

# VOLATILIDAD DE LOS TÍTULOS

# VOLATILITY OF VALUE SECURITIES

Autoras:

Domínguez Morales, Tamara

Izquierdo Marrero, Carolina

Tutor: Ramos Domínguez, Ángel Martín

Grado en Contabilidad y Finanzas

Curso 2017-2018

Convocatoria de junio



Universidad de La Laguna

## ÍNDICE

Resumen/abstract.....	2
1. Introducción.....	3
1.1 Justificación.....	3
1.2 Objetivos.....	3
1.3 Metodología.....	3
2. Cuerpo de la memoria del TFG.....	4
2.1 Historia de la Bolsa Española.....	4
2.2 Definición de los títulos.....	5
2.3 Definición del IBEX 35.....	5
2.4 Comparativa del IBEX 35 con las acciones de Repsol, respecto a su volatilidad.....	7
2.5 Análisis estadísticos (comparación de la volatilidad).....	12
3. Conclusiones.....	14
3.1 ¿Hay volatilidad en los títulos de Repsol?.....	14
3.2 ¿Es mayor o menos esa volatilidad que la del IBEX 35 en general?.....	14
4. Bibliografía.....	15
5. Anexos.....	16

## **RESUMEN/ABSTRACT**

Vamos a realizar un estudio sobre el comportamiento de la volatilidad del IBEX 35 con respecto a la volatilidad de las acciones de Repsol, mediante contrastes estadísticos. De esta manera estudiamos que variable tiene más riesgo desde el punto de vista del inversor, cuando hay más riesgo de perder o más posibilidades de ganar dinero.

**Palabras clave:** volatilidad, IBEX35, títulos, Repsol, riesgo.

We will conduct a study on the behavior of the volatility of the IBEX 35 with respect to the volatility of Repsol shares, through statistical contrasts.

In this way we study that variable has more risk from the investor's point of view, when there is more risk of losing or more chances of making money.

**Keywords:** volatility, IBEX35, securities, Repsol, risk.

## **1. INTRODUCCIÓN**

### **1.1 Justificación**

Hemos elegido este tema dado que la Bolsa Mundial es un tema que nos atañe, principalmente de la Bolsa de Madrid.

### **1.2 Objetivos**

Comparar la volatilidad de los títulos del IBEX 35 respecto a la volatilidad de los títulos de Repsol, para saber cuál de las dos variables es más volátil y saber así si existe riesgo o no para invertir.

### **1.3 Metodología**

Para poder comparar dicha volatilidad vamos a utilizar diferentes métodos estadísticos, calcularemos el coeficiente de variación de Pearson, varianza, media y desviación típica de las acciones, y contrastes de hipótesis mensual y diaria de dichas acciones.

## **2. CUERPO DE LA MEMORIA DEL TFG.**

### **2.1 Historia de la Bolsa Española.**

La Bolsa de Madrid fue creada en 1831, por lo que sus 180 años de historia la convierten en una de las instituciones financieras más antiguas de España.

En 1893 la Reina Regente María Cristina inaugura la nueva sede en el Palacio de la Bolsa de la plaza de la Lealtad, en Madrid.

A lo largo de su dilatada historia, la Bolsa de Madrid ha jugado un papel decisivo en el desarrollo del país, alternando grandes períodos de apogeo industrial y económico con otros de crisis y depresión, pero siempre actuando de fiel barómetro del desarrollo económico de España.

La Bolsa es un mercado y como tal se negocian una serie de productos y supone un punto de encuentro entre las dos figuras más importantes en una economía de mercado: empresas y ahorradores. Las empresas consiguen financiación para sus proyectos mediante la emisión de activos financieros como acciones, bonos, obligaciones, etc., mientras que los ahorradores e inversores, tanto institucionales como particulares, buscan una rentabilidad a su inversión.

La Bolsa viene cumpliendo una función esencial en el desarrollo de la economía, puesto que canaliza el ahorro hacia la inversión productiva y facilita la movilidad de la riqueza. En su condición de mercado secundario, la Bolsa ofrece a los inversores la posibilidad de convertir en dinero sus compras de acciones en el momento que lo deseen. La liquidez es uno de los grandes valores de un mercado que se precie, al permitir que sea perfectamente realizable cualquier posicionamiento en una empresa con independencia del horizonte inversor (corto, largo o medio plazo).

En el Real Decreto por el que se creaba la Bolsa de Madrid se la calificaba de “manantial fecundo y perenne de la prosperidad”, algo que ha cumplido en su larga trayectoria, tanto en las épocas donde el Palacio de la Bolsa era el lugar de encuentro específico para que el ahorro y las empresas jugaran un papel decisivo en el desarrollo del país, como en los últimos tiempos donde las nuevas tecnologías han vaciado el parque del bullicio tradicional, pero el mercado de valores sigue siendo protagonista de primera línea en el papel de fuente de financiación empresarial.

Transparencia, valoración, eficacia y liquidez son los valores sobre los que se asienta la Bolsa en el siglo XXI.

## 2.2 Definición de los títulos.

La acción es un activo financiero de renta variable, es un valor mobiliario que representa una parte proporcional o alícuota del capital social de una sociedad anónima y, como tal otorgan a sus titulares la calidad de socios, accionistas o propietarios de la empresa, además de prometer entregar al inversor en el futuro unos flujos de caja, en principio indeterminados.

## 2.3 Definición del Ibex35.

Es el índice oficial del Mercado Continuo Español, principal dato de seguimiento tanto a nivel nacional como internacional, de la evolución del mercado bursátil español, compuesto por las 35 empresas más líquidas del mercado que cotizan en el SIBE (Sistema de Interconexión Bursátil Español) en las cuatro bolsas españolas (Madrid, Bilbao; Barcelona y Valencia)

### Componentes actuales

En la siguiente tabla, se indican los valores que componen el IBEX 35 y su ponderación en el índice a 30 de junio de 2017:

<b>Ticker</b>	<b>Empresa</b>	<b>Sede</b>	<b>ISIN</b>	<b>Ponderación</b>
ABE	Abertis Infraestructuras	Madrid	ES0111845014	2,94
ANA	Acciona	Madrid	ES0125220311	0,65
ACX	Acerinox	Madrid	ES0132105018	0,49
ACS	Actividades de Construcción y Servicios	Madrid	ES0167050915	1,95
AENA	AENA	Madrid	ES0105046009	2,82

AMS	Amadeus	Madrid	ES01090670 19	4,21
MTS	Arcelor Mittal	Ciudad de Luxemburgo	LU03231340 06	0,74
SAB	Banco de Sabadell	Alicante	ES0113860A 34	1,83
SAN	Banco Santander	Santander	ES0113900J 37	15,48
BKIA	Bankia	Valencia	ES01133070 21	1,34
BKT	Bankinter	Madrid	ES0113679I3 7	1,33
BBVA	Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Bilbao	ES01132118 35	8,88
CABK	CaixaBank	Valencia	ES01406090 19	4,58
CLNX	Cellnex	Madrid	ES01050660 07	0,61
DIA	Distribuidora Internacional de Alimentación	Las Rozas	ES01267750 32	0,62
ENG	Enagás	Madrid	ES01309600 18	1,07
ELE	Endesa	Madrid	ES01306701 12	1,57
FER	Ferrovial	Madrid	ES01189000 10	2,63
GAM	Gamesa Corporación Tecnológica	Zamudio	ES01434161 15	1,40
GAS	Gas Natural SDG	Madrid	ES01168703 14	2,25
GRF	Grifols	Barcelona	ES01719960 12	1,90
IAG	International Airlines Group	Madrid	ES01775420 18	2,72
IBE	Iberdrola	Bilbao	ES0144580Y 14	7,93
ITX	Inditex	Arteixo	ES01483960 15	11,52

IDR	Indra Sistemas	Alcobendas	ES01185944 17	0,41
COL	Inmobiliaria Colonial	Madrid	ES01391401 74	0,41
MAP	MAPFRE	Majadahonda	ES0124244E 34	1,04
TL5	Mediaset España Comunicación	Alcobendas	ES01525030 35	0,54
MRL	MERLIN Properties	Madrid	ES01050250 03	0,95
REE	Red Eléctrica Corporación	Alcobendas	ES01730931 15	1,81
REP	Repsol	Madrid	ES01735161 15	3,67
TRE	Técnicas Reunidas	Madrid	ES01781650 17	0,35
TEF	Telefónica	Madrid	ES0178430E 18	8,34
VIS	Viscofan	Tajonar	ES01842622 12	0,44

Fuente: Wikipedia.

Por otra parte, el valor de capitalización de los valores del IBEX 35 a 30 de junio de 2017 era de 545.739 millones de euros.

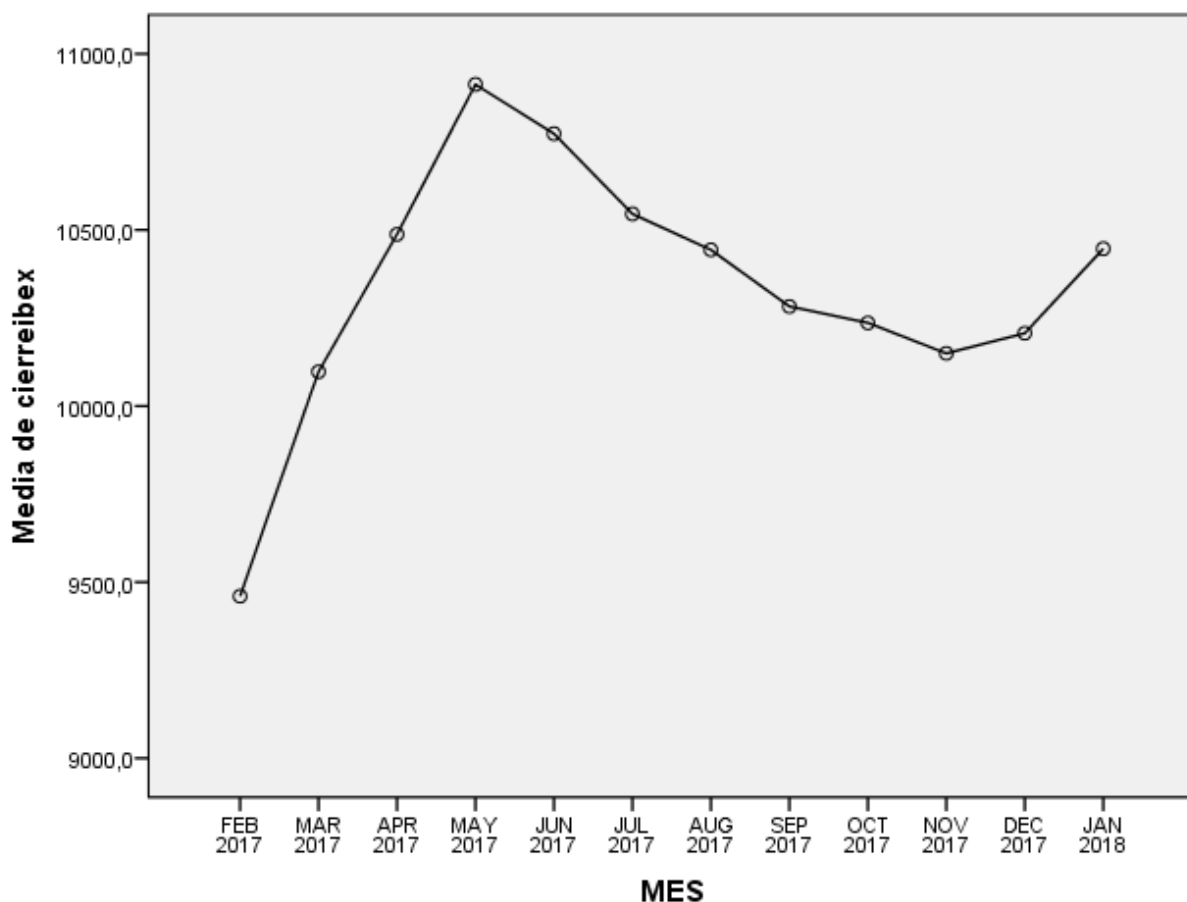
#### 2.4 Comparativa del IBEX 35 con las acciones de Repsol, respecto a su volatilidad.

La volatilidad es una medida de la frecuencia e intensidad de los cambios del precio de un activo o de un tipo definido como la desviación estándar de dicho cambio en un horizonte temporal específico. Se usa con frecuencia para cuantificar el riesgo del instrumento. Por lo tanto, a mayor volatilidad más riesgo tiene el inversor de perder y a la misma de vez de ganar.

Después de extraer los datos de la bolsa de Madrid de las cotizaciones diarias (comprendido entre los meses de febrero 2017 a enero 2018) del IBEX35 y Repsol, hemos calculado mediante el programa SPSS las cotizaciones mensuales, para así obtener la media y la desviación típica y poder calcular el coeficiente de variación de Pearson.



La grafica que se muestra a continuación representa la media del cierre del IBEX35. Anexo 1.



Fuentes: Periódico Expansión.

Podemos observar en la gráfica las cotizaciones del IBEX35 en sus respectivos meses (de febrero 2017 a enero 2018).

En el mes de febrero 2017 se muestra una mayor volatilidad debido a la dispersión que existe con respecto a los otros meses, sin embargo, es en el mes donde la cotización es más baja, en cambio la mayor cotización la podemos observar en el mes de mayo 2017.

Hemos encontrado algunas noticias que pueden explicar estas variaciones, como por ejemplo que, las Bolsas europeas han cerrado con signo mixto a fecha de siete de febrero, pero los rangos estrechos. La incertidumbre política y las dudas sobre el sistema estrechos. La incertidumbre política y las dudas sobre el sistema financiero del Viejo Continente impiden la toma de posiciones compradoras. El Ibex 35 ha cerrado con una caída del 0,28% hasta los 9.331,50 puntos y regresa a terreno negativo en el año.

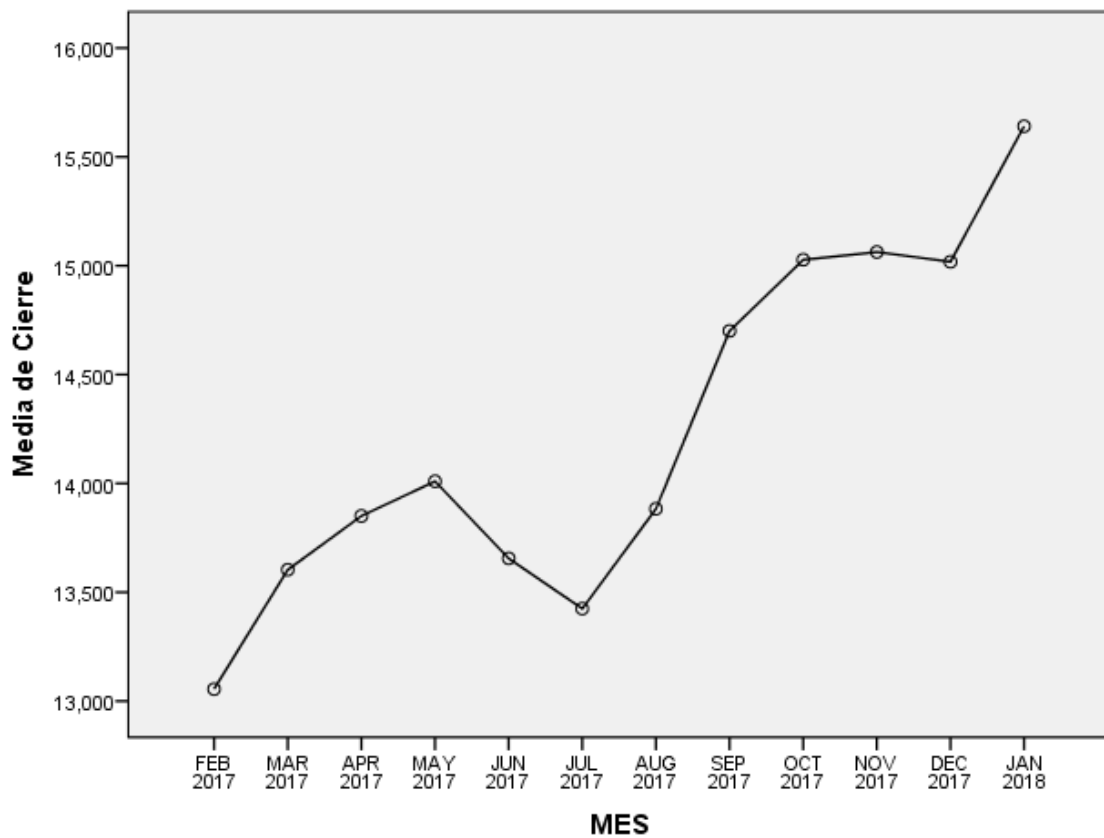
Y como también que en el mes de febrero 2017 ha sido una jornada de números rojos generalizados en las bolsas europeas, el Ibex dejó un 1% hasta 9.357 puntos, con la banca como lastre principal.

VAR00001	N	Subconjunto para alfa = 0.05				
		1	2	3	4	5
Scheffé <sup>a,b</sup> FEB 2017	20	9459,990				
MAR 2017	23		10097,517			
NOV 2017	22		10149,573			
DEC 2017	19		10206,847			
OCT 2017	22		10236,177			
SEP 2017	21		10282,771	10282,771		
AUG 2017	23			10443,448	10443,448	
JAN 2018	22			10446,755	10446,755	
APR 2017	18				10487,500	
JUL 2017	21				10545,538	
JUN 2017	22					10773,314
MAY 2017	22					10913,218
Sig.		1,000	,057	,174	,874	,431

Fuente: Expansión.

La volatilidad hubiese sido mayor si hubiésemos tenido que hacer más grupos como en el mes de febrero.

La siguiente gráfica muestra la media del cierre de Repsol. Anexo 2.



Fuente: Periódico Expansión.

En este caso podemos observar que la mayor volatilidad son los meses de febrero 2017 y enero 2018 ya que son los meses más dispersos con respecto a los demás, sin embargo febrero es el mes donde menos cotiza, en cambio la mayor cotización es en el mes de enero 2018.

Esto puede ser a que Repsol pagó en enero de 2018 un dividendo de 0,388 euros o una acción nueva por cada 39 antiguas, en función de si eligen cobrar su retribución en efectivo o en títulos. Lo que significa que los accionistas que opten por vender sus derechos de emisión a la petrolera recibirán 0,388 euros por cada uno de ellos.

Para llevar a cabo el programa, Repsol aprobó una ampliación de capital por un importe máximo de 39,16 millones de euros, ya que la cifra definitiva dependerá del número de acciones definitivas de un euro que se emitan.

Por otro lado, en febrero de 2017 el supremo condena al Estado a pagar a Repsol 42 millones, por los daños causados a la compañía por una revisión del precio máximo de venta de la bombona de butano que se aplicó en 2011 y 2012.

Estas dos noticias pueden ser entre otras la explicación de los movimientos de la cotización de Repsol en dichos meses.

En función de los datos obtenidos hemos agrupado los meses en función de su volatilidad, se los mostramos a continuación:

VAR00001	N	Subconjunto para alfa = 0.05						
		1	2	3	4	5	6	7
Scheffé <sup>a,b</sup> FEB 2017	20	13,05535						
JUL 2017	21		13,42467					
MAR 2017	23		13,60357	13,60357				
JUN 2017	22		13,65577	13,65577	13,65577			
APR 2017	18			13,85067	13,85067			
AUG 2017	23			13,88326	13,88326			
MAY 2017	22				14,00959			
SEP 2017	21					14,70052		
DEC 2017	19					15,01800	15,01800	
OCT 2017	22					15,02714	15,02714	
NOV 2017	22						15,06305	
JAN 2018	22							15,64068
Sig.		1,000	,680	,351	,058	,125	1,000	1,000

Fuente: Periódico Expansión.

La N nos muestra el nº de días de cotización (Repsol)

## 2.5 Análisis estadísticos (comparación de la volatilidad).

En este apartado vamos a comprobar si existe diferencia empírica como para rechazar la hipótesis nula, lo que significa que no existe diferencia de volatilidad.

Comparación de la varianza diaria:

Varianza Repsol = Varianza Ibex35  
Varianza Repsol  $\neq$  Varianza Ibex35

### Prueba de homogeneidad de varianzas

Cierre

Estadístico de Levene	gl1	gl2	Sig.
307,723	1	502	,000

Fuente: Periódico Expansión.

Podemos comprobar que la varianza es significativamente distinta entre Repsol e Ibex35, ya que la significación es cero, por lo que se rechaza la hipótesis:

Varianza Repsol = Varianza Ibex35

Por lo que quiere decir que la volatilidad es significativamente distinta. Anexo 3.

### ANOVA de un factor

Cierre					
	Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	13436980276,6 61	1	13436980276,6 61	187853,751	,000
Intra-grupos	35907529,466	502	71528,943		
Total	13472887806,1 27	503			

Fuente: Periódico Expansión.

Comparación de las medias mensuales:

<p>Media Repsol = Media Ibex35 Media Repsol <math>\neq</math> Media Ibex35</p>
--

Contraste de medias donde la media de Repsol es igual a la media del Ibex35, frente a la alternativa rechazamos la hipótesis nula.

### ANOVA de un factor

Cierreibex35					
	Suma de cuadrados	GI	Media cuadrática	F	Sig.
Inter-grupos	31415537,289	11	2855957,935	154,502	,000
Intra-grupos	4491832,144	243	18484,906		
Total	35907369,432	254			

Fuente: Periódico Expansión.

A partir de la tabla anterior podemos observar en F, perteneciente a la región crítica, que tenemos evidencia suficiente para rechazar la hipótesis nula, el contraste de medias. Anexo 4.

### **3. CONCLUSIONES.**

#### **3.1 ¿Hay volatilidad en los títulos de Repsol?**

Como hemos podido comprobar a lo largo del trabajo mediante estudios estadísticos y respaldándonos en diferentes noticias, hemos llegado a la conclusión de que existe gran volatilidad en los títulos de Repsol ya que hay bastante dispersión entre unos meses y otros.

#### **3.2 ¿Es mayor o menos esa volatilidad que la del IBEX 35 en general?**

Evidentemente la volatilidad de Repsol es menor que la del Ibex35, ya que la volatilidad del Ibex35 va a hacer mayor dado que tiene más número de cotizaciones que Repsol. Por lo tanto, los títulos del Ibex35 presentan más dispersión entre los meses.

#### 4. BIBLIOGRAFIA.

[https://slidemy.com/download/capitulo08bm\\_59b94f2308bbc53107894cdf\\_pdf](https://slidemy.com/download/capitulo08bm_59b94f2308bbc53107894cdf_pdf)

<http://www.bolsamania.com/accion/REPSOL/historico-precios>

<https://es.investing.com/equities/>

<https://www.ennaranja.com/inversores/bolsa/las-5-acciones-mayor-rentabilidad-dividendo/>

[http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/mediaset\\_M.TL5.html](http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/mediaset_M.TL5.html)

[http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/endesa\\_M.ELE.html](http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/endesa_M.ELE.html)

<https://www.repsol.energy/es/accionistas-inversores/informacion-bursatil/cotizacion-de-la-accion/index.cshtml>

IBEX 35 PRECIO:

<http://www.eleconomista.es/indice/IBEX-35/historico>

[http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/historicos/ibex35\\_I.IB.html#](http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/historicos/ibex35_I.IB.html#)

REPSOL PRECIO:

[http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/repsol\\_M.REP.html](http://www.expansion.com/mercados/cotizaciones/valores/repsol_M.REP.html)

<http://www.expansion.com/empresas/energia/2017/12/12/5a30332a22601dfc3c8b4688.html>

[https://elpais.com/economia/2017/02/03/actualidad/1486151892\\_778392.html](https://elpais.com/economia/2017/02/03/actualidad/1486151892_778392.html)

<http://www.expansion.com/mercados/cronica-bolsa/2017/02/06/58981d6a468aeba92c8b4631.html>

<http://www.expansion.com/mercados/cronica-bolsa/2017/02/07/58996ea5468aeb84278b45e9.html>



## 5. ANEXOS.

Anexo 1.

### Descriptivos

cierreibex

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
FEB 2017	20	9459.990	81.1456	18.1447	9422.013	9497.967	9329.7	9584.1
MAR 2017	23	10097.517	239.7085	49.9827	9993.860	10201.175	9716.0	10462.9
APR 2017	18	10487.500	175.3972	41.3415	10400.277	10574.723	10264.5	10783.1
MAY 2017	22	10913.218	107.5614	22.9322	10865.528	10960.908	10684.9	11135.4
JUN 2017	22	10773.314	135.2948	28.8450	10713.327	10833.300	10444.5	10978.3
JUL 2017	21	10545.538	67.0045	14.6216	10515.038	10576.038	10426.6	10658.3
AUG 2017	23	10443.448	146.1758	30.4798	10380.237	10506.659	10192.6	10734.7
SEP 2017	21	10282.771	86.6967	18.9188	10243.308	10322.235	10124.9	10381.5
OCT 2017	22	10236.177	109.2115	23.2840	10187.756	10284.599	9964.9	10523.5
NOV 2017	22	10149.573	153.2128	32.6651	10081.642	10217.503	9990.4	10506.7
DEC 2017	19	10206.847	77.7191	17.8300	10169.388	10244.307	10043.9	10321.1
JAN 2018	22	10446.755	136.2597	29.0507	10386.340	10507.169	10079.1	10609.5
Total	255	10341.805	375.9888	23.5453	10295.437	10388.174	9329.7	11135.4

Anexo 2.

**Descriptivos**

CierreRepsol

	N	Media	Desviación típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
FEB 2017	20	13.05535	.120199	.026877	12.99910	13.11160	12.818	13.253
MAR 2017	23	13.60357	.126393	.026355	13.54891	13.65822	13.324	13.821
APR 2017	18	13.85067	.215242	.050733	13.74363	13.95770	13.533	14.195
MAY 2017	22	14.00959	.178541	.038065	13.93043	14.08875	13.698	14.280
JUN 2017	22	13.65577	.390085	.083166	13.48282	13.82873	13.059	14.190
JUL 2017	21	13.42467	.208386	.045474	13.32981	13.51952	13.099	13.800
AUG 2017	23	13.88326	.182573	.038069	13.80431	13.96221	13.605	14.229
SEP 2017	21	14.70052	.384418	.083887	14.52554	14.87551	14.078	15.204
OCT 2017	22	15.02714	.218586	.046603	14.93022	15.12405	14.736	15.676
NOV 2017	22	15.06305	.423976	.090392	14.87506	15.25103	14.507	15.745
DEC 2017	19	15.01800	.123116	.028245	14.95866	15.07734	14.745	15.286
JAN 2018	22	15.64068	.269264	.057407	15.52130	15.76007	14.990	15.940
Total	255	14.24825	.817425	.051189	14.14744	14.34906	12.818	15.940

Anexo 3.

**Estadísticos descriptivos**

VAR00001	N	Mínimo	Máximo	Media	Desv. típ.
.00 Cierre	6	12,818	13,177	12,99850	,132370
N válido (según lista)	6				
Repsol Cierre	249	12,898	15,940	14,27837	,803305
N válido (según lista)	249				
Ibex 35 Cierre	255	9329,700	11135,400	10341,80549	375,988825
N válido (según lista)	255				

Anexo 4.

Variable dependiente: cierreibex

(I) VAR00001	(J) VAR00001	Diferencia de medias (I-J)	Error típico	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
	MAR 2017	-637,5274 <sup>+</sup>	41,5685	,000	-823,939	-451,116
	APR 2017	-1027,5100 <sup>+</sup>	44,1722	,000	-1225,598	-829,422
	MAY 2017	-1453,2282 <sup>+</sup>	42,0056	,000	-1641,600	-1264,857
	JUN 2017	-1313,3236 <sup>+</sup>	42,0056	,000	-1501,695	-1124,952
	JUL 2017	-1085,5481 <sup>+</sup>	42,4792	,000	-1276,043	-895,053
	AUG 2017	-983,4578 <sup>+</sup>	41,5685	,000	-1169,869	-797,047
	SEP 2017	-822,7814 <sup>+</sup>	42,4792	,000	-1013,277	-632,286
	OCT 2017	-776,1873 <sup>+</sup>	42,0056	,000	-964,559	-587,816
	NOV 2017	-689,5827 <sup>+</sup>	42,0056	,000	-877,954	-501,211
	DEC 2017	-746,8574 <sup>+</sup>	43,5561	,000	-942,182	-551,533
	JAN 2018	-986,7645 <sup>+</sup>	42,0056	,000	-1175,136	-798,393
	FEB 2017	637,5274 <sup>+</sup>	41,5685	,000	451,116	823,939
	APR 2017	-389,9826 <sup>+</sup>	42,7859	,000	-581,853	-198,112
	MAY 2017	-815,7008 <sup>+</sup>	40,5452	,000	-997,523	-633,878

	JUN 2017	-675,7962*	40,5452	,000	-857,619	-493,974
	JUL 2017	-448,0207*	41,0357	,000	-632,043	-263,999
	AUG 2017	-345,9304*	40,0922	,000	-525,721	-166,140
	SEP 2017	-185,2540*	41,0357	,046	-369,276	-1,232
	OCT 2017	-138,6599	40,5452	,392	-320,482	43,163
	NOV 2017	Scheffé	FEB 2017	,999	-233,878	129,767
	DEC 2017			,818	-298,347	79,687
	JAN 2018			,000	-531,060	-167,415
	FEB 2017			,000	829,422	1225,598
	MAR 2017			,000	198,112	581,853
	MAY 2017			,000	-619,494	-231,943
	JUN 2017			,000	-479,589	-92,038
	JUL 2017			,999	-253,879	137,803
APR 2017	AUG 2017			1,000	-147,818	235,923
	SEP 2017			,029	8,888	400,569
	OCT 2017			,001	57,547	445,098
	NOV 2017		MAR 2017	,000	144,152	531,703
	DEC 2017			,000	80,111	481,194
	JAN 2018			1,000	-153,030	234,521
	FEB 2017			,000	1264,857	1641,600
	MAR 2017			,000	633,878	997,523
MAY 2017	APR 2017			,000	231,943	619,494
	JUN 2017			,396	-43,927	323,736
	JUL 2017			,000	181,673	553,687

	AUG 2017			,000	287,948	651,593
	SEP 2017	630,4468*	41,4784	,000	444,440	816,454
	OCT 2017	677,0409*	40,9932	,000	493,209	860,873
	NOV 2017	763,6455*	40,9932	,000	579,814	947,477
	DEC 2017	706,3708*	42,5807	,000	515,421	897,321
	JAN 2018	466,4636*	40,9932	,000	282,632	650,295
	FEB 2017	1313,3236*	42,0056	,000	1124,952	1501,695
	MAR 2017	675,7962*	40,5452	,000	493,974	857,619
	APR 2017	285,8136*	43,2107	,000	92,038	479,589
	MAY 2017	-139,9045	40,9932	,396	-323,736	43,927
	JUL 2017	227,7755*	41,4784	,002	41,768	413,783
JUN 2017	AUG 2017	329,8658*	40,5452	,000	148,043	511,688
	SEP 2017	490,5422*	41,4784	,000	304,535	676,549
	OCT 2017	537,1364*	40,9932	,000	353,305	720,968
	NOV 2017	623,7409*	40,9932	,000	439,909	807,573
	DEC 2017	566,4663*	42,5807	,000	375,516	757,417
	JAN 2018	326,5591*	40,9932	,000	142,727	510,391
	FEB 2017	1085,5481*	42,4792	,000	895,053	1276,043
	MAR 2017	448,0207*	41,0357	,000	263,999	632,043
	APR 2017	58,0381	43,6712	,999	-137,803	253,879
JUL 2017	MAY 2017	-367,6801*	41,4784	,000	-553,687	-181,673
	JUN 2017	-227,7755*	41,4784	,002	-413,783	-41,768
	AUG 2017	102,0903	41,0357	,858	-81,932	286,112
	SEP 2017	262,7667*	41,9579	,000	74,609	450,924

		OCT 2017	309,3608*	41,4784	,000	123,354	495,368
		NOV 2017	395,9654*	41,4784	,000	209,958	581,973
		DEC 2017	338,6907*	43,0479	,000	145,645	531,736
		JAN 2018	98,7835	41,4784	,892	-87,224	284,791
		FEB 2017	983,4578*	41,5685	,000	797,047	1169,869
		MAR 2017	345,9304*	40,0922	,000	166,140	525,721
		APR 2017	-44,0522	42,7859	1,000	-235,923	147,818
		MAY 2017	-469,7704*	40,5452	,000	-651,593	-287,948
		JUN 2017	-329,8658*	40,5452	,000	-511,688	-148,043
	AUG 2017	JUL 2017	-102,0903	41,0357	,858	-286,112	81,932
		SEP 2017	160,6764	41,0357	,176	-23,345	344,698
		OCT 2017	207,2706*	40,5452	,008	25,448	389,093
		NOV 2017	293,8751*	40,5452	,000	112,053	475,698
		DEC 2017	236,6005*	42,1495	,001	47,584	425,617
		JAN 2018	-3,3067	40,5452	1,000	-185,129	178,516
		FEB 2017	822,7814*	42,4792	,000	632,286	1013,277
		MAR 2017	185,2540*	41,0357	,046	1,232	369,276
		APR 2017	-204,7286*	43,6712	,029	-400,569	-8,888
		MAY 2017	-630,4468*	41,4784	,000	-816,454	-444,440
	SEP 2017	JUN 2017	-490,5422*	41,4784	,000	-676,549	-304,535
		JUL 2017	-262,7667*	41,9579	,000	-450,924	-74,609
		AUG 2017	-160,6764	41,0357	,176	-344,698	23,345
		OCT 2017	46,5942	41,4784	1,000	-139,413	232,601
		NOV 2017	133,1987	41,4784	,505	-52,809	319,206

	DEC 2017	75,9241	43,0479	,989	-117,122	268,970
	JAN 2018	-163,9831	41,4784	,164	-349,990	22,024
	FEB 2017	776,1873 <sup>+</sup>	42,0056	,000	587,816	964,559
	MAR 2017	138,6599	40,5452	,392	-43,163	320,482
	APR 2017	-251,3227 <sup>+</sup>	43,2107	,001	-445,098	-57,547
	MAY 2017	-677,0409 <sup>+</sup>	40,9932	,000	-860,873	-493,209
	JUN 2017	-537,1364 <sup>+</sup>	40,9932	,000	-720,968	-353,305
OCT 2017	JUL 2017	-309,3608 <sup>+</sup>	41,4784	,000	-495,368	-123,354
	AUG 2017	-207,2706 <sup>+</sup>	40,5452	,008	-389,093	-25,448
	SEP 2017	-46,5942	41,4784	1,000	-232,601	139,413
	NOV 2017	86,6045	40,9932	,953	-97,227	270,436
	DEC 2017	29,3299	42,5807	1,000	-161,620	220,280
	JAN 2018	-210,5773 <sup>+</sup>	40,9932	,008	-394,409	-26,746
	FEB 2017	689,5827 <sup>+</sup>	42,0056	,000	501,211	877,954
	MAR 2017	52,0553	40,5452	,999	-129,767	233,878
	APR 2017	-337,9273 <sup>+</sup>	43,2107	,000	-531,703	-144,152
	MAY 2017	-763,6455 <sup>+</sup>	40,9932	,000	-947,477	-579,814
	JUN 2017	-623,7409 <sup>+</sup>	40,9932	,000	-807,573	-439,909
NOV 2017	JUL 2017	-395,9654 <sup>+</sup>	41,4784	,000	-581,973	-209,958
	AUG 2017	-293,8751 <sup>+</sup>	40,5452	,000	-475,698	-112,053
	SEP 2017	-133,1987	41,4784	,505	-319,206	52,809
	OCT 2017	-86,6045	40,9932	,953	-270,436	97,227
	DEC 2017	-57,2746	42,5807	,999	-248,225	133,676
	JAN 2018	-297,1818 <sup>+</sup>	40,9932	,000	-481,013	-113,350

	FEB 2017	746,8574*	43,5561	,000	551,533	942,182
	MAR 2017	109,3300	42,1495	,818	-79,687	298,347
	APR 2017	-280,6526*	44,7194	,000	-481,194	-80,111
	MAY 2017	-706,3708*	42,5807	,000	-897,321	-515,421
	JUN 2017	-566,4663*	42,5807	,000	-757,417	-375,516
DEC 2017	JUL 2017	-338,6907*	43,0479	,000	-531,736	-145,645
	AUG 2017	-236,6005*	42,1495	,001	-425,617	-47,584
	SEP 2017	-75,9241	43,0479	,989	-268,970	117,122
	OCT 2017	-29,3299	42,5807	1,000	-220,280	161,620
	NOV 2017	57,2746	42,5807	,999	-133,676	248,225
	JAN 2018	-239,9072*	42,5807	,001	-430,857	-48,957
	FEB 2017	986,7645*	42,0056	,000	798,393	1175,136
	MAR 2017	349,2372*	40,5452	,000	167,415	531,060
	APR 2017	-40,7455	43,2107	1,000	-234,521	153,030
	MAY 2017	-466,4636*	40,9932	,000	-650,295	-282,632
	JUN 2017	-326,5591*	40,9932	,000	-510,391	-142,727
JAN 2018	JUL 2017	-98,7835	41,4784	,892	-284,791	87,224
	AUG 2017	3,3067	40,5452	1,000	-178,516	185,129
	SEP 2017	163,9831	41,4784	,164	-22,024	349,990
	OCT 2017	210,5773*	40,9932	,008	26,746	394,409
	NOV 2017	297,1818*	40,9932	,000	113,350	481,013
	DEC 2017	239,9072*	42,5807	,001	48,957	430,857
	MAR 2017	-637,5274*	41,5685	,000	-779,322	-495,733
Bonferroni FEB 2017	APR 2017	-1027,5100*	44,1722	,000	-1178,186	-876,834
	MAY 2017	-1453,2282*	42,0056	,000	-1596,514	-1309,943



	JUN 2017	-1313,3236*	42,0056	,000	-1456,609	-1170,038
	JUL 2017	-1085,5481*	42,4792	,000	-1230,449	-940,647
	AUG 2017	-983,4578*	41,5685	,000	-1125,252	-841,663
	SEP 2017	-822,7814*	42,4792	,000	-967,682	-677,880
	OCT 2017	-776,1873*	42,0056	,000	-919,473	-632,902
	NOV 2017	-689,5827*	42,0056	,000	-832,868	-546,297
	DEC 2017	-746,8574*	43,5561	,000	-895,432	-598,283
	JAN 2018	-986,7645*	42,0056	,000	-1130,050	-843,479
	FEB 2017	637,5274*	41,5685	,000	495,733	779,322
	APR 2017	-389,9826*	42,7859	,000	-535,930	-244,035
	MAY 2017	-815,7008*	40,5452	,000	-954,005	-677,397
	JUN 2017	-675,7962*	40,5452	,000	-814,100	-537,492
	JUL 2017	-448,0207*	41,0357	,000	-587,998	-308,044
MAR 2017	AUG 2017	-345,9304*	40,0922	,000	-482,689	-209,172
	SEP 2017	-185,2540*	41,0357	,001	-325,231	-45,277
	OCT 2017	-138,6599*	40,5452	,048	-276,964	-,356
	NOV 2017	-52,0553	40,5452	1,000	-190,359	86,249
	DEC 2017	-109,3300	42,1495	,664	-253,107	34,447
	JAN 2018	-349,2372*	40,5452	,000	-487,541	-210,933
	FEB 2017	1027,5100*	44,1722	,000	876,834	1178,186
	MAR 2017	389,9826*	42,7859	,000	244,035	535,930
	MAY 2017	-425,7182*	43,2107	,000	-573,114	-278,322
APR 2017	JUN 2017	-285,8136*	43,2107	,000	-433,210	-138,417
	JUL 2017	-58,0381	43,6712	1,000	-207,005	90,929
	AUG 2017	44,0522	42,7859	1,000	-101,895	189,999
	SEP 2017	204,7286*	43,6712	,000	55,761	353,696

		OCT 2017	251,3227*	43,2107	,000	103,926	398,719
		NOV 2017	337,9273*	43,2107	,000	190,531	485,324
		DEC 2017	280,6526*	44,7194	,000	128,110	433,195
		JAN 2018	40,7455	43,2107	1,000	-106,651	188,142
		FEB 2017	1453,2282*	42,0056	,000	1309,943	1596,514
		MAR 2017	815,7008*	40,5452	,000	677,397	954,005
		APR 2017	425,7182*	43,2107	,000	278,322	573,114
		JUN 2017	139,9045*	40,9932	,050	,072	279,737
		JUL 2017	367,6801*	41,4784	,000	226,193	509,167
MAY 2017		AUG 2017	469,7704*	40,5452	,000	331,466	608,074
		SEP 2017	630,4468*	41,4784	,000	488,959	771,934
		OCT 2017	677,0409*	40,9932	,000	537,209	816,873
		NOV 2017	763,6455*	40,9932	,000	623,813	903,478
		DEC 2017	706,3708*	42,5807	,000	561,124	851,618
		JAN 2018	466,4636*	40,9932	,000	326,631	606,296
		FEB 2017	1313,3236*	42,0056	,000	1170,038	1456,609
		MAR 2017	675,7962*	40,5452	,000	537,492	814,100
		APR 2017	285,8136*	43,2107	,000	138,417	433,210
		MAY 2017	-139,9045*	40,9932	,050	-279,737	-,072
		JUL 2017	227,7755*	41,4784	,000	86,288	369,263
JUN 2017		AUG 2017	329,8658*	40,5452	,000	191,562	468,170
		SEP 2017	490,5422*	41,4784	,000	349,055	632,029
		OCT 2017	537,1364*	40,9932	,000	397,304	676,969
		NOV 2017	623,7409*	40,9932	,000	483,909	763,573
		DEC 2017	566,4663*	42,5807	,000	421,219	711,714
		JAN 2018	326,5591*	40,9932	,000	186,727	466,391

	FEB 2017	1085,5481*	42,4792	,000	940,647	1230,449
	MAR 2017	448,0207*	41,0357	,000	308,044	587,998
	APR 2017	58,0381	43,6712	1,000	-90,929	207,005
	MAY 2017	-367,6801*	41,4784	,000	-509,167	-226,193
	JUN 2017	-227,7755*	41,4784	,000	-369,263	-86,288
JUL 2017	AUG 2017	102,0903	41,0357	,893	-37,887	242,067
	SEP 2017	262,7667*	41,9579	,000	119,644	405,890
	OCT 2017	309,3608*	41,4784	,000	167,874	450,848
	NOV 2017	395,9654*	41,4784	,000	254,478	537,453
	DEC 2017	338,6907*	43,0479	,000	191,850	485,532
	JAN 2018	98,7835	41,4784	1,000	-42,704	240,271
	FEB 2017	983,4578*	41,5685	,000	841,663	1125,252
	MAR 2017	345,9304*	40,0922	,000	209,172	482,689
	APR 2017	-44,0522	42,7859	1,000	-189,999	101,895
	MAY 2017	-469,7704*	40,5452	,000	-608,074	-331,466
	JUN 2017	-329,8658*	40,5452	,000	-468,170	-191,562
AUG 2017	JUL 2017	-102,0903	41,0357	,893	-242,067	37,887
	SEP 2017	160,6764*	41,0357	,008	20,699	300,653
	OCT 2017	207,2706*	40,5452	,000	68,966	345,575
	NOV 2017	293,8751*	40,5452	,000	155,571	432,179
	DEC 2017	236,6005*	42,1495	,000	92,824	380,377
	JAN 2018	-3,3067	40,5452	1,000	-141,611	134,997
	FEB 2017	822,7814*	42,4792	,000	677,880	967,682
	MAR 2017	185,2540*	41,0357	,001	45,277	325,231
SEP 2017	APR 2017	-204,7286*	43,6712	,000	-353,696	-55,761
	MAY 2017	-630,4468*	41,4784	,000	-771,934	-488,959

	JUN 2017	-490,5422*	41,4784	,000	-632,029	-349,055
	JUL 2017	-262,7667*	41,9579	,000	-405,890	-119,644
	AUG 2017	-160,6764*	41,0357	,008	-300,653	-20,699
	OCT 2017	46,5942	41,4784	1,000	-94,893	188,081
	NOV 2017	133,1987	41,4784	,099	-8,289	274,686
	DEC 2017	75,9241	43,0479	1,000	-70,917	222,765
	JAN 2018	-163,9831*	41,4784	,007	-305,470	-22,496
	FEB 2017	776,1873*	42,0056	,000	632,902	919,473
	MAR 2017	138,6599*	40,5452	,048	,356	276,964
	APR 2017	-251,3227*	43,2107	,000	-398,719	-103,926
	MAY 2017	-677,0409*	40,9932	,000	-816,873	-537,209
	JUN 2017	-537,1364*	40,9932	,000	-676,969	-397,304
OCT 2017	JUL 2017	-309,3608*	41,4784	,000	-450,848	-167,874
	AUG 2017	-207,2706*	40,5452	,000	-345,575	-68,966
	SEP 2017	-46,5942	41,4784	1,000	-188,081	94,893
	NOV 2017	86,6045	40,9932	1,000	-53,228	226,437
	DEC 2017	29,3299	42,5807	1,000	-115,917	174,577
	JAN 2018	-210,5773*	40,9932	,000	-350,410	-70,745
	FEB 2017	689,5827*	42,0056	,000	546,297	832,868
	MAR 2017	52,0553	40,5452	1,000	-86,249	190,359
	APR 2017	-337,9273*	43,2107	,000	-485,324	-190,531
NOV 2017	MAY 2017	-763,6455*	40,9932	,000	-903,478	-623,813
	JUN 2017	-623,7409*	40,9932	,000	-763,573	-483,909
	JUL 2017	-395,9654*	41,4784	,000	-537,453	-254,478
	AUG 2017	-293,8751*	40,5452	,000	-432,179	-155,571
	SEP 2017	-133,1987	41,4784	,099	-274,686	8,289

		OCT 2017	-86,6045	40,9932	1,000	-226,437	53,228
		DEC 2017	-57,2746	42,5807	1,000	-202,522	87,973
		JAN 2018	-297,1818*	40,9932	,000	-437,014	-157,349
		FEB 2017	746,8574*	43,5561	,000	598,283	895,432
		MAR 2017	109,3300	42,1495	,664	-34,447	253,107
		APR 2017	-280,6526*	44,7194	,000	-433,195	-128,110
		MAY 2017	-706,3708*	42,5807	,000	-851,618	-561,124
		JUN 2017	-566,4663*	42,5807	,000	-711,714	-421,219
	DEC 2017	JUL 2017	-338,6907*	43,0479	,000	-485,532	-191,850
		AUG 2017	-236,6005*	42,1495	,000	-380,377	-92,824
		SEP 2017	-75,9241	43,0479	1,000	-222,765	70,917
		OCT 2017	-29,3299	42,5807	1,000	-174,577	115,917
		NOV 2017	57,2746	42,5807	1,000	-87,973	202,522
		JAN 2018	-239,9072*	42,5807	,000	-385,154	-94,660
		FEB 2017	986,7645*	42,0056	,000	843,479	1130,050
		MAR 2017	349,2372*	40,5452	,000	210,933	487,541
		APR 2017	-40,7455	43,2107	1,000	-188,142	106,651
		MAY 2017	-466,4636*	40,9932	,000	-606,296	-326,631
		JUN 2017	-326,5591*	40,9932	,000	-466,391	-186,727
	JAN 2018	JUL 2017	-98,7835	41,4784	1,000	-240,271	42,704
		AUG 2017	3,3067	40,5452	1,000	-134,997	141,611
		SEP 2017	163,9831*	41,4784	,007	22,496	305,470
		OCT 2017	210,5773*	40,9932	,000	70,745	350,410
		NOV 2017	297,1818*	40,9932	,000	157,349	437,014
		DEC 2017	239,9072*	42,5807	,000	94,660	385,154
Tamhane	FEB 2017	MAR 2017	-637,5274*	53,1742	,000	-838,293	-436,761

	APR 2017	-1027,5100*	45,1481	,000	-1201,778	-853,242
	MAY 2017	-1453,2282*	29,2423	,000	-1559,899	-1346,557
	JUN 2017	-1313,3236*	34,0773	,000	-1438,807	-1187,840
	JUL 2017	-1085,5481*	23,3028	,000	-1170,912	-1000,184
	AUG 2017	-983,4578*	35,4718	,000	-1113,950	-852,966
	SEP 2017	-822,7814*	26,2135	,000	-918,352	-727,210
	OCT 2017	-776,1873*	29,5190	,000	-883,915	-668,459
	NOV 2017	-689,5827*	37,3663	,000	-828,117	-551,048
	DEC 2017	-746,8574*	25,4389	,000	-840,025	-653,689
	JAN 2018	-986,7645*	34,2516	,000	-1112,936	-860,593
	FEB 2017	637,5274*	53,1742	,000	436,761	838,293
	APR 2017	-389,9826*	64,8644	,000	-626,535	-153,430
	MAY 2017	-815,7008*	54,9923	,000	-1020,754	-610,648
	JUN 2017	-675,7962*	57,7087	,000	-888,211	-463,382
	JUL 2017	-448,0207*	52,0774	,000	-646,429	-249,612
MAR 2017	AUG 2017	-345,9304*	58,5430	,000	-560,666	-131,195
	SEP 2017	-185,2540	53,4433	,107	-386,605	16,097
	OCT 2017	-138,6599	55,1399	,684	-344,088	66,768
	NOV 2017	-52,0553	59,7099	1,000	-270,418	166,308
	DEC 2017	-109,3300	53,0677	,964	-309,882	91,222
	JAN 2018	-349,2372*	57,8118	,000	-561,949	-136,526
	FEB 2017	1027,5100*	45,1481	,000	853,242	1201,778
APR 2017	MAR 2017	389,9826*	64,8644	,000	153,430	626,535
	MAY 2017	-425,7182*	47,2758	,000	-604,716	-246,721

	JUN 2017	-285,8136*	50,4098	,000	-473,314	-98,313
	JUL 2017	-58,0381	43,8510	1,000	-229,846	113,770
	AUG 2017	44,0522	51,3628	1,000	-146,115	234,220
	SEP 2017	204,7286*	45,4647	,010	29,843	379,614
	OCT 2017	251,3227*	47,4475	,001	71,898	430,747
	NOV 2017	337,9273*	52,6890	,000	143,491	532,364
	DEC 2017	280,6526*	45,0225	,000	106,598	454,707
	JAN 2018	40,7455	50,5278	1,000	-147,101	228,592
	FEB 2017	1453,2282*	29,2423	,000	1346,557	1559,899
	MAR 2017	815,7008*	54,9923	,000	610,648	1020,754
	APR 2017	425,7182*	47,2758	,000	246,721	604,716
	JUN 2017	139,9045*	36,8499	,032	5,830	273,979
	JUL 2017	367,6801*	27,1970	,000	267,674	467,686
MAY 2017	AUG 2017	469,7704*	38,1432	,000	331,111	608,430
	SEP 2017	630,4468*	29,7288	,000	522,268	738,626
	OCT 2017	677,0409*	32,6807	,000	558,602	795,479
	NOV 2017	763,6455*	39,9110	,000	617,701	909,590
	DEC 2017	706,3708*	29,0481	,000	600,210	812,532
	JAN 2018	466,4636*	37,0112	,000	331,770	601,157
	FEB 2017	1313,3236*	34,0773	,000	1187,840	1438,807
	MAR 2017	675,7962*	57,7087	,000	463,382	888,211
JUN 2017	APR 2017	285,8136*	50,4098	,000	98,313	473,314
	MAY 2017	-139,9045*	36,8499	,032	-273,979	-5,830
	JUL 2017	227,7755*	32,3392	,000	107,283	348,268

	AUG 2017	329,8658*	41,9648	,000	178,046	481,686
	SEP 2017	490,5422*	34,4957	,000	363,882	617,202
	OCT 2017	537,1364*	37,0699	,000	402,328	671,944
	NOV 2017	623,7409*	43,5780	,000	465,625	781,857
	DEC 2017	566,4663*	33,9108	,000	441,390	691,542
	JAN 2018	326,5591*	40,9386	,000	178,195	474,923
	FEB 2017	1085,5481*	23,3028	,000	1000,184	1170,912
	MAR 2017	448,0207*	52,0774	,000	249,612	646,429
	APR 2017	58,0381	43,8510	1,000	-113,770	229,846
	MAY 2017	-367,6801*	27,1970	,000	-467,686	-267,674
	JUN 2017	-227,7755*	32,3392	,000	-348,268	-107,283
JUL 2017	AUG 2017	102,0903	33,8054	,281	-23,681	227,861
	SEP 2017	262,7667*	23,9105	,000	175,323	350,210
	OCT 2017	309,3608*	27,4943	,000	208,180	410,542
	NOV 2017	395,9654*	35,7882	,000	261,635	530,295
	DEC 2017	338,6907*	23,0586	,000	253,986	423,395
	JAN 2018	98,7835	32,5228	,273	-22,444	220,011
	FEB 2017	983,4578*	35,4718	,000	852,966	1113,950
	MAR 2017	345,9304*	58,5430	,000	131,195	560,666
	APR 2017	-44,0522	51,3628	1,000	-234,220	146,115
AUG 2017	MAY 2017	-469,7704*	38,1432	,000	-608,430	-331,111
	JUN 2017	-329,8658*	41,9648	,000	-481,686	-178,046
	JUL 2017	-102,0903	33,8054	,281	-227,861	23,681
	SEP 2017	160,6764*	35,8739	,005	29,064	292,288



	OCT 2017	207,2706 <sup>+</sup>	38,3557	,000	67,912	346,629
	NOV 2017	293,8751 <sup>+</sup>	44,6769	,000	132,151	455,599
	DEC 2017	236,6005 <sup>+</sup>	35,3118	,000	106,500	366,701
	JAN 2018	-3,3067	42,1065	1,000	-155,635	149,021
	FEB 2017	822,7814 <sup>+</sup>	26,2135	,000	727,210	918,352
	MAR 2017	185,2540	53,4433	,107	-16,097	386,605
	APR 2017	-204,7286 <sup>+</sup>	45,4647	,010	-379,614	-29,843
	MAY 2017	-630,4468 <sup>+</sup>	29,7288	,000	-738,626	-522,268
	JUN 2017	-490,5422 <sup>+</sup>	34,4957	,000	-617,202	-363,882
SEP 2017	JUL 2017	-262,7667 <sup>+</sup>	23,9105	,000	-350,210	-175,323
	AUG 2017	-160,6764 <sup>+</sup>	35,8739	,005	-292,288	-29,064
	OCT 2017	46,5942	30,0010	1,000	-62,620	155,808
	NOV 2017	133,1987	37,7482	,078	-6,345	272,742
	DEC 2017	75,9241	25,9967	,321	-19,064	170,912
	JAN 2018	-163,9831 <sup>+</sup>	34,6679	,002	-291,321	-36,645
	FEB 2017	776,1873 <sup>+</sup>	29,5190	,000	668,459	883,915
	MAR 2017	138,6599	55,1399	,684	-66,768	344,088
	APR 2017	-251,3227 <sup>+</sup>	47,4475	,001	-430,747	-71,898
	MAY 2017	-677,0409 <sup>+</sup>	32,6807	,000	-795,479	-558,602
OCT 2017	JUN 2017	-537,1364 <sup>+</sup>	37,0699	,000	-671,944	-402,328
	JUL 2017	-309,3608 <sup>+</sup>	27,4943	,000	-410,542	-208,180
	AUG 2017	-207,2706 <sup>+</sup>	38,3557	,000	-346,629	-67,912
	SEP 2017	-46,5942	30,0010	1,000	-155,808	62,620
	NOV 2017	86,6045	40,1142	,918	-59,980	233,189

	DEC 2017	29,3299	29,3266	1,000	-77,894	136,554
	JAN 2018	-210,5773 <sup>+</sup>	37,2302	,000	-345,999	-75,156
	FEB 2017	689,5827 <sup>+</sup>	37,3663	,000	551,048	828,117
	MAR 2017	52,0553	59,7099	1,000	-166,308	270,418
	APR 2017	-337,9273 <sup>+</sup>	52,6890	,000	-532,364	-143,491
	MAY 2017	-763,6455 <sup>+</sup>	39,9110	,000	-909,590	-617,701
	JUN 2017	-623,7409 <sup>+</sup>	43,5780	,000	-781,857	-465,625
NOV 2017	JUL 2017	-395,9654 <sup>+</sup>	35,7882	,000	-530,295	-261,635
	AUG 2017	-293,8751 <sup>+</sup>	44,6769	,000	-455,599	-132,151
	SEP 2017	-133,1987	37,7482	,078	-272,742	6,345
	OCT 2017	-86,6045	40,1142	,918	-233,189	59,980
	DEC 2017	-57,2746	37,2144	1,000	-195,456	80,906
	JAN 2018	-297,1818 <sup>+</sup>	43,7144	,000	-455,772	-138,591
	FEB 2017	746,8574 <sup>+</sup>	25,4389	,000	653,689	840,025
	MAR 2017	109,3300	53,0677	,964	-91,222	309,882
	APR 2017	-280,6526 <sup>+</sup>	45,0225	,000	-454,707	-106,598
	MAY 2017	-706,3708 <sup>+</sup>	29,0481	,000	-812,532	-600,210
	JUN 2017	-566,4663 <sup>+</sup>	33,9108	,000	-691,542	-441,390
DEC 2017	JUL 2017	-338,6907 <sup>+</sup>	23,0586	,000	-423,395	-253,986
	AUG 2017	-236,6005 <sup>+</sup>	35,3118	,000	-366,701	-106,500
	SEP 2017	-75,9241	25,9967	,321	-170,912	19,064
	OCT 2017	-29,3299	29,3266	1,000	-136,554	77,894
	NOV 2017	57,2746	37,2144	1,000	-80,906	195,456
	JAN 2018	-239,9072 <sup>+</sup>	34,0859	,000	-365,674	-114,140

	FEB 2017	986,7645*	34,2516	,000	860,593	1112,936
	MAR 2017	349,2372*	57,8118	,000	136,526	561,949
	APR 2017	-40,7455	50,5278	1,000	-228,592	147,101
	MAY 2017	-466,4636*	37,0112	,000	-601,157	-331,770
	JUN 2017	-326,5591*	40,9386	,000	-474,923	-178,195
JAN 2018	JUL 2017	-98,7835	32,5228	,273	-220,011	22,444
	AUG 2017	3,3067	42,1065	1,000	-149,021	155,635
	SEP 2017	163,9831*	34,6679	,002	36,645	291,321
	OCT 2017	210,5773*	37,2302	,000	75,156	345,999
	NOV 2017	297,1818*	43,7144	,000	138,591	455,772
	DEC 2017	239,9072*	34,0859	,000	114,140	365,674