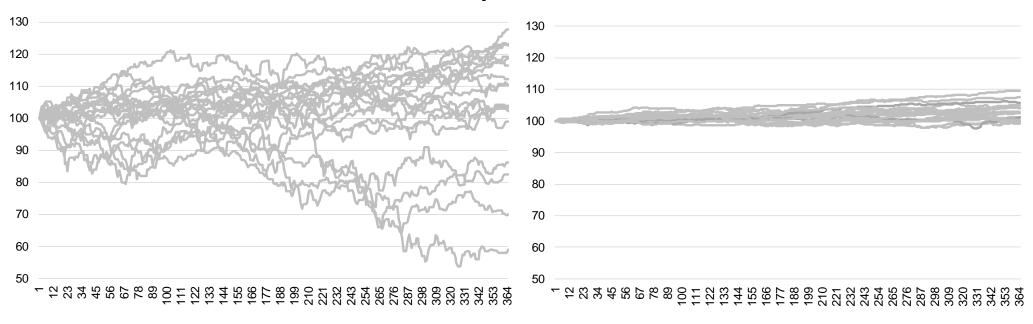
Evolución del Eurostoxx 50



- La evolución histórica de los índices bursátiles, del USD/EUR o del precio del petróleo ponen de manifiesto qué es el riesgo de mercado.
- Pero, ¿todos los activos financieros tienen el mismo riesgo? y ¿es constante o varía a lo largo del tiempo?
- Para dar una respuesta, necesitamos contar con una unidad de medida.

Riesgo de mercado: la variabilidad del precio del activo financiero.

Evolución índices Afi de fondos de inversión Renta Variable Euro vs Renta Fija Euro



"Para controlar el riesgo es imprescindible ser capaz de reconocerlo"

Howard Marks. "Lo más importante para invertir con sentido común"

"Aquel hombre de un metro noventa que se ahogó cruzando un río que, de media, sólo tenía un metro y medio de profundidad"

¿Cómo se mide?

- El riesgo es la dispersión de los rendimientos de la cartera respecto a la rentabilidad media.
- La medida más utilizada es el rango de desviación media de las rentabilidades obtenidas respecto a la rentabilidad media, es decir, desviación típica de los rendimientos, también denominada volatilidad.
 - (Rt R) = Mide la desviación de la rentabilidad respecto a la rentabilidad media
 - (Rt R)² = Se toma la diferencia al cuadrado para que no se compensen desviaciones positivas y negativas
 - $Σ (Rt Rmedia)^2 = Suma de desviaciones al cuadrado$
 - \circ (1/n) * Σ (Rt Rmedia)² = Desviación media de las rentabilidades

Varianza
$$\sigma^2 = \frac{\displaystyle\sum_{t=1}^{n}(\,R_t\,-\,\overline{R}\,)^2}{n}$$
 Desviación típica $\sigma = +\sqrt{varianza}$

Con la desviación típica de los rendimientos



 La volatilidad no dice nada acerca de la dirección del movimiento (alza o caída) sino de su intensidad.

echa	Precio	40.6%
29-dic-06	40.81	
2-ene-07	40.79	-0.0005
3-ene-07	40.82	0.0007
4-ene-07	40.8	-0.0005
5-ene-07	40.49	-0.0076
8-ene-07	40.61	0.0030
9-ene-07	40.56	-0.0012
10-ene-07	40.96	0.0098
11-ene-07	41.81	0.0205
15-ene-07	41.41	-0.0096
16-ene-07	41.15	-0.0063
17-ene-07	40.93	-0.0054
18-ene-07	41.14	0.0051
19-ene-07	41.53	0.0094
22-ene-07	41.4	-0.0031
23-ene-07	41.4	0.0000
24-ene-07	41.07	-0.0080
25-ene-07	41.82	0.0181
26-ene-07	41	-0.0198
30-ene-07	42.69	0.0404
31-ene-07	43.47	0.0181
1-feb-07	43.95	0.0110
2-feb-07	43.3	-0.0149
5-feb-07	43.43	0.0030
6-feb-07	43.36	-0.0016
7-feb-07	43.59	0.0053
8-feb-07	44.2	0.0139
9-feb-07	44.48	0.0063
12-feb-07	44.18	-0.0068
13-feb-07	44.71	0.0119

- La forma más común de calcular la volatilidad es anualizando la desviación típica de los rendimientos diarios (calculados como el In pt / pt-1). Para anualizar se multiplica por la raíz del número de días de cotización en un año (normalmente, 250; 20 para mensualizar, 60 para trimestralizar, etc).
- Se supone, por tanto, que los precios se distribuyen como una función lognormal, por lo que el logaritmo neperiano de la variación (es decir, los rendimientos), lo hace como una función normal. O, de forma equivalente, una variable tiene una distribución lognormal si el logaritmo de la variable se distribuye como una normal.

Ejemplo I

Dí-	Mala:	Maniagión	Man Madia	/\/ M!:-\AO	0
Día	Valor	Variación	Var - Media	(Var - Media)^2	\sim
1	56.35				
2	56.46	0.20%	0.32%	0.001%	
3	57.02	0.99%	1.11%	0.012%	
4	57.12	0.18%	0.30%	0.001%	
5	57.03	-0.16%	-0.04%	0.000%	
6	56.85	-0.32%	-0.19%	0.000%	0
7	57.15	0.53%	0.65%	0.004%	
8	57.35	0.35%	0.47%	0.002%	
9	58.05	1.22%	1.34%	0.018%	
10	57.28	-1.33%	-1.20%	0.015%	0
11	57.48	0.35%	0.47%	0.002%	
12	56.98	-0.87%	-0.75%	0.006%	
13	56.8	-0.32%	-0.19%	0.000%	
14	56.13	-1.18%	-1.06%	0.011%	
15	55.01	-2.00%	-1.87%	0.035%	
16	55.03	0.04%	0.16%	0.000%	
17	54.93	-0.18%	-0.06%	0.000%	
18	55.8	1.58%	1.71%	0.029%	
19	55.61	-0.34%	-0.22%	0.000%	
20	55.02	-1.06%	-0.94%	0.009%	
	Media	-0.12%	0.00%	0.007%	- Varianza
				0.857%	Desviación típica diaria
				13.55%	Desviación típica anualizada
					·

- El riesgo se calcula sobre la variación del precio de los activos, no sobre el precio de los activos.
- El riesgo se expresa con la desviación típica.
- con datos diarios, pero expresarse en términos anualizados. Para ello, se multiplica la desviación típica diaria por la raíz de 250 (por raíz de 20 si quieres obtener el dato en términos mensuales)

Ya tenemos el primer concepto: volatilidad histórica o realizada.

Volatilidades históricas (anualizadas) del tipo de cambio del EUR

AUD	CAD	CHF	CYP	CZK	DKK	EEK	GBP	HUF	RUB
11,4%	10,9%	4,4%	37,3%	6,1%	0,2%	0,0%	7,7%	7,9%	6,9%
JPY	NOK	NZD	PLN	SEK	USD	BGN	HKD	ISK	CNY
12,4%	6,6%	11,9%	10,2%	8,2%	10,4%	0,6%	10,1%	23,7%	9,7%
KRW	LTL	MYR	PHP	HRK	SGD	SKK	TRL	ZAR	THB
13,3%	4,7%	9,1%	10,4%	2,0%	8,3%	4,7%	26,9%	17,8%	11,6%

Volatilidades históricas (anualizadas)

Activo	Volatilidad Activo histórica	Volatilidad Activo histórica	Volatilidad histórica
USD/EUR	10,3% lbex 35	23,7% Petróleo	37,5%
JPY/USD	10,4% Eurostoxx 50	23,1% Oro	18,1%
GBP/EUR	7,5% S&P 500	20,3% CRBi	13,9%
Euribor 3m (*)	11,0% Nasdaq	29,0% DJ Agricultura	16,6%
Euribor 12m (*)	13,0% Bovespa	32,9% Hedge funds	7,9%

^(*) Volatilidad del tipo de interés, no del precio.

Volatilidad de activos financieros

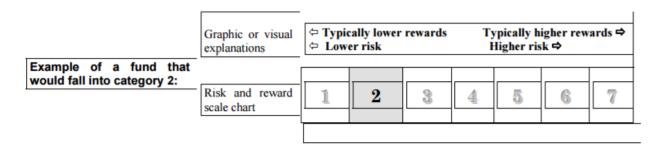


0% — 25%

Indicador CESR

Riesgo	Intervalo v	olatilidad
	Igual o inferior	menor que
1	0%	0,50%
2	0,50%	2%
3	2%	5%
4	5%	10%
5	10%	15%
6	15%	25%
7	25%	-

CESR's guidelines on the methodology for the calculation of the synthetic risk and reward indicator in the Key Investor Information Document



Fondo	Categoría	Rating	? Rent-Riesgo	Volatil. ▲	Ranking	Fecha
ING Direct Fondo Naranja Renta Fija FI	RFCE	***	=	0,6	114/228	31/10
ING Direct Fondo Naranja Euro25 FI	GRF	***	=	3,2	59/212	31/10
ING Direct Fondo Naranja Moderado FI	RVMI	AAAA	Ħ	3,9	160/278	31/10
ING Direct Fondo Naranja Ibex 35 FI	RVES	**	=	14,1	66/98	31/10
ING Direct Fondo Naranja Standard & Poor's 500 FI	RVEEUU	AAAA	Ħ	16,8	98/407	31/10

Folleto

Folleto
ING DIRECT FONDO NARANJA RENTA FIJA, FI

N° Registro Fondo CNMV: 3441

El valor del patrimonio en un fondo de inversión, cualquiera que sea su política de inversión, está sujeto a las fluctuaciones de los mercados, pudiendo obtenerse tanto rendimientos positivos como pérdidas.

El documento con los datos fundamentales para el inversor, o en su caso, el folleto simplificado debe ser entregado, previa la celebración del contrato, con el último informe semestral publicado. El folleto contiene el Reglamento de Gestión. Todos estos documentos, con los últimos informes trimestral y anual, pueden solicitarse gratuitamente y ser consultados por medios telemáticos en la Sociedad Gestora o en las entidades comercializadoras, así como en los Registros de la CNMV. Para aclaraciones adicionales dirijase a dichas entidades.

Advertencias efectuadas por la CNMV para facilitar la comprensión del folleto: ESTE FONDO PUEDE INVERTIR UN PORCENTAJE DEL 20% EN EMISIONES DE RENTA FIJA DE BAJA CALIDAD CREDITICIA, ESTO ES, CON ALTO RIESGO DE CRÉDITO.

DATOS GENERALES DEL FONDO

Fecha de constitución Fondo: 21/03/2006 Gestora: RENTA 4 GESTORA, S.G.I.I.C., S.A. Fecha registro en la CNMV: 21/04/2006 Grupo Gestora: RENTA 4 BANCO

Depositario: RENTA 4 BANCO, S.A. Grupo Depositario: RENTA 4 BANCO

Auditor: ERNST & YOUNG.

POLÍTICA DE INVERSIÓN

Perfil de riesgo del fondo y del inversor: 2, de una escala del 1 al 7.

Categoría: Fondo de Inversión. RENTA FIJA EURO.

Datos fundamentales para el inversor

Perfil de Riesgo y Remuneración

			nto Po	Potencialmente mayor rendimiento>			La categoría "1" no significa que la inversión este			
< Menor riesgo				Mayor riesgo>			libre de riesgo.			
1	2	3	4	5	6	7				

Este dato es indicativo del riesgo del fondo y está calculado en base a datos simulados que, no obstante, pueden no constituir una indicación fiable del futuro perfil de riesgo del fondo. Además, no hay garantías de que la categoría indicada vaya a permanecer inalterable y puede variar a lo largo del tiempo.

¿Por qué en esta categoría? Al menos un 80% de la cartera de Renta Fija se destinará a emisiones de alta y media calificación crediticia y la duración media de la cartera será de hasta 24 meses.

Informe trimestral

Medidas de riesgo (%)			Trime	estral		Anual			
	Acumulado 2018	Último trim (0)	Trim-1	Trim-2	Trim-3	2017	2016	2015	2013
Volatilidad(ii) de:									
Valor liquidativo	0,62	0,58	0,74	0,48	0,27	0,32	1,34	1,23	0,63
lbex-35	12,87	10,52	13,46	14,55	14,20	12,89	25,83	21,75	18,85
Letra Tesoro 1 año	0,27	0,24	0,36	0,18	0,17	0,16	0,44	0,23	1,56
VaR histórico del valor liquidativo(iii)	0,97	0,97	0,97	0,92	0,92	0,92	0,92	1,38	1,12

⁽ii) Volatilidad histórica: Indica el riesgo de un valor en un periodo, a mayor volatilidad mayor riesgo. A modo comparativo se ofrece la volatilidad de distintas referencias. Sólo se informa de la volatilidad para los períodos con política de inversión homogénea.

⁽iii) VaR histórico del valor liquidativo: Indica lo máximo que se puede perder, con un nivel de confianza del 99%, en el plazo de 1 mes, si se repitiese el comportamiento de la IIC de los últimos 5 años. El dato es a finales del periodo de referencia.

Ya sé calcular la volatilidad... ¿y ahora qué?

- Para representar la distribución de rendimientos de un activo financiero se escoge la distribución normal.
- Esto tiene sus ventajas, pues sólo necesitamos la rentabilidad esperada y su nivel de riesgo asociado para conocer como se distribuyen los rendimientos de un activo financiero.
- La función de distribución normal es una distribución simétrica que deja a cada lado de la media de la distribución un 50% de probabilidad (es igualmente probable que un activo suba que baje).
- Sabiendo que:
 - μ ± 1σ: Agrupa el 68% de la distribución.
 - μ ± 2σ: Agrupa el 95% de la distribución.
 - μ ± 3σ: Agrupa el 99% de la distribución.
- ¿Cuál es la rentabilidad mínima con un 95% de probabilidad de un activo que posee una rentabilidad esperada (μ) de 24% y una volatilidad (σ) de 30%?

Normalidad de los rendimientos

Un supuesto convencional es que las variaciones del precio del activo (sus rendimientos)
 están suficientemente bien representadas estadísticamente por una distribución normal

$$\Delta s_t \sim N(0, \sigma_{\Delta s})$$

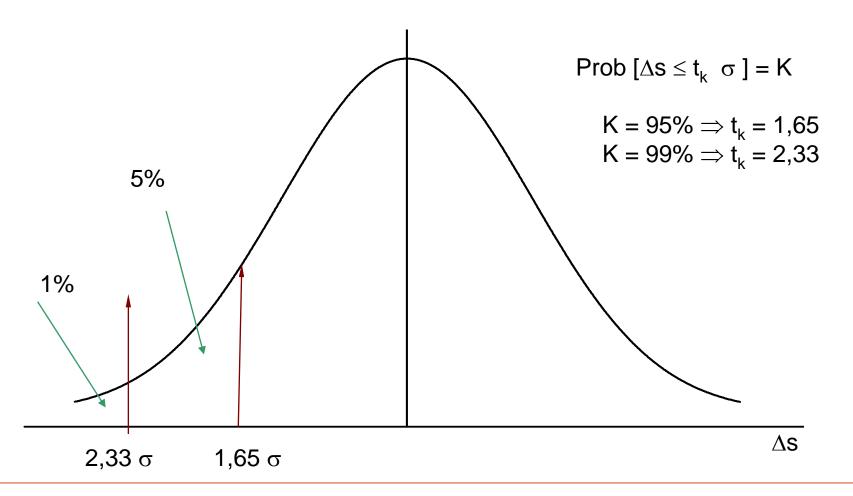
Si así es, entonces:

$$\Delta s = t_k \sigma_{\Delta s}$$

- O Donde:
- t_k es igual a 1,65 o 2,33 según que el nivel de confianza estadística deseado k sea 95% o 99% respectivamente
- \circ $\sigma_{\Delta s}$ es la volatilidad de los rendimientos del activo

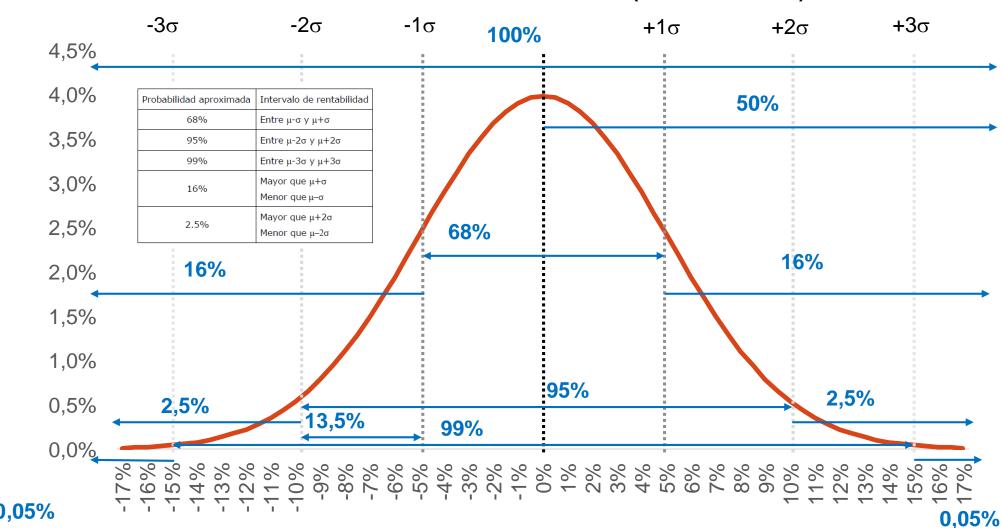
Normalidad de los rendimientos

Función de distribución de los rendimientos



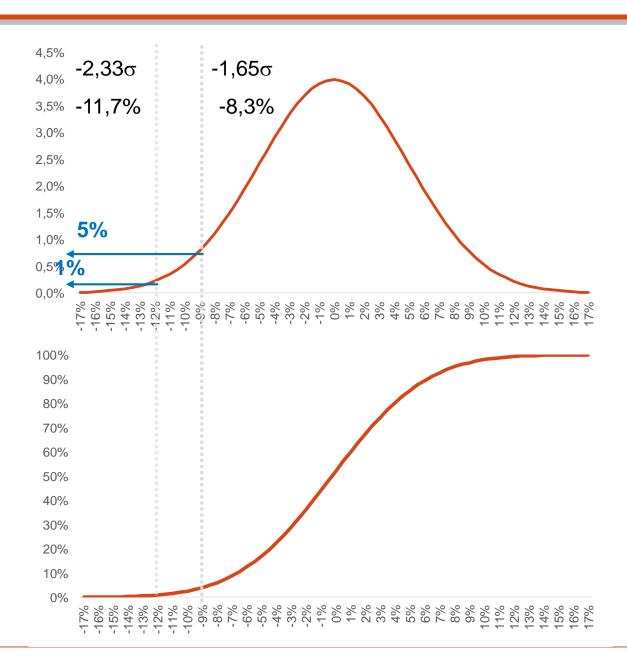
Normalidad de los rendimientos

Función de distribución de los rendimientos (volatilidad = 5%)



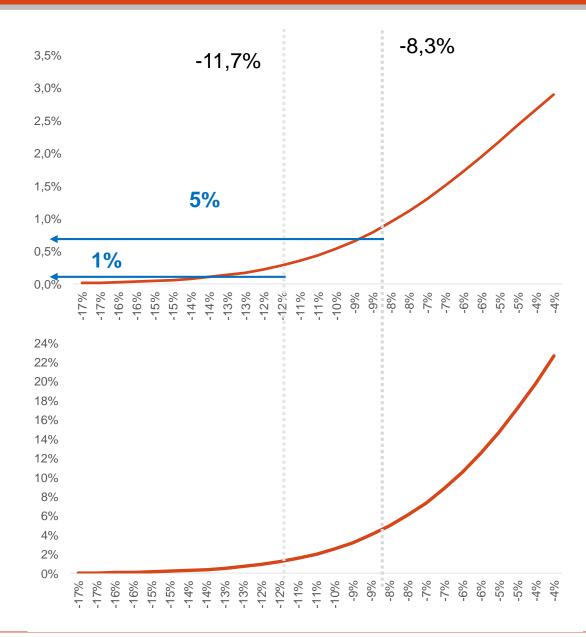


Normalidad de los rendimientos





Afi



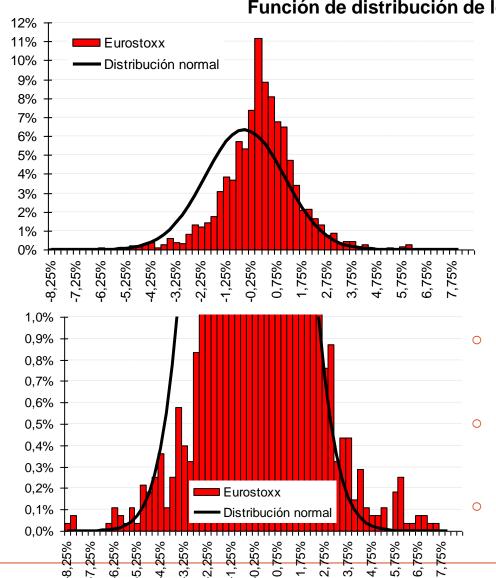
¿Se distribuyen los mercados como una función normal?

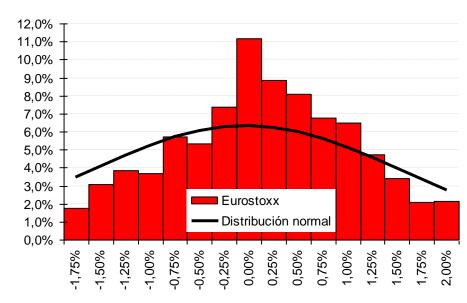
- Mientras que una variable con distribución normal puede tomar valor positivo o negativo, una variable distribuida lognormalmente sólo puede ser positiva, con media, moda y mediana todas diferentes. Como el precio no puede ser negativo, su función de distribución no puede ser una normal, sino una lognormal. De esta forma, los rendimientos, calculados como el logaritmo nepariano del cociente de los precios, se distribuye según una normal..
- Los parámetros clave que describen el comportamiento del precio de una acción son:
 - 1. el rendimiento esperado (calculado como el rendimiento medio histórico).
 - 2. la volatilidad del precio (calculado como la cuasidesviación típica de los rendimientos)

Se define así el binomio rentabilidad riesgo y ratios de gestión como el de Sharpe

No, los mercados presentan una mayor curtosis y cierta asimetría.

Función de distribución de los rendimientos diarios del Eurostoxx





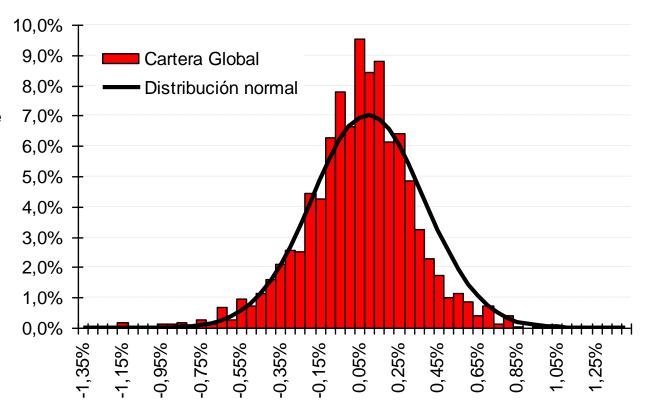
La función de los rendimientos no es simétrica sino que tiene una mayor frecuencia en la parte positiva (el rendimiento es positivo en un mayor número de días que negativo).

Pero, sobre todo, la cola izquierda y derecha de la distribución es muy superior a lo observado en una normal: la función presenta curtosis (*big tails*).

Estas pequeñas imperfecciones se pueden aprovechar y aportan rentabilidad a las carteras, sobre todo si la exposición se realiza mediante apalancamiento (endeudamiento).

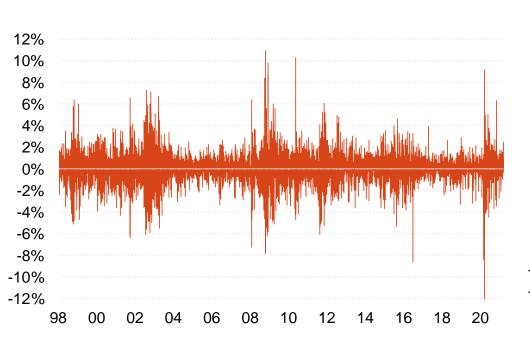
El cálculo con una cartera global.

Función de distribución de los rendimientos diarios de una cartera global y de su índice de referencia

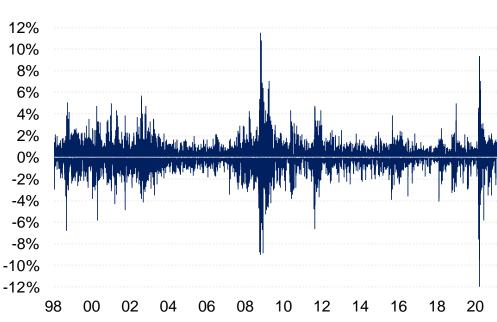


Ver: "¿Existe relación entre la volatilidad de los mercados financieros y el ciclo económico?. David Cano Martínez y David Fernández Fernández. Análisis Financiero Internacional. Número 135. Primer Trimestre de 2009. Páginas 7-15.

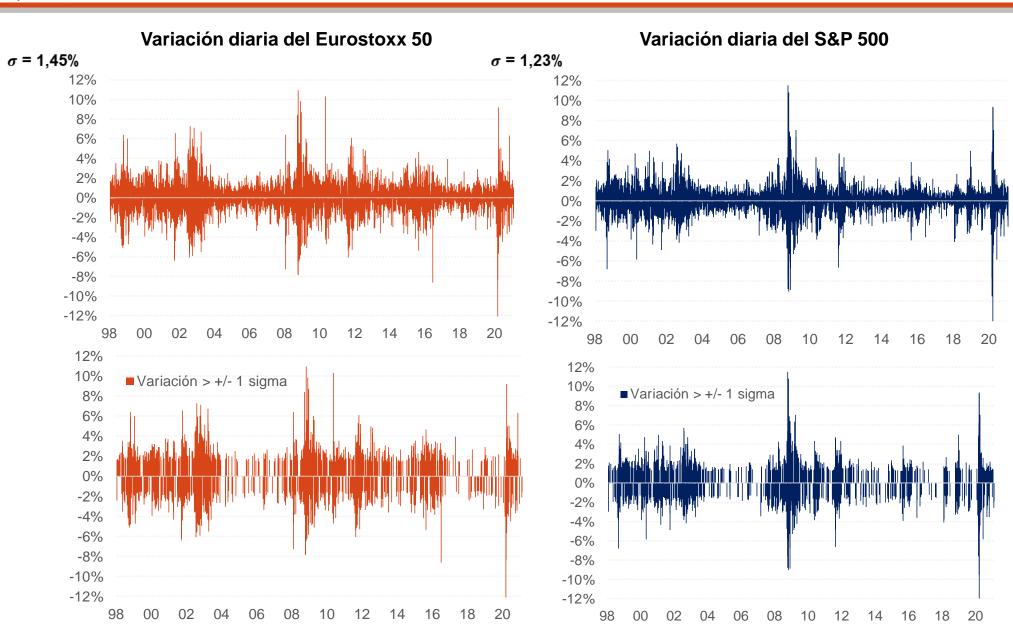




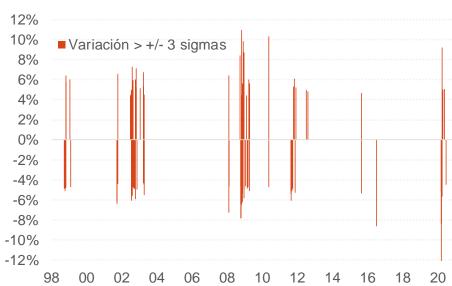
Variación diaria del S&P 500



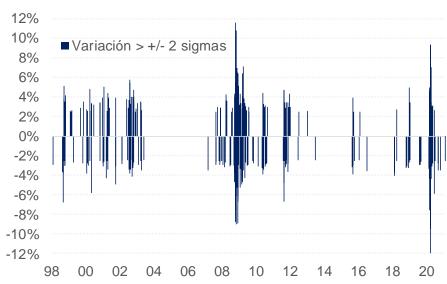
"Las decisiones que tomamos sobre el nivel de riesgo que somos capaces de soportar se basan en patrones de comportamiento normal, y es cierto que estos se dan en la mayoría de las ocasione. Pero de vez en cuando, ocurre algo muy distinto a lo normal... Ocasionalmente sucede lo improbable"

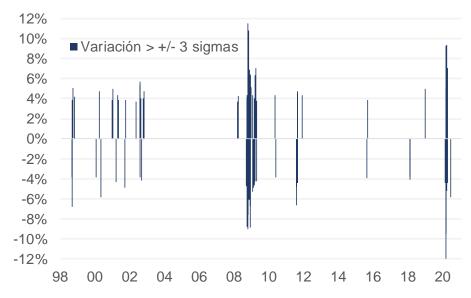




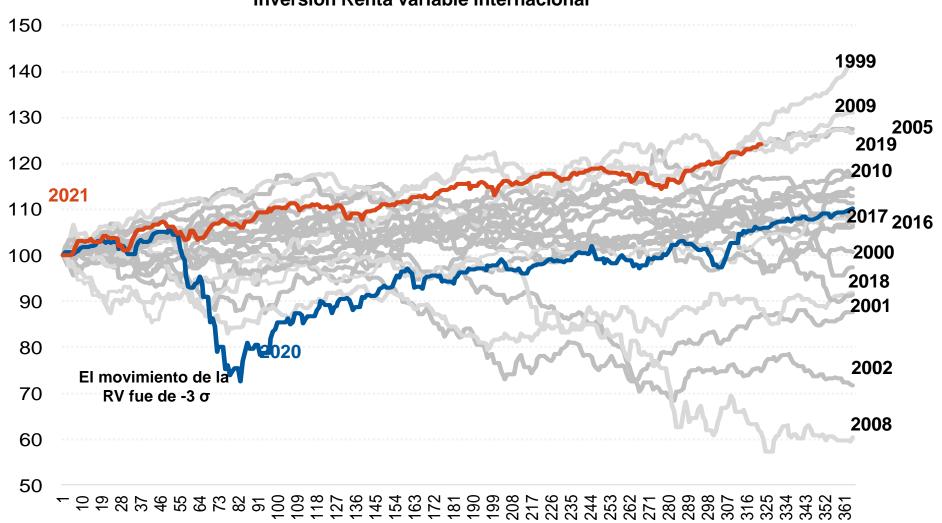


Variación diaria del S&P 500



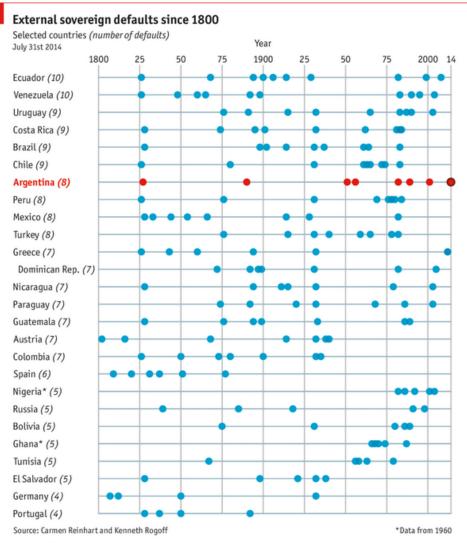






c) Riesgo de crédito

¿Qué es el riesgo de crédito? Un impago del principal o de los cupones



Fitch-Rated Sovereign Defaults

Country	Year	FC default	LC default	Debt peak ^a
Argentina	Dec 2001	Yes	Yes	141.7
Moldova	Jun 2002	Yes	No	85.4
Uruguay	May 2003	Yes	No	95
Dominican Republic	May 2005	Yes	No	22.5
Ecuador	Dec 2008	Yes	n.a.	27.4
Jamaica	Feb 2010	Yes	Yes	134
Greece	Mar2012	Yes	Yes	177.4
Jamaica	Feb 2013	Yes	Yes	135.3
Cyprus	Jun 2013	No	Yes	109.2
Argentina	July 2014	Yes	No	47.9
Ukraine	Oct 2015	Yes	No	69.2
Republic of Congo	Aug 2016	Yes	No	118.6
Mozambique	Nov 2016	Yes	No	117.4
El Salvador	Apr 2017	No	Yes	69.4
Congo, Republic of	Aug 2017	Yes	No	118.6
El Salvador	Oct 2017	No	Yes	69.4
Venezuela	Nov 2017	Yes	No	31.4
Argentina	Aug 2019	Yes	Yes	97.4
Argentina	Dec 2019	Yes	No	97.4
Argentina	Jan 2020	No	Yes	97.4
Lebanon	Mar 2020	Yes	No	173.6
Argentina	Apr 2020	Yes	Yes	97.4
Ecuador	Apr 2020	Yes	n.a.	60.5

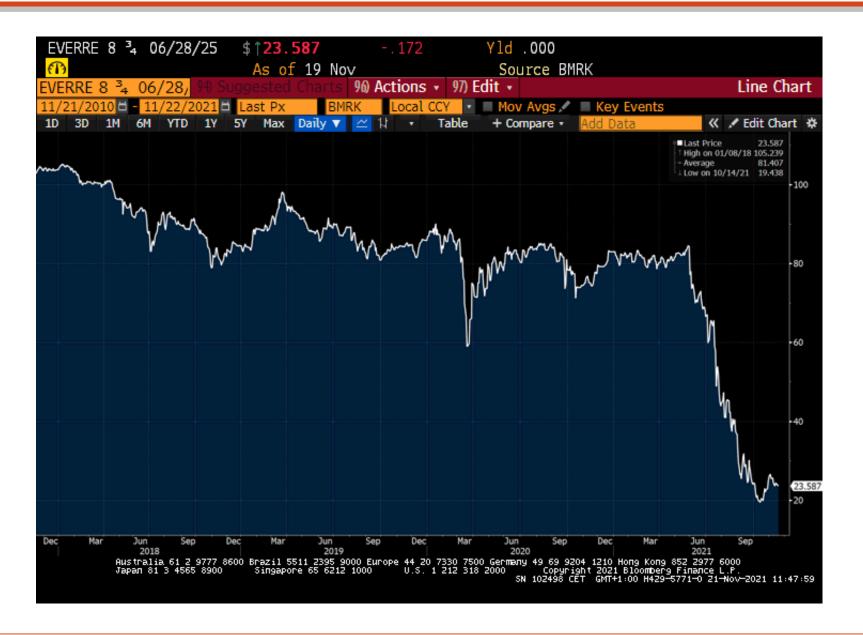
 $^{^{\}rm a}$ % of GDP, max at year of default , year before or year after, 2019 or 2020 forecast for 2020 defaults Source: Fitch Ratings

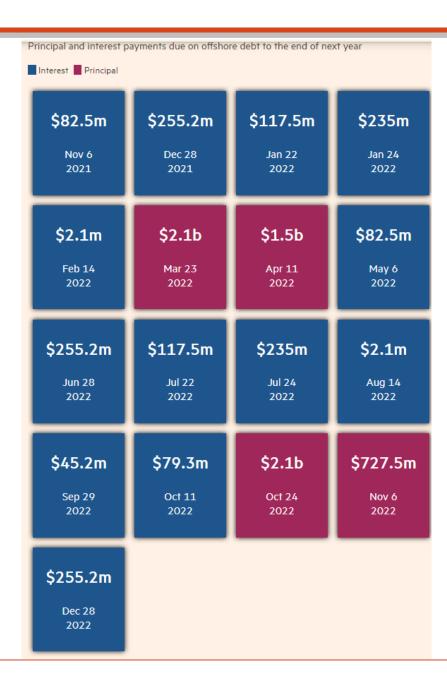
Economist.com/graphicdetail





EVERRE 8 34 06/	′28/25	\$ _{123.587}	172	Yld .C				
	20/25	As of 19 Actions •	Nov Settings •	Sour	ce BMRK	Securit	v Deccrin	tion: Bond
EVERNE 0 3/4 00/	20/23	ACTIONS *	Settings +	04) FJN	lo Notes	_	Buy	96) Sell
25) Bond Descriptio	n 26) 1	Issuer Descrip	tion	77) VIII	o notes	73)	Duy	70) Sett
Pages		Information	cion		Identi	fiers		
11) Bond Info	Name		ergrande gr	OLIP	FIGI	IICI 3	BRGOOL	HOJ8MN8
12) Addtl Info	Industr		ancial (BCLAS		ISIN			7599654
13) Reg/Tax		•		3)			A00636	
14) Covenants		y Informatio			ID Nur		AUU030	303
15) Guarantors	Mkt Iss			LICE		Ratings		
16) Bond Ratings 17) Identifiers	Ctry/Re	9	Currer	~	Moody	'S	С	
18) Exchanges	Rank	Secured	Series		S&P		C	
19) Inv Parties		8.750000	Туре	Fixed	Fitch		С	
20) Fees, Restrict	Cpn Fre	q S/A			Compo	osite	С	
21) Schedules	Day Cnt	ISMA-30/3	60 Iss Pri	ce 100.0000	Issuar	nce & Tr	ading	
22) Coupons	Maturity	y 06/28/202	25 Reoffe	r 100	Amt Is	ssued/0	utstandin	g
Quick Links	CALL 1	2/20/21@104	4.38		USD		4,680,470	6.00 (M) /
32) ALLQ Pricing	Iss Yiel	d 8.7500			USD		4,680,470	6.00 (M)
33) QRD Qt Recap	Calc Ty	pe (1)STRE	ET CONVENTION	ON	Min Pi	ece/Inc	rement	
34) TDH Trade Hist 35) CACS Corp Action	Pricing			06/21/2017			00/1,000	0.00
36) CF Prospectus		t Accrual Da	te	06/28/2017			. ,	1,000.00
37) CN Sec News		tle Date		06/28/2017		Runner	J01	INT LEADS
38) HDS Holders		pon Date		12/28/2017				TRACE
	250 000			12, 20, 2017	порог	9		
66) Send Bond								
Australia 6 Japan 81 3	51 Z 9777 860 4565 8900	00 Brazil 5511 239	5 9000 Europe 44 20 212 1000 U.S	7330 7500 Germany 4 1 212 318 2000 SN 1	49 69 9204 121	O Hong Kong	852 2977 600	0
veberi of 3	1000 0300	21138501 E 02 0	<u> </u>	SN 1	102498 CET GM	T+1:00 H4Z9-	5771-0 21-Nov	V-2021 11:48:21





Definición de rating

- Los emisores de renta fija privada mantienen un riesgo de impago o riesgo de crédito.
- Una forma sencilla de aproximar el riesgo de crédito de un emisor es a través de su rating.
- ¿Qué es el rating?
 - ➤ El rating es una calificación emitida por agencias independientes que miden de manera cuantitativa/cualitativa la capacidad que tiene un activo o entidad para generar los flujos prometidos.

Funciones del rating

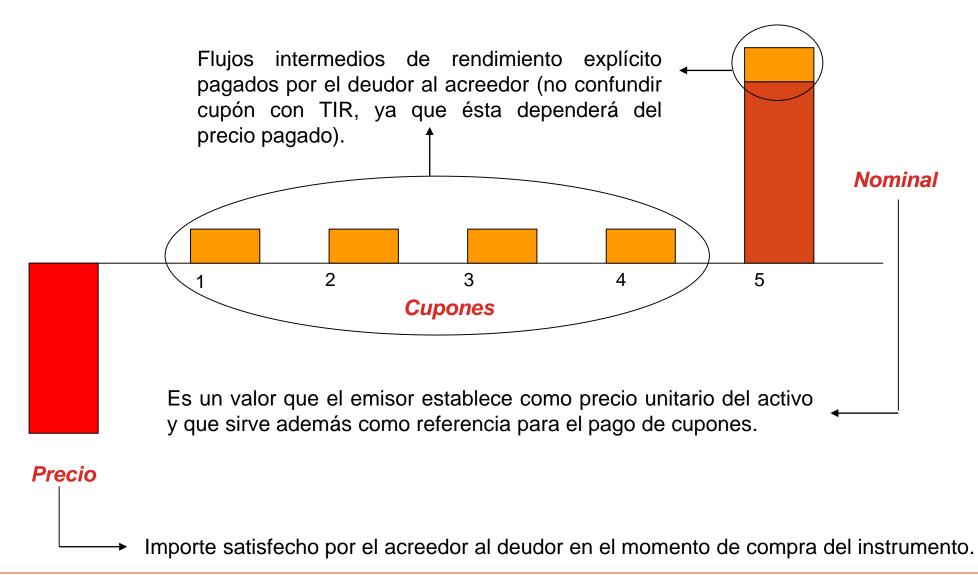
- Sencillez y rapidez en la evaluación del riesgo, con criterios homogéneos y a bajo coste.
- Amplitud del espectro de oportunidades de inversión/financiación, facilitando a los inversores el acceso a mercados internacionales o empresas desconocidas.
- Base para que los órganos directivos puedan fijar pautas de decisiones de inversión a los gestores de los fondos de inversión.
- Fuente para que las autoridades supervisoras puedan establecer límites a las decisiones de inversión a las entidades bajo su supervisión.
- Medida para presentar el perfil de riesgo de las instituciones de inversión colectiva a los inversores particulares.

Categorías de rating

	Rating S&P	Moody's	Fitch
Grado de inversión	"		
Calidad crediticia óptima	AAA	Aaa	ДДД
Alta calidad crediticia	AA+	Aa1	AA+
	AA	Aa2	ДД
	AA-	АаЗ	AA-
Buena calidad crediticia	A+	A1	Α+
	Α	A2	Д
	A-	АЗ	Α-
Calidad creditiica satisfactoria	888+	Baa1	BBB+
	BBB	Baa2	888
	BBB-	ВааЗ	888
Grado de especulación			
Calidad crediticia cuestionable	88+	Ba1	88+
	88	Ba2	68
	88-	Ba3	88-
Calidad creditícia pobre/dudosa	B+	81	B+
	В	B2	В
	B-	B 3	8-
Calidad crediticia muy pobre	CCC+	Caa1	CCC+
	CCC	Ca a2	ccc
	CCC-	СааЗ	<u> </u>
Especulación con riesgo			
Calidad crediticia muy pobre	CC	Ca	CC
En situación de insovencia	С	С	С
Default	D	D	D

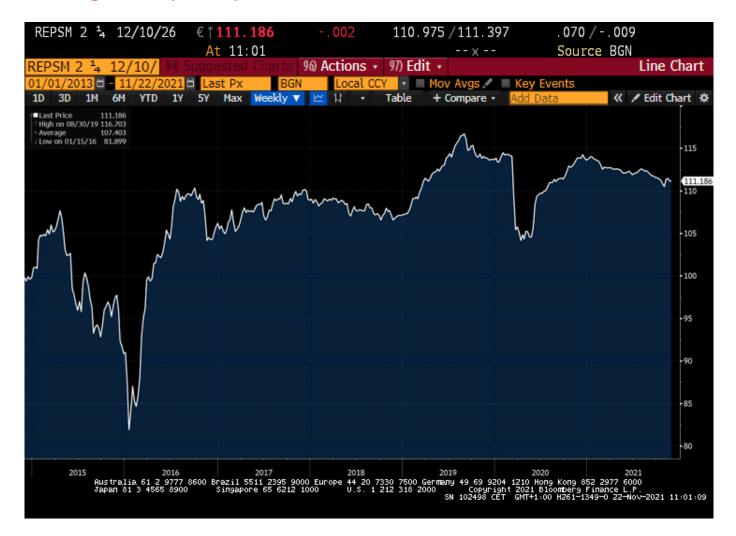
3 El mercado de renta fija

Un instrumento de renta fija es lo más parecido a un préstamo...



REPSM 2 ¹ ₄ 12/	10/26 (€ ↑111.17 5	013	110.962	2/111.3	87	. 072	2/007	7
		At 10:59	6		x			Source BGN Security Description: Bo	
REPSM 2 1/4 12/	10/26 (Actions •	Settings •		_	1/12			
				94)	⊴ No No	tes	95) I	Buy	96) Sell
25) Bond Description 26) Issuer Description									
Pages		Information			I	denti	fiers		
11) Bond Info	Name	REPSOL II	NTL FINANCE		F	IGI		BBG00	7MKG5G9
12) Addtl Info 13) Reg/Tax	Industr	y Integrate	d (BCLASS)		I	ISIN XS11480732			8073205
14) Covenants	Security	y Informatio	n		I	D Nur	lumber EK6283098		
15) Guarantors	Mkt Iss	EURO MTN			В	ond I	Ratings		
16) Bond Ratings	Ctry/Re	eg NL	Currer	icy EUR	M	loody	's	Baa2	
17) Identifiers	Rank	Sr Unsecu			S	&P		BBB	
18) Exchanges	Coupon	2.250000	Туре	Fixed	F	itch		BBB	
19) Inv Parties		q Annual	- 7 [-		C	ompo	osite	BBB	
20) Fees, Restrict 21) Schedules		ACT/ACT	Iss Pri	ce 99.70			nce & Tra	adina	
22) Coupons		y 12/10/202					ssued/0	_	na
Quick Links	BULLET	,,,,				UR	,		0.00 (M)
32) ALLQ Pricing						UR			0.00 (M)
33) QRD Qt Recap	Calc Type (1)STREET CONVENTION Min Piece/Increment						(11)		
34) TDH Trade Hist		Pricing Date 11/26/2014				100,000.00/ 100,000.00			
35) CACS Corp Action 36) CF Prospectus	_	Interest Accrual Date 12/10/2014					nount		00,000.00
37) CN Sec News		tle Date		12/10/2			Runner		INT LEADS
38) HDS Holders		pon Date		12/10/2		xchai		30	Multiple
	13t C0u	pon bate		12/10/2	L	ACHAI	nge		riuttiple
66) Send Bond									
Australia	61 2 9777 860	00 Brazil 5511 239	5 9000 Europe 44 20 212 1000	7330 7500 Germ	влу 49_69_9%	204 1210	О Нопо Копо	852 2977 60	00
Јарал 81 3	4565 8900	Siпgapore 65 6	212 1000 U.S.	1 212 318 2000	Copyr: SN 102498 (ight 202 ET GMT	21 Bloomberg F+1:00 H261—	Fiпалсе L. 1349—0 22—№	P. ov-2021 10:59:58

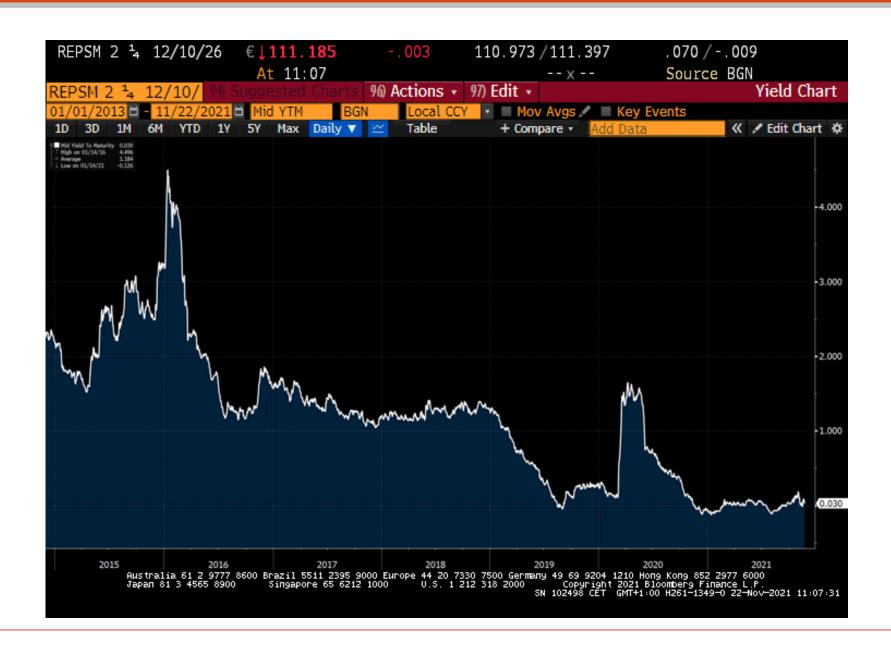
... y que se negocia (o no) en los mercados financieros.



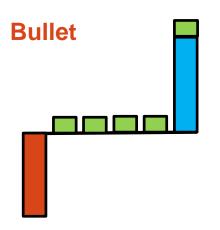
REPSM 2 ¹ ₄ 12/2	10/26 Corp Settings	*			Yield and Spre	ad Analysis		
110.969/111.392 1) Yield & Spread	0.071/-0.008 2) Graphs 3) Pricing	BGN @ 11:0 4) Descr		√ No Notes 5) Custom	95) Buy	96) Sell		
REPSM 2 1/4 12/	10/26 (XS1148073205)		Risk					
Spread 84.10	bp vs DBR 1 08/1	5/24			Workout	OAS		
Price 111.	181 3 105.005	11:01:40	O M.Dui	r Dur	4.745	N.A.		
Yield 0.0	031 Wst -0.810	Ann •	Risk		5.377	N.A.		
Wkout 12/10/2	2026 @ 100.00 Consensu	s Yld 3 3	Convex	ity	0.283	N.A.		
Settle 11/24/	21 11/24/21		DV 🔻 (01 on 1MM	538	N.A.		
			Benchm	nark Risk	2.860	0.000		
			Risk He	edge	1,880 M	N.A.		
			Proceed	ds Hedge	1,076 M			
Spreads	Yield Calculations		Invoice	:				
11) G-Sprd 66.	.1 Street Convention	0.031	Face			1,000 M		
12) I-Sprd 16.	.3 Equiv 2 🔻 /Yr	0.031	Principa	al	1,1	11,810.00		
13) Basis 41.	.4 Mmkt (Act/ <mark>360 🔻)</mark>		Accrued	d (349 Days)		21,513.70		
14) Z-Sprd 17.	.0 True Yield	0.031	Total (EUR)	1,1	33,323.70		
15) ASW 17.	.9 Current Yield	2.024						
OAS N.	A.							
	0.800 % CG 23.800 %)	-0.331						
Issue Price = 99	7.709. OID Bond with Mar	ket Disc						
Australia 61 2 9777 8600 Brazil 5511 2395 9000 Europe 44 20 7330 7500 Germany 49 69 9204 1210 Hong Kong 852 2977 6000 Japan 81 3 4565 8900								



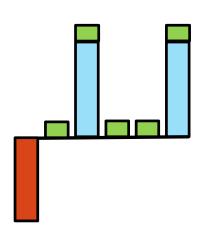


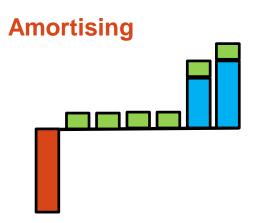


Ejemplos según amortización

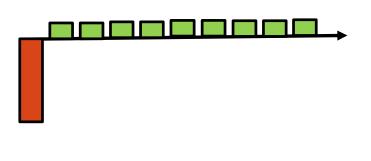


Callable/puttable

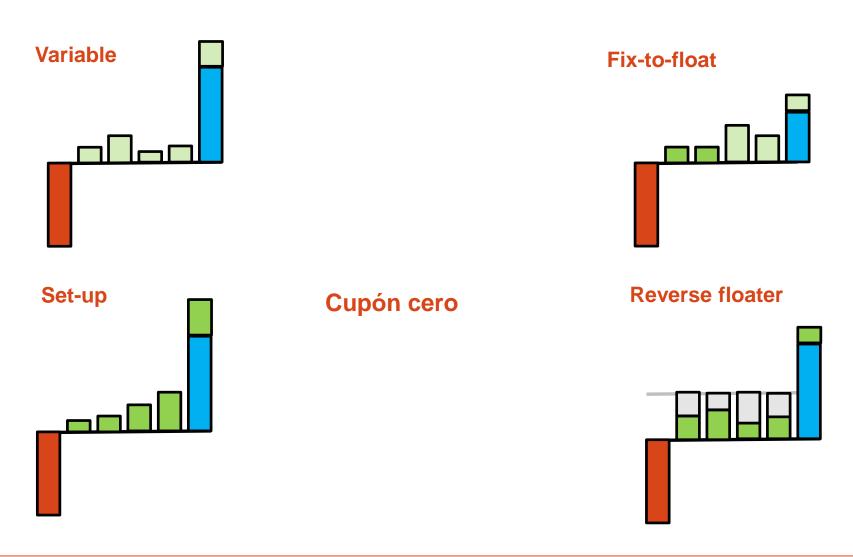




Perpetuo



Ejemplos según amortización

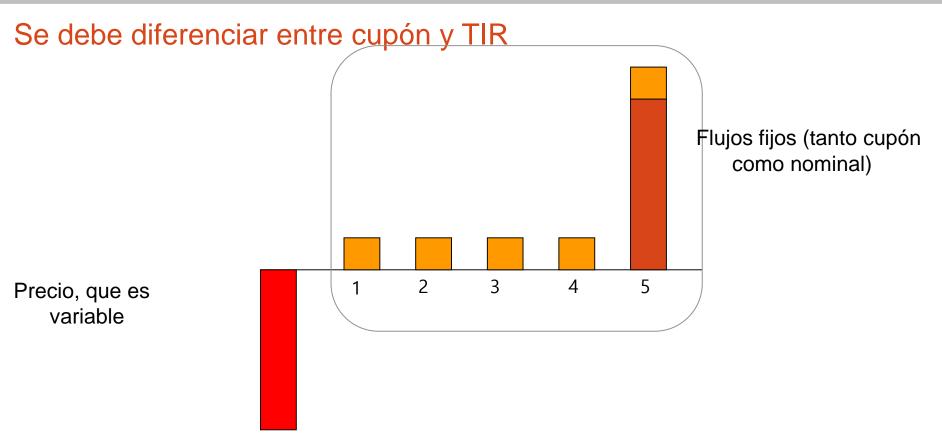


Combinaciones



Combinaciones: fix to float step up



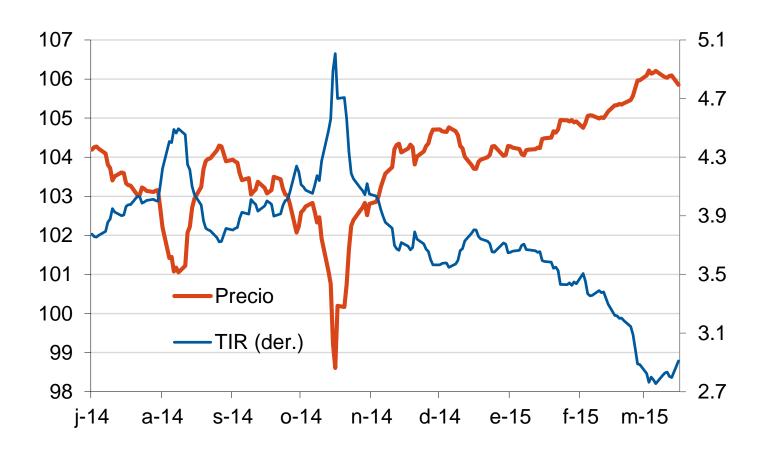


$$\mathbf{P} = \sum_{i=1}^{n} \frac{F_i}{(1+R)^{ti}}$$

Si quiero obtener más R, tendré que pagar menos precio

Si me conformo con obtener menos R, estaré dispuesto a pagar más precio

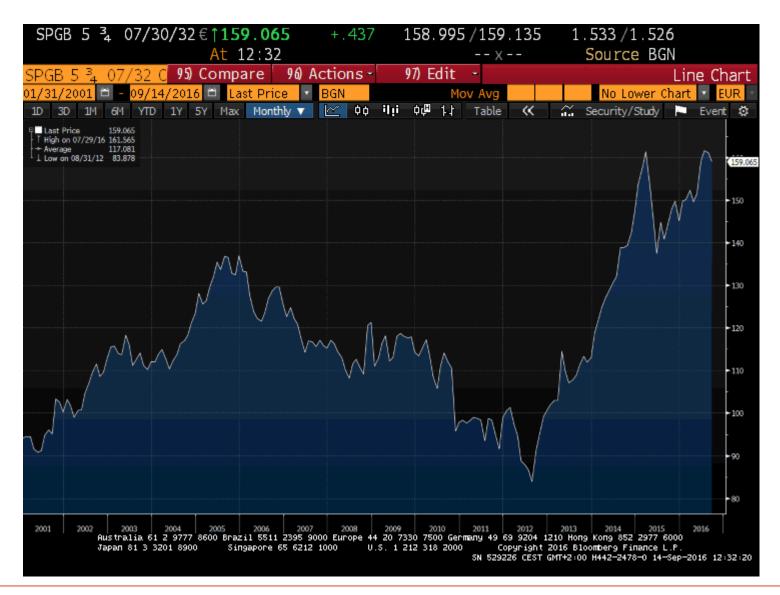
Relación inversa entre precio y TIR



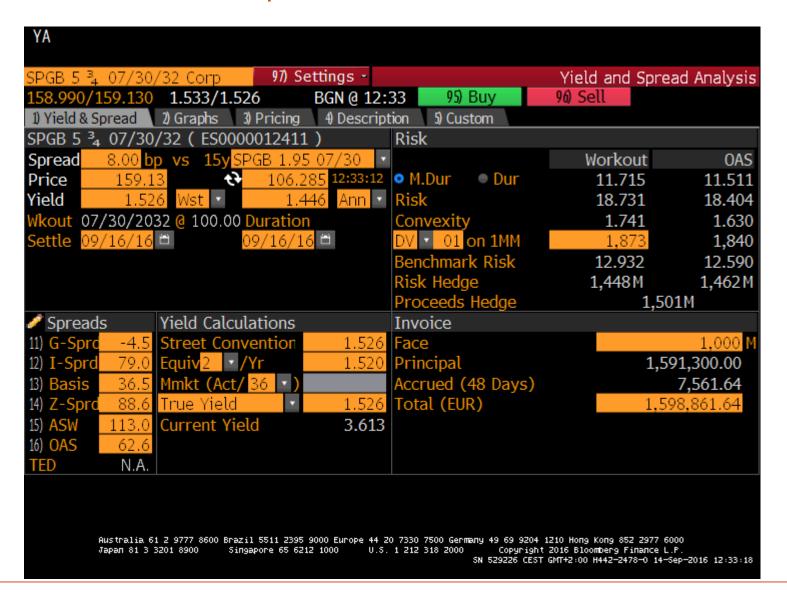
Los bonos cambian de precio...



... con relativa frecuencia...



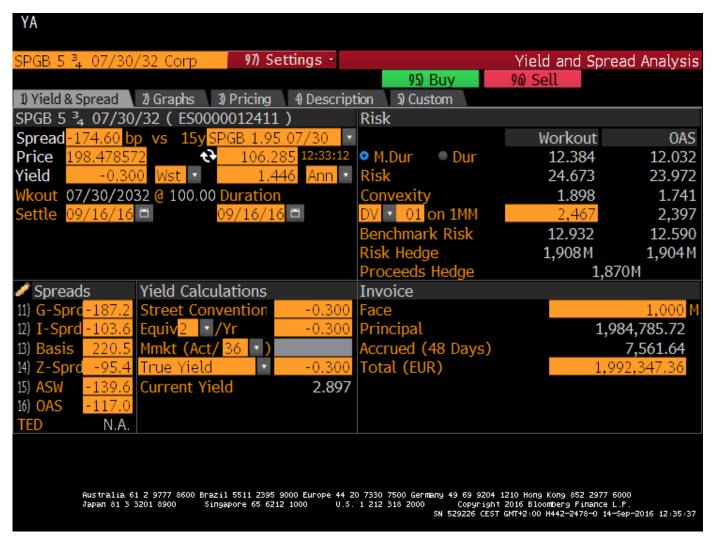
... porque los inversores no siempre demandan la misma rentabilidad...



... y dado que los cupones son fijos, la única forma de obtener una mayor...



... o menor rentabilidad es pagando menos o más por la misma estructura de flujos



La Bolsa como mercado de valoración (de expectativas)

¿Cuánto pagaría por una acción de una empresa cuyo "valor en libros" es 5,50 EUR?

Price
Book value
Price to book (P/B)

Precio / valor neto contable (*price to book*)

- La relación entre el precio de una acción y su valor neto contable (el denominado price to book value) refleja la proporción entre la capitalización bursátil y el valor en libros.
- Teóricamente debería ser superior a 1. La diferencia es el valor actual de los beneficios futuros y de las plusvalías latentes.

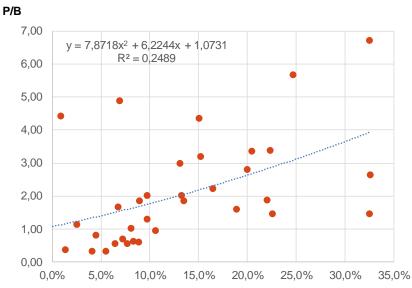
Ejemplo

	PVC			
	Empresa A	Empresa B		
Fondos Propios	100.000€	100.000€		
Nº acciones	10.000	10.000		
Valor Contable Acción	10€	10€		
Cotización	15€	7€		
PVC	1,50	0,70		

- Tanto en la empresa A como en la B el valor contable de la acción es de 10 euros. En cambio, la cotización de las acciones de A es de 15 euros, mientras que las acciones de B cotizan a 7 euros.
- De esta forma, el ratio PVC de A es de 1,50, mientras que el de B es de 0,70. Está claro que las perspectivas que tiene el mercado para A son mucho mejores que las que tiene para B. En este punto, las preguntas que cabe hacerse son: ¿confirmará A en el futuro las mejores expectativas?, ¿y B las peores?
- He aquí el criterio de inversión: no sólo saber medir lo que espera el mercado, con ratios como el PER o el PVC, sino acertar cuál va ser la realidad en el futuro.

Precio / valor neto contable (price to book) y rentabilidad de los fondos propios (Return on Equity RoE). Ibex 35

	ROE	P/B	
CIE Automotive, S.A.	32,6%	2,6 x	F
Amadeus IT Group SA Class	32,6%	6,7 x	
International Consolidated Air	32,5%	1,4 x	
Industria de Diseno Textil, S./	24,7%	5,7 x	
Mediaset Espana Comunicac	22,6%	1,5 x	
Aena SME SA	22,4%	3,4 x	
Actividades de Construccion	22,0%	1,9 x	
Endesa S.A.	20,5%	3,3 x	
Red Electrica Corp. SA	20,0%	2,8 x	
Telefonica SA	18,9%	1,6 x	
Indra Sistemas, S.A. Class A	16,5%	2,2 x	
Tecnicas Reunidas SA	15,3%	3,2 x	
Grifols, S.A. Class A	15,1%	4,3 x	
Enagas SA	13,6%	1,9 x	
Naturgy Energy Group, S.A.	13,3%	2,0 x	
Viscofan, S.A.	13,2%	3,0 x	
Bankinter SA	10,7%	1,0 x	
Acciona SA	9,8%	2,0 x	
IBEX 35	9,8%	1,3 x	
Iberdrola SA	9,0%	1,8 x	
Banco Bilbao Vizcaya Argenta	8,9%	0,6 x	
Repsol SA	8,4%	0,6 x	
Melia Hotels International, S.A	8,1%	1,0 x	
Banco Santander S.A.	7,7%	0,5 x	
Mapfre SA	7,3%	0,7 x	
Ferrovial, S.A.	6,9%	4,9 x	
Siemens Gamesa Renewable	6,8%	1,7 x	
CaixaBank SA	6,5%	0,6 x	
Banco de Sabadell SA	5,5%	0,3 x	
MERLIN Properties SOCIMI, 5	4,5%	0,8 x	
Bankia, S.A.	4,1%	0,3 x	
Inmobiliaria Colonial SOCIMI:	2,6%	1,1 x	
ArcelorMittal SA	1,4%	0,4 x	
Cellnex Telecom S.A.	0,9%	4,4 x	
Acerinox SA	-0,8%	1,2 x	

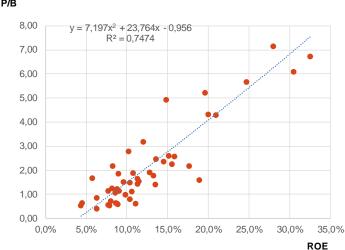


ROE

	ROE	P/B
Amadeus IT Group SA Class	32,6%	6,7 x
Industria de Diseno Textil, S./	24,7%	5,7 x
Ferrovial, S.A.	6,9%	4,9 x
Cellnex Telecom S.A.	0,9%	4,4 x
Grifols, S.A. Class A	15,1%	4,3 x
Aena SME SA	22,4%	3,4 x
Endesa S.A.	20,5%	3,3 x
Tecnicas Reunidas SA	15,3%	3,2 x
Viscofan, S.A.	13,2%	3,0 x
Red Electrica Corp. SA	20,0%	2,8 x
CIE Automotive, S.A.	32,6%	2,6 x
Indra Sistemas, S.A. Class A	16,5%	2,2 x
Naturgy Energy Group, S.A.	13,3%	2,0 x
Acciona SA	9,8%	2,0 x
Actividades de Construccion	22,0%	1,9 x
Enagas SA	13,6%	1,9 x
Iberdrola SA	9,0%	1,8 x
Siemens Gamesa Renewable	6,8%	1,7 x
Telefonica SA	18,9%	1,6 x
Mediaset Espana Comunicac	22,6%	1,5 x
International Consolidated Air	32,5%	1,4 x
IBEX 35	9,8%	1,3 x
Acerinox SA	-0,8%	1,2 x
Inmobiliaria Colonial SOCIMI :	2,6%	1,1 x
Melia Hotels International, S.A	8,1%	1,0 x
Bankinter SA	10,7%	1,0 x
MERLIN Properties SOCIMI, §	4,5%	0,8 x
Mapfre SA	7,3%	0,7 x
Repsol SA	8,4%	0,6 x
Banco Bilbao Vizcaya Argenta	8,9%	0,6 x
CaixaBank SA	6,5%	0,6 x
Banco Santander S.A.	7,7%	0,5 x
ArcelorMittal SA	1,4%	0,4 x
Banco de Sabadell SA	5,5%	0,3 x
Bankia, S.A.	4,10%	0,3 x

Precio / valor neto contable (price to book) y rentabilidad de los fondos propios (Return on Equity RoE). Eurostoxx 50

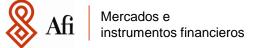
			_
	ROE	P/B	P/B
Amadeus IT Group SA Class	32,6%	6,7 x	
Kering SA	30,5%	6,1 x	
adidas AG	28,0%	7,1 x	
Industria de Diseno Textil, S./	24,7%	5,7 x	
ASML Holding NV	21,5%	8,7 x	
Safran S.A.	20,9%	4,3 x	
SAP SE	20,0%	4,3 x	
LVMH Moet Hennessy Louis \	19,6%	5,2 x	
Telefonica SA	18,9%	1,6 x	
Deutsche Post AG	17,7%	2,2 x	
VINCI SA	15,9%	2,6 x	
Deutsche Telekom AG	15,6%	2,2 x	
Enel SpA	15,2%	2,6 x	
L'Oreal SA	14,9%	4,9 x	
Danone SA	14,5%	2,4 x	
Schneider Electric SE	13,6%	2,4 x	
Bayer AG		1,4 x	
Royal Ahold Delhaize N.V.	13,5%		
•	13,3%	1,8 x	
Sanofi Air Lieurida CA	12,8%	1,9 x	
Air Liquide SA	12,1%	3,2 x	
Siemens AG	11,5%	1,5 x	
Euro STOXX 50	11,4%	1,6 x	
Fresenius SE & Co. KGaA	11,3%	1,4 x	
Volkswagen AG Pref	11,1%	0,6 x	
Vivendi SA	10,8%	1,9 x	
Allianz SE	10,6%	1,1 x	
Anheuser-Busch InBev SA/N\	10,4%	1,5 x	
AXA SA	10,4%	0,8 x	
Koninklijke Philips N.V.	10,3%	2,8 x	
Total SA	9,8%	1,0 x	
CRH Plc	9,6%	1,5 x	
Munich Reinsurance Compar	9,0%	1,1 x	
Iberdrola SA	9,0%	1,8 x	
Banco Bilbao Vizcaya Argenta	8,9%	0,6 x	
BASF SE	8,8%	1,2 x	
ING Groep NV	8,8%	0,6 x	
Bayerische Motoren Werke A	8,6%	0,6 x	
Orange SA	8,6%	1,0 x	
Linde plc	8,3%	2,2 x	
Nokia Oyj	8,2%	1,2 x	
Intesa Sanpaolo S.p.A.	8,1%	0,7 x	
BNP Paribas SA Class A	7,9%	0,5 x	
ENGIE SA	7,7%	1,1 x	
Banco Santander S.A.	7,7%	0,5 x	
Societe Generale S.A. Class	6,3%	0,4 x	
Eni S.p.A.	6,3%	0,8 x	
EssilorLuxottica SA	5,8%	1,7 x	
Daimler AG	4,5%	0,6 x	
Unibail-Rodamco-Westfield S	4,3%	0,6 x	
Ornibali-INDual IICO-W estilela s	4,570	U,U X	



	_	
	ROE	P/B
ASML Holding NV	21,5%	8,7 x
adidas AG	28,0%	7,1 x
Amadeus IT Group SA Class	32,6%	6,7 x
Kering SA	30,5%	6,1 x
Industria de Diseno Textil, S./	24,7%	5,7 x
LVMH Moet Hennessy Louis \	19.6%	5,2 x
L'Oreal SA	14,9%	4,9 x
SAP SE	20,0%	4,3 x
Safran S.A.	20,9%	4,3 x
Air Liquide SA	12,1%	3,2 x
Koninklijke Philips N.V.	10,3%	2,8 x
Enel SpA	15,2%	2,6 x
VINCI SA	15,9%	2,6 x
Schneider Electric SE	13,6%	2,4 x
Danone SA	14,5%	2,4 x
Deutsche Telekom AG	15,6%	2,2 x
Deutsche Post AG	17,7%	2,2 x
Linde plc	8,3%	2,2 x
Sanofi	12,8%	1,9 x
Vivendi SA	10,8%	1,9 x
Iberdrola SA	9,0%	1,8 x
Royal Ahold Delhaize N.V.	13,3%	1,8 x
EssilorLuxottica SA	5,8%	1,0 X
Euro STOXX 50	11,4%	1,7 X
Telefonica SA	18,9%	1,6 x
Siemens AG	11,5%	1,5 x
CRH Plc	9,6%	1,5 x
Anheuser-Busch InBev SA/N\	10,4%	1,5 x
Fresenius SE & Co. KGaA	11,3%	1,4 x
Bayer AG	13,5%	1,4 X
Nokia Oyj	8,2%	1,4 X
BASF SE	8,8%	1,2 x
Munich Reinsurance Compar	9,0%	1,2 X
ENGIE SA	7,7%	1,1 x
Allianz SE	10,6%	1,1 x
Orange SA	8,6%	1,1 X
Total SA		1,0 x
Eni S.p.A.	9,8% 6,3%	0,8 x
AXA SA	10,4%	0,8 x
Intesa Sanpaolo S.p.A. Daimler AG	8,1% 4,5%	0,7 x 0,6 x
Bayerische Motoren Werke A	8,6%	0,6 x
,		,
Volkswagen AG Pref	11,1%	0,6 x
ING Groep NV	8,8%	0,6 x
Banco Bilbao Vizcaya Argenta	8,9%	0,6 x
Banco Santander S.A. Unibail-Rodamco-Westfield S	7,7%	0,5 x
BNP Paribas SA Class A	4,3%	0,5 x
Societe Generale S.A. Class	7,9% 6,3%	0,5 x 0,4 x
Societe Generale S.A. Class	0,370	U,4 X

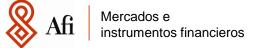
Capitalización de las compañías

Compañía	Mk CAP	Compañía	Mk CAP	Compañía	Mk CAP
Industria de Diseno Textil, S.A.	87.993	Acerinox SA	2.227	Abengoa S.A. Class A	337
Airbus SE	87.181	Almirall SA	2.149	Grupo Empresarial San Jose, S.A.	336
Iberdrola SA	71.464	AmRest Holdings SE	2.116	Obrascon Huarte Lain SA	279
Banco Santander S.A.	54.725	Prosegur Compania de Seguridad SA	2.038	Codere, S.A.	278
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.	28.794	Prosegur Cash SA	1.973	Tubacex, S.A.	272
Telefonica SA	27.552	NH Hotel Group SA	1.971	Renta 4 Banco, S.A.	260
Amadeus IT Group SA Class A	26.103	Indra Sistemas, S.A. Class A	1.776	lberpapel Gestion, S.A.	254
Endesa S.A.	25.802	Gestamp Automocion S.A.	1.708	Amper, S.A.	247
Aena SME SA	21.773	Euskaltel SA	1.478	Ercros, S.A.	233
Grifols, S.A. Class A	21.072	APPLUS SERVICES S.A.	1.434	Nueva Expresion Textil, S.A.	227
Naturgy Energy Group, S.A.	20.813	Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A.	1.385	CLINICA BAVIERA, S.A.	209
Ferrovial, S.A.	20.604	Unicaja Banco S.A.		PRIM, S.A.	191
Cellnex Telecom S.A.	18.374	Sacyr S.A.	1.334	LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	176
Repsol SA	15.283	Mediaset Espana Comunicacion SA	1.328	Abengoa S.A. Class B	160
Grifols, S.A. Pref Class B		Melia Hotels International, S.A.		Inmobiliaria del Sur, S.A.	158
CaixaBank SA	13.953	Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.	1.306	Azkoyen, S.A.	142
ArcelorMittal SA	13.227	Metrovacesa SA	1.298	Lingotes Especiales, S.A.	134
Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A	10.362	Faes Farma, S.A.	1.197	Vocento, S.A.	133
International Consolidated Airlines Group S		Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A.	1.183	Naturhouse Health SA	131
Red Electrica Corp. SA		Tecnicas Reunidas SA	1.063	Oryzon Genomics SA	130
Actividades de Construccion y Servicios S.	8.101	Audax Renovables SA	1.051	Quabit Inmobiliaria SA	121
Acciona SA	6.834	Promotora de Informaciones SA Class A	954	Grupo Ezentis SA	110
Enagas SA	6.281	Pharma Mar SA	928	General de Alquiler de Maquinaria, S.A.	106
Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA	6.251	AEDAS Homes, S.A.U.	892	Renta Corporacion Real Estate, S.A.	95
Mapfre SA	6.105	ENCE Energia y Celulosa SA	836	Airtificial Intelligence Structures SA	71
MERLIN Properties SOCIMI, S.A.	5.521	Liberbank SA	816	Biosearch, S.A.	61
Bankinter SA	4.583	Neinor Homes SA	804	Adolfo Dominguez, S.A.	52
Banco de Sabadell SA	4.281	Elecnor S.A.	779	Nicolas Correa, S.A.	51
Bankia, S.A.	4.231	Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacior	725	Deoleo, S.A.	48
Fomento de Construcciones y Contratas, S	4.121	Realia Business, S.A.	706	Vertice Trescientos Sesenta Grados, S.A.	48
Grupo Catalana Occidente S.A.	3.266	Talgo SA	647	Montebalito, S.A.	46
Zardoya Otis, S.A.	3.239	Global Dominion Access SA	621	Sniace SA	41
Bolsas y Mercados Espanoles	2.859	Alantra Partners SA	602	Tubos Reunidos, S.A.	31
Ebro Foods SA	2.699	Lar Espana Real Estate SOCIMI SA	588	Duro Felguera S.A.	31
MasMovil Ibercom, S.A.	2.626	Solarpack Corporacion Tecnologica SA	491	Corporacion Empresarial de Materiales	28
Vidrala SA	2.487	Distribuidora Internacional de Alimentacion SA	466	Berkeley Energia Limited	27
Corporacion Financiera Alba, S.A.	2.399	Baron de Ley, S.A.	427	Urbas Grupo Financiero, S.A.	25
Compania de Distribucion Integral Logista	2.399	Miquel y Costas & Miquel, S.A.	406	Service Point Solutions, S.A.	23
Viscofan, S.A.		eDreams ODIGEO SA	403	Bodegas Riojanas, S.A.	18
CIE Automotive, S.A.	2.316	Grenergy Renovables S.A	359	Nyesa Valores Corporacion, S.A.	17
Fluidra, S.A.	2.270	Arima Real Estate SOCIMI SA	343	Pescanova, S.A.	11



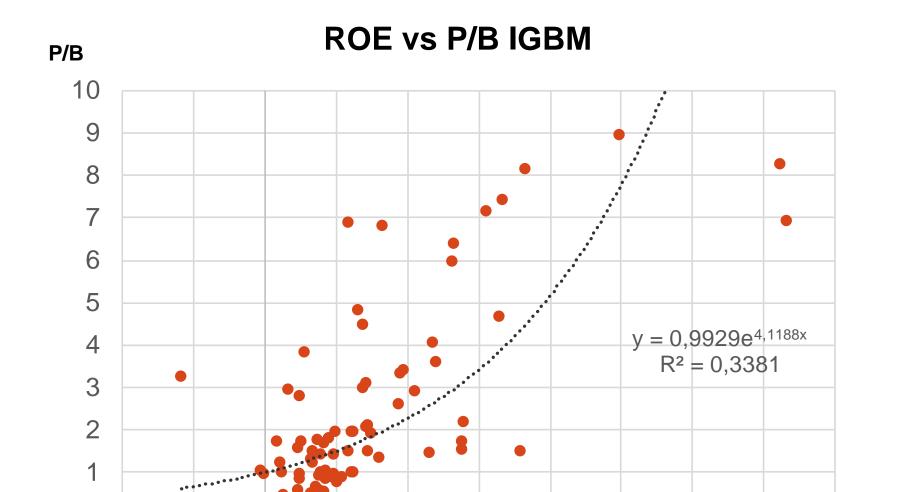
Fondos propios

	FFPP	FFPP	FFPP
Banco Santander S.A.	106.562 Melia Hotels International, S.A.	1.384 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A.	171
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.	52.874 Realia Business, S.A.	1.234 Solarpack Corporacion Tecnologica SA	160
Iberdrola SA	42.251 Almirall SA	1.192 Audax Renovables SA	154
ArcelorMittal SA	38.585 Prosegur Compania de Seguridad SA	1.066 LABORATORIO REIG JOFRE, S.A.	150
Repsol SA	29.890 CIE Automotive, S.A.	1.049 Airtificial Intelligence Structures SA	123
CaixaBank SA	24.058 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA	1.008 Azkoyen, S.A.	113
Telefonica SA	19.484 Euskaltel SA	975 PRIM, S.A.	109
Industria de Diseno Textil, S.A.	14.683 AEDAS Homes, S.A.U.	935 Tubos Reunidos, S.A.	105
Naturgy Energy Group, S.A.	14.595 Mediaset Espana Comunicacion SA	905 Inmobiliaria del Sur, S.A.	104
Bankia, S.A.	13.189 Elecnor S.A.	841 Arima Real Estate SOCIMI SA	97
Banco de Sabadell SA	12.117 APPLUS SERVICES S.A.	811 Renta 4 Banco, S.A.	97
Airbus SE	9.719 Obrascon Huarte Lain SA	786 Montebalito, S.A.	94
Mapfre SA	9.198 Neinor Homes SA	773 Codere, S.A.	92
Endesa S.A.	9.181 Viscofan, S.A.	758 Renta Corporacion Real Estate, S.A.	61
International Consolidated Airlines Group SA	6.720 Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A.	757 Adolfo Dominguez, S.A.	53
Coca-Cola European Partners Plc	6.564 ENCE Energia y Celulosa SA	686 Sniace SA	49
MERLIN Properties SOCIMI, S.A.	6.402 Indra Sistemas, S.A. Class A	678 Nicolas Correa, S.A.	48
Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA	6.102 Cellnex Telecom S.A.	615 Lingotes Especiales, S.A.	44
Actividades de Construccion y Servicios SA	6.056 Vidrala SA	610 Oryzon Genomics SA	40
Aena SME SA	6.024 Compania de Distribucion Integral Logista Holdings S.A.	512 Amper, S.A.	37
Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.	5.931 Zardoya Otis, S.A.	434 Deoleo, S.A.	35
Ferrovial, S.A.	5.363 AmRest Holdings SE	431 Grupo Ezentis SA	32
Grifols, S.A. Class A	4.697 eDreams ODIGEO SA	421 Berkeley Energia Limited	30
Grifols, S.A. Pref Class B	4.697 Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA	421 Grenergy Renovables S.A	29
Bankinter SA	4.486 MasMovil Ibercom, S.A.	410 CLINICA BAVIERA, S.A.	29
Corporacion Financiera Alba, S.A.	4.059 Bolsas y Mercados Espanoles	400 Biosearch, S.A.	23
Unicaja Banco S.A.	3.870 Faes Farma, S.A.	360 Bodegas Riojanas, S.A.	20
Acciona SA	3.495 Tecnicas Reunidas SA	359 Naturhouse Health SA	19
Red Electrica Corp. SA	3.361 Talgo SA	328 Pharma Mar SA	17
Grupo Catalana Occidente S.A.	3.204 Urbas Grupo Financiero, S.A.	319 Vertice Trescientos Sesenta Grados, S.A.	8
Amadeus IT Group SA Class A	3.192 Global Dominion Access SA	318 Pescanova, S.A.	3
Enagas SA	3.039 Tubacex, S.A.	300 Nyesa Valores Corporacion, S.A.	1
Liberbank SA	2.831 Quabit Inmobiliaria SA	296 Duro Felguera S.A.	C
Metrovacesa SA	2.393 Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A.	287 Service Point Solutions, S.A.	-2
Ebro Foods SA	2.190 Vocento, S.A.	280 Corporacion Empresarial de Materiales de Construccion S.A.	-3
Gestamp Automocion S.A.	2.179 Ercros, S.A.	273 Nueva Expresion Textil, S.A.	-3
Acerinox SA	2.119 Miquel y Costas & Miquel, S.A.	270 Grupo Empresarial San Jose, S.A.	-6
Fomento de Construcciones y Contratas, S.A.	1.959 Baron de Ley, S.A.	265 General de Alquiler de Maquinaria, S.A.	-17
Sacyr S.A.	1.507 Iberpapel Gestion, S.A.	255 Distribuidora Internacional de Alimentacion SA	-166
NH Hotel Group SA	1.504 Prosegur Cash SA	238 Promotora de Informaciones SA Class A	-236
Fluidra, S.A.	1.441 Alantra Partners SA	211 Abengoa S.A. Class A	-4.251



Beneficios

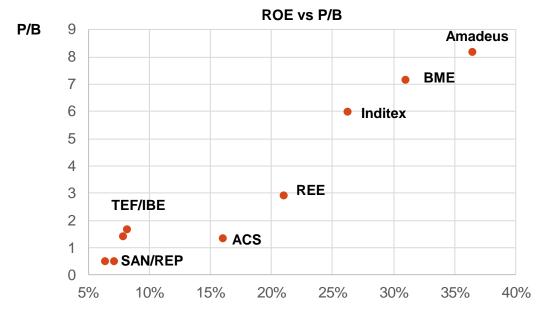
Banco Santander S.A. Airbus SE 4.833 Prosegur Cash SA Airbus SE 4.833 Prosegur Cash SA Airbus SE 4.833 Prosegur Cash SA Airbus SE 4.837 Prosegur Cash SA Airbus SE 4.838 Prosegur Cash SA Airbus SE	Beneficios
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A. 4.371 Compania de Distribucion Integral Logista Holdings S.A. 168 Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A. Industria de Diseno Textil, S.A. 3.850 Sacyr S.A. 3.850 Sacyr S.A. 163 Tubacex, S.A. 163 Tubacex, S.A. 164 Ercros, S.A. 165 Toubacex, S.A. 165 Toubacex, S.A. 166 Tubacex, S.A. 167 Audax Renovables SA 168 Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A. 169 Vidrale SA 169 Vidrale SA 169 Vidrale SA 160 Tubacex, S.A. 160 Tubacex, S.A. 161 Tubacex, S.A. 162 Tubacex, S.A. 163 Tubacex, S.A. 165 Tubacex, S.A. 168 Laboratorios Farmaceuticos Rovi, S.A. 168 Tubacex, S.A. 169 Vidrale SA 169 Vidrale SA 160 SA 176 Vidrale SA 176 Vidrale SA 177 Renta Corporacion Tecnologica SA 178 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 178 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 179 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 170 Rosa y Mercados Espanoles 170 SA Class A 170 Actividades de Construccion y Servicios SA 171 Liberbank SA 172 ENCE Energia y Celulosa SA 173 MasMovil Ibercom, S.A. 174 MasMovil Ibercom, S.A. 175 MasMovil Ibercom, S.A. 176 MasMovil Ibercom, S.A. 177 Tecnicas Reunidas SA 177 Tecnicas Reunidas SA 178 Grifols, S.A. Class A 179 Viscofan, S.A. 170 Viscofan, S.A. 170 Tecnicas Reunidas SA 171 Fecnicas Reunidas SA 172 Gellnex Telecom S.A. 173 Gellnex Telecom S.A. 174 Hotel Group SA 175 Adolfo Dominguez, S.A. 177 Pharma Mar SA 177 Pharma Mar SA 178 Pase Farma, S.A. 179 Paser Farma, S.A. 170 Quabit Immobiliaria SA 170 Quabit Immobiliaria SA 171 Fencicas SA 172 Fees Farma, S.A. 173 Fees Farma, S.A. 174 Quabit Immobiliaria SA 175 Adolfo Dominguez, S.A. 175 Adolfo Dominguez, S.A. 176 Quabit Immobiliaria SA 177 Adolfo Dominguez, S.A. 178 Patura Mar SA 179 Fees Farma, S.A. 170 Viscofan, S.A. 170 Viscofan, S.A. 171 Feericas SA 172 Fees Farma, S.A. 173 Fees Farma, S.A. 174 Adolfo Dominguez, S.A. 175 Adolfo Dominguez, S.A. 175 Adolfo Dominguez, S.A. 177 Adolfo Dominguez, S.A.	38
Industria de Diseno Textil, S.A. 3.850 Sacyr S.A. 3.446 Prosegur Compania de Seguridad SA 3.446 Prosegur Compania de Seguridad SA 157 Audax Renovables SA International Consolidated Airlines Group SA Repsol SA 2.121 Zardoya Otis, S.A. 2.122 Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA Aena SME SA 4.145 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 2.152 Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA Aena SME SA 4.146 Indra Sistemas, S.A. Class A 4.176 Renta Corporacion Tecnologica SA Anadeus IT Group SA Class A 4.146 Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA Banco de Sabadell SA 776 MasMovil Ibercom, S.A. 777 Viscofan, S.A. 778 Met Per Class B 778 Met Melia Hotels International, S.A. 779 Mary Saccional, S.A. 770 Viscofan, S.A. 770 Viscofan, S.A. 770 Viscofan, S.A. 770 Viscofan, S.A. 770 MasMovil Ibercom, S.A. 770 Viscofan, S.A. 770 Metrovacesa SA 770 Grifols, S.A. Pref Class B 770 Metrovacesa SA 770 Viscofan, S.A. 770 Pharma Mar SA 77	38
berdrola SA 3.446 Prosegur Compania de Seguridad SA 157 Audax Renovables SA 1ternational Consolidated Airlines Group SA 2.404 Ebro Foods SA 148 Ercros, S.A. Repsol SA 2.121 Zardoya Otis, S.A. 1.769 Vidrala SA 1.760 Vidrala SA 1	37
nternational Consolidated Airlines Group SA Repsol SA 2.121 Zardoya Otis, S.A. Repsol SA 2.121 Zardoya Otis, S.A. 144 berpapel Gestion, S.A. 145 berpapel Gestion, S.A. 146 berpapel Gestion, S.A. 147 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 148 Felefonica SA 1.522 Immobilitaria Colonial SOCIMI SA 149 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 149 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 149 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 140 Solaria Energia y Medio Ambiente, S.A. 140 Felefonica SA 1.444 Indra Sistemas, S.A. Class A 127 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 140 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 141 Grenergy Renovables S.A. 142 Grenergy Renovables S.A. 143 Artersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 144 Indra Sistemas, S.A. 145 Attersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 146 Naturhouse Health SA 147 Encergia y Celulosa SA 148 Encros, S.A. 149 Grenergy Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 144 Indra Sistemas, S.A. 145 Attersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 146 Naturhouse Health SA 147 Fencias Reunidas SA 148 Encros, S.A. 149 Grenergy Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 140 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 144 Indra Sistemas, S.A. 145 Attersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 145 Indra Sistemas, S.A. 146 Attersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 147 Pencias SA 148 Encros, S.A. 148 Solaria Solaria SA 148 Indra Sistemas, S.A. 149 Grenergy Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 144 Indra Sistemas, S.A. 145 Attersmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 148 Indra Sistemas, S.A. 148 Indra Sistemas, S.A. 149 Grenergy Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Renovables S.A. 140 Renta Corporacion Renovables S.A. 144 Indra Sistemas, S.A. 145 Renta Corporacion Renovables S.A. 146 Renta Corporacion Renovables S.A. 147 P	28
Repsol SA 2.121 Zardoya Otis, S.A. CaixaBank SA 1.769 Vidrala SA 1.522 Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA Aena SME SA 1.522 Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA Aena SME SA 1.444 Indra Sistemas, S.A. Class A 1.455 Bolsas y Mercados Espanoles 124 Grenergy Renovables S.A. Anaturgy Energy Group, S.A. 1.405 Bolsas y Mercados Espanoles 124 Grenergy Renovables S.A. Amadeus IT Group SA Class A 1.164 Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA 116 Naturhouse Health SA Actividades de Construccion y Servicios SA 8971 Liberbank SA 112 ENCE Energia y Celulosa SA Banco de Sabadell SA 776 MasMovil Ibercom, S.A. 108 Inmobiliaria del Sur, S.A. Red Electrica Corp. SA Grifols, S.A. Class A 644 Almirall SA 645 International, S.A. 646 Almirall SA 647 Mapfre SA 648 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 649 Grupo Ezentis SA Bankia, S.A. 640 Energia SE 641 Americana Renewable Energy, S.A. 640 Grupo Ezentis SA 641 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 640 Forzo Genporacion Real Estate SA 641 Caricana Reneridae SA 642 Feas Farma, S.A. 643 AmRest Holdings SE 644 Caricona SA 645 Neinor Homes SA 646 Acerinox SA 647 Quabit Inmobiliaria SA 648 Caricona SA 649 MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 640 Tubos Reunidos, S.A.	25
CaixaBank SA 1.769 Vidrala SA 1.769 Viscofan, S.A. Class A 1.769 Saya Mercados Espanoles 1.769 Vidrala SA 1.779 Vidrala SA 1.	23
Telefonica SA 1.522 Inmobiliaria Colonial SOCIMI SA 4.44 Indra Sistemas, S.A. Class A 1.444 Indra Sistemas, S.A. Class A 1.45 Bolsas y Mercados Espanoles 124 Grenergy Renovables S.A. 125 Grenergy Renovables S.A. 126 Grenergy Renovables S.A. 127 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 127 Renta Corporacion Real Estate, S.A. 128 Grenergy Renovables S.A. 129 Grenergy Renovables S.A. 120 Grenergy Renovables S.A. 121 ENCE Energia y Celulosa SA 122 ENCE Energia y Celulosa SA 123 Inmobiliaria del Sur, S.A. 126 Inmobiliaria del Sur, S.A. 127 Fencicas Reunidas SA 128 Inmobiliaria del Sur, S.A. 129 Inmobiliaria del Sur, S.A. 129 Inmobiliaria del Sur, S.A. 120 Tecnicas Reunidas SA 120 Metrovacesa SA 121 ENCE Energia y Celulosa SA 122 ENCE Energia y Celulosa SA 123 Inmobiliaria del Sur, S.A. 124 Grenergy Renovables S.A. 125 ENCE Energia y Celulosa SA 126 Inmobiliaria del Sur, S.A. 127 Fencicas Reunidas SA 128 Inmobiliaria del Sur, S.A. 129 Tecnicas Reunidas SA 129 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 121 Grenergy Renovables SA 122 Grenergy Renovables SA 123 Grenergy Renovables SA 124 Grenergy Renovables SA 125 Grenergy Renovables SA 126 Grenergy Renovables SA 127 Grenergy Renovables SA 128 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 126 Grenergy Renovables SA 127 Genovables SA 128 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 121 Grenergy Renovables SA 122 Grenergy Renovables SA 123 Grenergy Renovables SA 124 Grenergy Renovables SA 125 Grenergy Renovables SA 125 Grenergy Renovables SA 126 Grenergy Renovables SA 127 Genergy Renovables SA 128 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 129 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 120 Grenergy Renovables SA 121 Grenergy Renovables SA 127 Grenergy Renovables SA 128 Grenergy Renovables SA 1	20
Aena SME SA 1.444 Indra Sistemas, S.A. Class A Naturgy Energy Group, S.A. 1.405 Bolsas y Mercados Espanoles 1.104 Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA Actividades de Construccion y Servicios SA 1.105 MasMovil Ibercom, S.A. 1.106 MasMovil Ibercom, S.A. 1.107 Tecnicas Reunidas SA 1.108 Inmobiliaria del Sur, S.A. 1.109 Metrovacesa SA 1.109 Metrovacesa SA 1.101 Vocento, S.A. 1.101 Vocento, S.A. 1.102 Forlicas Reunidas SA 1.103 Metrovacesa SA 1.104 Vocento, S.A. 1.105 Metrovacesa SA 1.106 Metrovacesa SA 1.107 Metrovacesa SA 1.108 Metrovacesa SA 1.109 Metrov	20
Naturgy Energy Group, S.A. Amadeus IT Group SA Class A Actividades de Construccion y Servicios SA Banco de Sabadell SA Arrof MasMovil Ibercom, S.A. Arrof Melia Hotels International, S.A. Arrof Melia Hotels International, S.A. Arrof Class B Arrof MasMovil Ibercom, S.A. Arrof MasMovil Ibercom, S.A.	17
Amadeus IT Group SA Class A 1.164 Atresmedia Corporacion de Medios de Comunicacion SA Actividades de Construccion y Servicios SA Banco de Sabadell SA 776 MasMovil Ibercom, S.A. 777 Viscofan, S.A. 778 MasMovil Ibercom, S.A. 779 Viscofan, S.A. 770 Viscofan, S.A. 871 Viscofan, S.A. 872 Viscofan, S.A. 873 Nemess Renewable Energy, S.A. 874 Vocento, S.A. 875 Cellnex Telecom S.A. 876 Viscofan, S.A. 877 Viscofan, S.A. 877 Pharma Mar SA 878 Adolfo Dominguez, S.A. 879 Quabit Inmobiliaria SA 870 Quabit Inmobiliaria SA	17
Actividades de Construccion y Servicios SA Banco de Sabadell SA T76 MasMovil Ibercom, S.A. Red Electrica Corp. SA Grifols, S.A. Class A Grifols, S.A. Class A Grifols, S.A. Pref Class B Mapfre SA Bankinter SA Bankinter SA Bankinter SA Endesa S.A.	15
Banco de Sabadell SA 776 MasMovil Ibercom, S.A. Red Electrica Corp. SA 707 Viscofan, S.A. 107 Tecnicas Reunidas SA Grifols, S.A. Class A 644 Almirall SA Grifols, S.A. Pref Class B 644 Melia Hotels International, S.A. 643 NH Hotel Group SA 644 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 645 Bankinter SA 646 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 647 Pharma Mar SA 648 Siemens Gamesa Renewable Senergy, S.A. 649 Bankia, S.A. 640 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 640 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 641 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 642 Faes Farma, S.A. 643 AmRest Holdings SE 644 Carrina Mar SA 655 Grupo Catalana Occidente S.A. 656 Gryzon Genomics SA 657 Quabit Inmobiliaria SA 658 Acciona SA 659 MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 660 Accrinox SA 661 Tubos Reunidos, S.A.	14
Red Electrica Corp. SA 707 Viscofan, S.A. Grifols, S.A. Class A 644 Almirall SA 644 Melia Hotels International, S.A. 645 Melia Hotels International, S.A. 646 Melia Hotels International, S.A. 647 Melia Hotels International, S.A. 648 Melia Hotels International, S.A. 649 Melia Hotels International, S.A. 640 Melia Hotels International, S.A. 640 Melia Hotels International, S.A. 641 Melia Hotels International, S.A. 642 Melia Hotels International, S.A. 643 Melia Hotels International, S.A. 644 Melia Hotels International, S.A. 645 Melia Hotels International, S.A. 646 Metrovacesa SA 647 Melia Hotels International, S.A. 648 Melia Hotels International, S.A. 649 Melia Hotels International, S.A. 640 Metrovacesa SA 640 Metrovacesa SA 641 Melia Hotels International, S.A. 650 Grupo Ezentis SA 660 Metrovacesa SA 661 Metrovacesa SA 661 Metrovacesa SA 662 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 671 Melia Hotels International, S.A. 672 Melia Hotels International, S.A. 673 Melia Hotels International, S.A. 674 Melia Hotels International, S.A. 675 Melia Hotels International, S.A. 676 Melia Hotels International, S.A. 677 Melia Hotels International, S.A. 678 Melia Hotels International, S.A. 679 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 671 Melia Hotels International, S.A. 672 Melia Hotels International, S.A. 673 Melia Hotels International, S.A. 674 Melia Hotels International, S.A. 675 Melia Hotels International, S.A. 676 Melia Hotels International, S.A. 677 Melia Hotels International, S.A. 678 Melia Hotels International, S.A. 679 Melia Hotels International, S.A. 670 Melia Hotels International, S.A. 671 Melia Hotels International, S.A. 671 Melia Hotel International, S.A. 671 Melia Hotel Int	14
Grifols, S.A. Class A Grifols, S.A. Pref Class B Grifols, S.A. Fref Class B	12
Grifols, S.A. Pref Class B 644 Melia Hotels International, S.A. 643 NH Hotel Group SA 95 Cellnex Telecom S.A. 848 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 8548 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 8540 Sankia, S.A. 8541 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 8540 Sankia, S.A. 8544 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 8545 AmRest Holdings SE 8540 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 8545 AmRest Holdings SE 8540 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 8540 Siemens G	11
Mapfre SA 643 NH Hotel Group SA 548 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. Bankinter SA 548 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 549 Grupo Ezentis SA 540 Bankia, S.A. 540 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 541 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 542 Faes Holdings SE 543 AmRest Holdings SE 544 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 545 AmRest Holdings SE 546 Oryzon Genomics SA 547 Faes Farma, S.A. 548 Grupo Catalana Occidente S.A. 549 Fluidra, S.A. 540 Quabit Inmobiliaria SA 541 Acciona SA 543 Neinor Homes SA 544 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 545 Amrest Holdings SE 547 Adolfo Dominguez, S.A. 548 Oryzon Genomics SA 658 Oryzon Genomics SA 669 Accrinox SA 660 Accrinox SA	8
Bankinter SA 548 Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A. 90 Grupo Ezentis SA Bankia, S.A. 544 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 77 Pharma Mar SA Endesa S.A. 435 AmRest Holdings SE 77 Adolfo Dominguez, S.A. 68 Oryzon Genomics SA Grupo Catalana Occidente S.A. 392 Fluidra, S.A. 67 Quabit Inmobiliaria SA Acciona SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	7
Bankia, S.A. 544 Lar Espana Real Estate SOCIMI SA 77 Pharma Mar SA Endesa S.A. 435 AmRest Holdings SE 77 Adolfo Dominguez, S.A. Enagas SA 427 Faes Farma, S.A. 68 Oryzon Genomics SA Grupo Catalana Occidente S.A. 392 Fluidra, S.A. 67 Quabit Inmobiliaria SA Acciona SA 345 Neinor Homes SA 66 Acerinox SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	7
Endesa S.A. 435 AmRest Holdings SE 77 Adolfo Dominguez, S.A. Enagas SA 427 Faes Farma, S.A. 68 Oryzon Genomics SA Grupo Catalana Occidente S.A. 392 Fluidra, S.A. 67 Quabit Inmobiliaria SA Acciona SA 345 Neinor Homes SA 66 Acerinox SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	6
Enagas SA 427 Faes Farma, S.A. 68 Oryzon Genomics SA Grupo Catalana Occidente S.A. 392 Fluidra, S.A. 67 Quabit Inmobiliaria SA Acciona SA 345 Neinor Homes SA 66 Acerinox SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	6
Grupo Catalana Occidente S.A. 392 Fluidra, S.A. 67 Quabit Inmobiliaria SA Acciona SA 345 Neinor Homes SA 66 Acerinox SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	0
Acciona SA 345 Neinor Homes SA 66 Acerinox SA MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	-5
MERLIN Properties SOCIMI, S.A. 310 Euskaltel SA 64 Tubos Reunidos, S.A.	-5
	-16
Ferrovial, S.A. 292 APPLUS SERVICES S.A. 59 Codere, S.A.	-26
	-52
CIE Automotive, S.A. 291 AEDAS Homes, S.A.U. 45 Obrascon Huarte Lain SA	-67
Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. 281 eDreams ODIGEO SA 41 Promotora de Informaciones SA Class A	-141
Gestamp Automocion S.A. 217 Talgo SA 40 Distribuidora Internacional de Alimentacion SA	-520
Mediaset Espana Comunicacion SA 208 Global Dominion Access SA 39 ArcelorMittal SA	-1.584
Corporacion Financiera Alba, S.A. 182 Miquel y Costas & Miquel, S.A. 39	



-20% -10% 0% 10% 20% 30% 40% 50% 60% 70% 80%

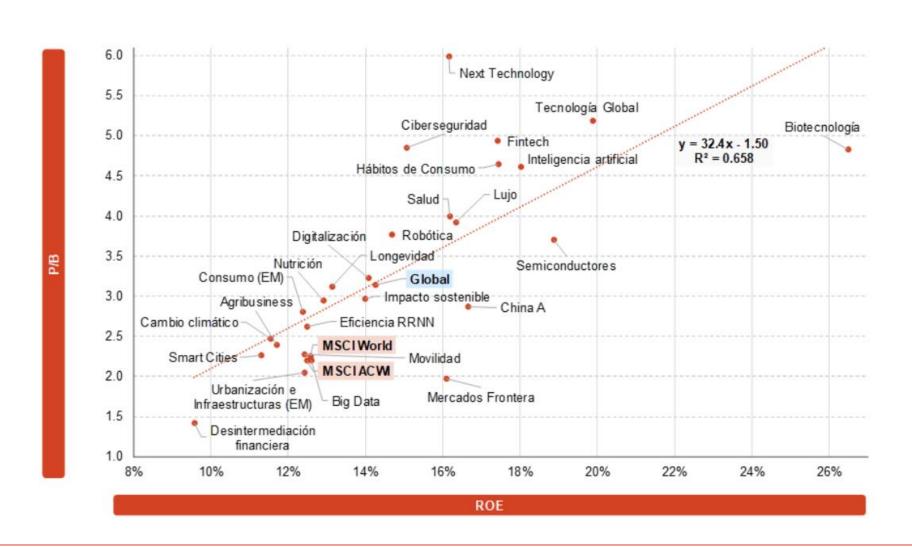
Fondos propios Capitalización Beneficio P/B ROE ander S.A. 106.562 54.725 6.773 0,5 6,4 o Vizcaya Argentaria, S.A. 52.874 28.794 4.371 0,5 8,3 29.890 15.283 2.121 0,5 7,1 8A 24.058 13.953 1.769 0,6 7,4 8A 19.484 27.552 1.522 1,4 7,6 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5	
o Vizcaya Argentaria, S.A. 52.874 28.794 4.371 0,5 8.5 42.251 71.464 3.446 1,7 8.2 29.890 15.283 2.121 0,5 7,1 5A 24.058 13.953 1.769 0,6 7,4 5A 19.484 27.552 1.522 1,4 7,8 Diseno Textil, S.A. 14.683 87.993 3.850 6,0 26,2 argy Group, S.A. 14.595 20.813 1.405 1,4 9,6 abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6,4 abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6,4 aperties SOCIMI, S.A. 6.402 5.521 310 0,9 4,8 Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,3 A 6.056 8.101 971 1,3 16,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 A 6.066 8.101 971 1,3 16,6 A 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 A 6.056 4.583 548 1,0 12,2 Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 Co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 a 6.054 3.361 9.816 707 2,9 21,0 a Corp. SA 3.393 1.298 8 0,5 0,3 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 a SA 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 3.161 9.277 -16 1,1 -0,6 a SA 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 1.507 1.334 163 0,9 10,8 a SA 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 1.507 1.334 163 0,9 10,8 a SA 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 1.507 1.334 163 0,9 10,8 a SA 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 1.507 1.334 163 0,9 10,8 a SA 2.270 67 1,6 4,7 a Corp. SA 1.441 2.270 67 1,6 4,7 a SA 2.270 67 1,6 4,7 a SA 2.270 67 1,6 4,7 a SA 3.441 2.270 6	
42.251 71.464 3.446 1,7 8,2 29.890 15.283 2.121 0,5 7,1 6.5	
29.890	
SA 24.058 13.953 1.769 0,6 7,4 SA 19.484 27.552 1.522 1,4 7,8 Diseno Textil, S.A. 14.683 87.993 3.850 6,0 26,2 Grgy Group, S.A. 14.595 20.813 1.405 1,4 9,6 Abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6,4 9.198 6.105 643 0,7 7,0 Perties SOCIMI, S.A. 6.402 5.521 310 0,9 4,8 Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,5 6.024 21.773 1.444 3,6 24,0 A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 A 5.46 4.486 4.583 548 1,0 12,2 A 6.05 6.34 345 2,0 9,9 A 6.05 6.34 345 2,0 9,9 A 7.6 A 7.8 A 9.198 6.105 643 0,7 7,0 A 1.444 3.6 24,0 A 1.496 4.583 548 1,0 12,2 A 1.507 SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 A 2.831 816 112 0,3 4,6 A 2.831 816 112 0,3 4,6 A 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 A 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 A 2.811 8.16 112 0,3 4,6 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 A 2.811 8.16 112 0,3 4,6 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 A 2.811 8.16 112 0,3 4,6 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 A 2.811 8.16 112 0,3 4,6 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 A 3.5A 2.393 1.298 8 0,5 0,5 A 3.5A 3.5D 3.5D 3.5D 3.5D 3.5D 3.5D 3.5D 3.5D	
A 19.484 27.552 1.522 1,4 7,5 Diseno Textil, S.A. 14.683 87.993 3.850 6,0 26,2 argy Group, S.A. 14.695 20.813 1.405 1,4 9,6 13.189 4.231 544 0,3 4,1 abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6,4 9.198 6.105 643 0,7 7,0 perties SOCIMI, S.A. 6.402 5.521 310 0,9 4,6 Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,3 6.056 8.101 971 1,3 16,0 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 6.024 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 6.0 S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 6.0 S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 6.0 S.A. 3.204 3	
Diseno Textil, S.A. 14.683 87.993 3.850 6,0 26,2 14.595 20.813 1.405 1,4 9,6 13.189 4.231 544 0,3 4,1 abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6.402 5.521 310 0,9 4,6 6.0024 21.773 1.444 3,6 6.024 21.773 1.444 3,6 6.024 21.773 1.444 4,5 13.74 A 4.886 4.583 548 1,0 12.2 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.	
rgy Group, S.A. 14.595 13.189 20.813 1.405 1,4 9,6 13.189 4.231 544 0,3 4,1 12.117 4.281 776 0,4 6,4 9.198 6.105 643 0,7 7,6 14.505 140 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,	
rgy Group, S.A. 14.595 13.189 20.813 1.405 1,4 9,6 13.189 4.231 544 0,3 4,1 12.117 4.281 776 0,4 6,4 9.198 6.105 643 0,7 7,6 14.505 140 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,	
13.189	
Abadell SA 12.117 4.281 776 0,4 6,4 9.198 6.105 643 0,7 7,6 perties SOCIMI, S.A. 6.402 5.521 310 0,9 4,8 6.056 8.101 971 1,3 16,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,4 A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A. 4.486 4.583 548 1,0 12.2 1.510 1.350 1.352 1.72 0,3 4,4 3.60 S.A. 3.870 3.38870 3.3892 3.381 3.816 3.92 3.99 3.99 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0	
9.198 6.105 643 0,7 7,0 perties SOCIMI, S.A. 6.402 5.521 310 0,9 4,8 Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,3 6.056 8.101 971 1,3 16,6 6.024 21.773 1.444 3,6 24,6 A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 A 5.6 3.4 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	
perties SOCIMI, S.A. Colonial SOCIMI SA 6.402 6.5521 310 0,9 4,8 Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,3 6.056 8.101 971 1,3 16,0 6.024 21.773 1.444 3,6 24,0 A 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,2 3.495 6.834 345 2,0 9,3 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 3.361 3.816 3.039 6.281 4.27 2,1 14,1 4.3 4.3 6.35A 2.393 1.298 8 0,5 0,3 3.54 3.65 3.65 3.65 3.65 3.65 3.65 3.65 3.65	
Colonial SOCIMI SA 6.102 6.251 140 1,0 2,3 6.056 8.101 971 1,3 16,0 6.024 21.773 1.444 3,6 24,0 A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 A. 4.897 21.072 644 4,5 13,7 A. 4.486 4.583 548 1,0 12,2 Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,2 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 77 2,9 21,0 2,9 21,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2	
6.056 8.101 971 1,3 16,0 6.024 21,773 1.444 3,6 24,0 A. 5.363 20,604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21,072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 I Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 co S.A. 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26,103 1.164 8,2 36,5 Group SA Class A 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,0 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 a tomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 a tomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 a Corp SA 1.504 1.971 95 1,3 6,5	
6.024 21.773 1.444 3,6 24,1 A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 I Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 atomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp SA 1.504 1.971 95 1,3 b Oup SA 1.504 1.971 95 1,3 b Oup SA 1.504 1.971 95 1,3 b Oup SA 1.504 1.971 95 1,3 b Cass A 2.270 67 1,6 4,7	
A. 5.363 20.604 292 3,8 5,4 Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,6 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 a tomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 5 1,0 12,2 6,7 a Corp. SA 2.179 1.708 217 0,8 9,9 5 1,0 12,2 6,7 a Corp. SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 a Corp. SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 a Corp. SA 2.190 2.277 -16 1,1 -0,6 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a Corp. SA 1.504 1.971 95 1,3 6,5 a Corp. SA 1.504 1.971 95 1,3 6,5 a Corp. SA 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 I Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 attomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 3.504 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a SA 3.504 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a SA 3.504 1.950 1.950 1.951 0.95 a SA 3.504 1.971 95 1,3 6,5 a	•
Class A 4.697 21.072 644 4,5 13,7 A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 I Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 attomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 3.504 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a SA 3.504 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a SA 3.504 1.950 1.950 1.951 0.95 a SA 3.504 1.971 95 1,3 6,5 a	•
A 4.486 4.583 548 1,0 12,2 I Financiera Alba, S.A. 4.059 2.399 182 0,6 4,5 co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 attomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Corp. SA 2.190 2.277 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,5 a Corp. SA 1.504 1.971 95 1,3 6,5 a Corp. SA 1.441 2.270 67 1,6 4,7 4,7	•
A Financiera Alba, S.A. Co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,6 3.495 6.834 345 2,0 9,9 21,0 22,0 21,0)
co S.A. 3.870 1.352 172 0,3 4,4 3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 A 2.831 816 112 0,3 4,0 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 atomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 a. 2.119 2.227 -16 1,1 -0,6 a. 1.959 4.121 281 2,1 14,3 a. 1.507 1.334 163 0,9 10,8 a. 1.504 1.971 95 1,3 6,3 a. 1.441 2.270 67 1,6 4,7	,
3.495 6.834 345 2,0 9,5 a Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 ana Occidente S.A. 3.204 3.266 392 1,0 12,2 Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 A 2.831 816 112 0,3 4,0 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 atomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 a Canal S.A. 2.190 2.227 -16 1,1 -0,6 a SA 2.190 4.121 281 2,1 14,5 a SA 3.195 4.1971 95 1,3 6,5 a SA 3.194 4.1971 95 1,3 6,5 a SA 4.141 2.270 67 1,6 4,7	,
a Corp. SA and Corp. SA 3.361 9.816 707 2,9 21,0 12,2 3.266 392 1,0 12,2 3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1	,
Ana Occidente S.A. Group SA Class A 3.204 3.266 3.204 3.266 3.204 3.266 3.204 3.266 3.204 3.266 3.204 3.266 3.203 4.27 2.1 14,1 4.2 3.36,5 3.303 6.281 427 2.1 14,1 4.3 4.4 2.831 816 112 9.3 4.0 3.5A 2.190 2.699 148 1,2 6.7 1.008 9.9,5 1.009	
Group SA Class A 3.192 26.103 1.164 8,2 36,5 3.039 6.281 427 2,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1 14,1	
3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 ttomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 1.219 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,3 poup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	,
3.039 6.281 427 2,1 14,1 A 2.831 816 112 0,3 4,6 a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,3 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 ttomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 1.219 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,3 poup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	,
A 2.831 816 112 0,3 4,0 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
a SA 2.393 1.298 8 0,5 0,5 SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 tomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 2.179 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,5 1.507 1.334 163 0,9 10,8 0up SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
SA 2.190 2.699 148 1,2 6,7 ttomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,9 c. 2.119 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,5 c. 2.119 2.227 1.334 163 0,9 10,8 c. 2.119 2.227 1.334 163 0,9 10,8 c. 2.119 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
tomocion S.A. 2.179 1.708 217 0,8 9,5 2.119 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,5 1.507 1.334 163 0,9 10,6 0up SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
2.119 2.227 -16 1,1 -0,8 1.959 4.121 281 2,1 14,5 1.507 1.334 163 0,9 10,8 oup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
1.959 4.121 281 2,1 14,5 1.507 1.334 163 0,9 10,6 oup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	•
1.507 1.334 163 0,9 10,6 oup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	,
oup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	,
oup SA 1.504 1.971 95 1,3 6,3 1.441 2.270 67 1,6 4,7	
1.441 2.270 67 1,6 4,7	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
1.192 2.149 106 1,8 8,9	
ompania de Seguridad SA 1.066 2.038 157 1,9 14,7	
tive, S.A. 1.049 2.316 291 2,2 27,7	,
Real Estate SOCIMI SA 1.008 588 77 0,6 7,6	,
975 1.478 64 1.5 6.6	
nes, S.A.U. 935 892 45 1,0 4,6	
pana Comunicacion SA 905 1.328 208 1,5 23,0	
RVICES S.A. 811 1.434 59 1,8 7,3	
A. 758 2.345 107 3,1 14,1	
757 1.306 38 1,7 5,0	
nas, S.A. Class A 678 1.776 127 2,6 18,8	•
610 2.487 144 4,1 23,6	
s, S.A. 434 3.239 144 7,5 33,2	,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,
dings SE 431 2.116 77 4,9 17,8	,
DIGEO SA 421 403 41 1,0 9,7	,
Corporacion de Medios de Com 421 725 116 1,7 27,7	,
ercom, S.A. 410 2.626 108 6,4 26,4	,
400 2.859 124 7,2 31,0	•

	Fondos propios	Capitalización	Beneficio	P/B	ROE
Banco Santander S.A.	106.562	54.725	6.773	0,5	6,4%
lberdrola SA	42.251	71.464	3.446	1,7	8,2%
Repsol SA	29.890	15.283	2.121	0,5	7,1%
Telefonica SA	19.484	27.552	1.522	1,4	7,8%
Industria de Diseno Textil, S.A.	14.683	87.993	3.850	6,0	26,2%
ACS	6.056	8.101	971	1,3	16,0%
Red Electrica Corp. SA	3.361	9.816	707	2,9	21,0%
Amadeus IT Group SA Class A	3.192	26.103	1.164	8,2	36,5%
BME	400	2.859	124	7,2	31,0%



ROE

Gráfico: Relación ROE - P/B para temáticas Afi





© 2021 Afi. Todos los derechos reservados.