Portafolio Edwin Acuña

Índice

1.	Resu	ımen ejecutivo	1
2.	Calc	culo de Rendimientos y Estadística Descriptiva	2
	2.1.	Tendencias de Tiempo de los Precios y Retornos de los Activos	2
	2.2.	Retornos Acumulados (Equity Curve)	3
	2.3.	Normalidad de Retornos Continuos	4
	2.4.	Estadística Descriptiva	5
	2.5.	Pendiente Sharpe	6
	2.6.	Errores Estandar	6
	2.7.	Intervalos de Confianza (95%) de los estimados de las desviaciones estándar $(\hat{\sigma})$ y de las	
		medias $(\hat{\mu})$	7
	2.8.	Bootstrap - Remuestreo	8
3.	Valu	ne-at-Risk(VaR)	10
	3.1.	VaR Parametrico	10
	3.2.	VaR no Paramétrico/Simulación Histórica	10
4.	Teor	ría de Portafolios	11
	4.1.	Portafolio Global de la mínima varianza con cortos	11
	4.2.	Portafolio eficiente	11
	4.3.	Portafolio de la Tangente con cortos	
	4.4.	Frontera Eficiente	12
	4.5.	Pesos de Portafolios Eficientes sin Activos libres de Riesgo(T-Bills)	13
	4.6.	Pesos de Portafolios Eficientes con Activos libres de Riesgo (T-Bills)	13
	4.7.	Portafolio Global de la mínima varianza sin cortos	14
	4.8.	Portafolio de la Tangente sin cortos	14
5.	Asig	nación de Activos	15
	5.1.	Portafolio Eficiente Retorno Objetivo 9 % anual	15
	5.2.	Portafolio Eficiente Retorno Objetivo 9 % anual (Combinación T-Bill y Portafolio de la Tan-	
		gente sin cortos)	15
6.	Risk	Budgeting - Portafolio Eficiente(E[Rp]=9 %)	16
7.	Apé	ndice	17

1. Resumen ejecutivo

2. Calculo de Rendimientos y Estadística Descriptiva

2.1. Tendencias de Tiempo de los Precios y Retornos de los Activos

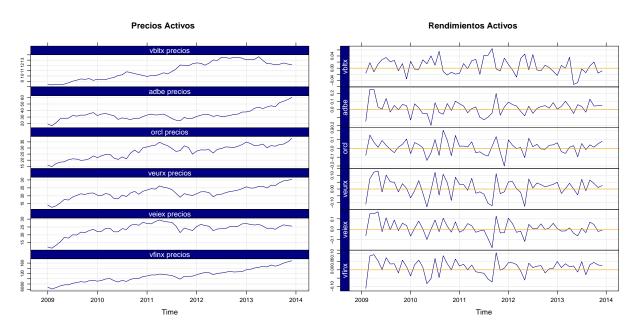


Figura 1: Precios y Retornos Mensuales

Los fondos mutuos que replican indices de diferentes países como el indice del S&P 500 (vfinx), el indice Europeo de acciones (veurx) y el índice de países emergentes (veiex) parecen moverse en la misma dirección. Por ejemplo estos indices cayeron aproximadamente en el tercer trimestre del 2011. En cuanto al índice de bonos a largo plazo(vbltx) parece tener una tendencia alcista hasta el 2012 y a partir de este año tiene tendencia horizontal y bajista. A partir del cuarto trimestre la acción de Adobe parece presentar una tendencia alcista mayor que la de la acción de Oracle.

En cuanto a los rendimientos continuos de los tres fondos estos presentan una fluctuación alrededor de su media hasta la mitad del año 2011 después se observa que caen los rendimientos dramáticamente a partir del segundo trimestre del 2011, para volver a recuperarse a finales del año 2011, vuelven a acaer aproximadamente a partir del segundo trimestre del 2012 y fluctuan alrededor de su media hasta finales del 2013. El índice de bonos a largo plazo ha fluctuado alrededor de su media pero a mediados del 2013 cayó considerablemente. El rendimiento de la acción de Oracle tuvo su pico a finales del 2010 pero presentó una fuerte caida a finales del 2011, principios del 2012.

2.2. Retornos Acumulados (Equity Curve)

Crecimiento de \$1 a través del tiempo

Crecimiento de \$1

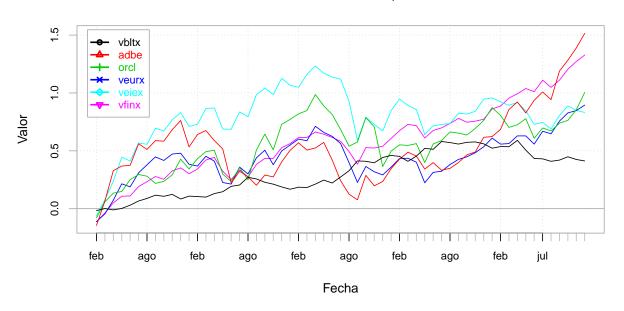


Figura 2: Retornos Acumulados

Se observa en la gráfica que un dólar invertido al comienzo del 2009 genera mayor retorno en la inversión en Adobe Inc. que en cualquier otro activo, de hecho ha generado aproximadamente un 150% de retorno acumulado hasta finales del 2013. El índice (vfinx) también ha generado un retorno acumulado bastante alto de aproximadamente 130%. Por otro lado el activo que ha generado el peor retorno acumulado ha sido el índice de bonos a largo plazo (vbltx) el cual generó un retorno acumulado aproximado de 40%.

	vbltx	adbe	orcl	veurx	veiex	vfinx
Cumulative Return	0.412	1.515	1.004	0.895	0.832	1.328

Cuadro 1: Retornos Acumulados

2.3. Normalidad de Retornos Continuos

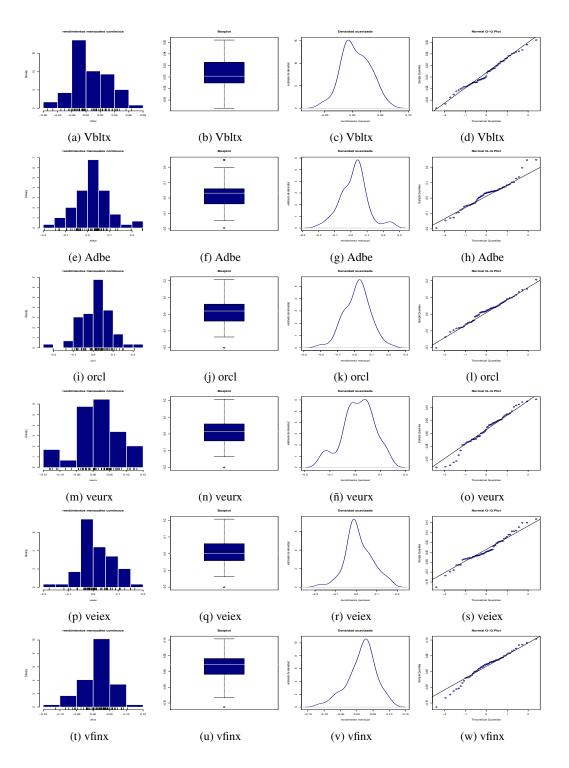


Figura 3: Diagnosticos Estadísticos

Los gráficos de diagnósticos contienen histogramas, gráficos de densidad suavizados, Diagrama de cajas y gráficos QQ, son utilizados para determinar si los retornos están normalmente distribuidos.

2.4. Estadística Descriptiva

	μ̂	$\hat{\sigma}^2$	σ̂	Skew	E. Kurtosis	Cuantil 1%	Cuantil 5 %
Fondo Bonos a largo plazo:vbltx	0.62%	0.001	2.52%	0.058	-0.369	-0.050	-0.030
Adobe Inc:adbe	1.92%	0.007	8.43%	0.205	0.909	-0.166	-0.127
Oracle Corp:orcl	1.47%	0.006	7.56%	-0.173	0.309	-0.163	-0.096
Indice Europeo Vanguard:veurx	1.29%	0.004	6.36%	-0.362	-0.191	-0.129	-0.113
Mercados Emergentes Vanguard:veiex	1.24%	0.004	6.61%	0.073	0.432	-0.142	-0.090
Indice SP500 Vanguard:vfinx	1.54%	0.002	4.40%	-0.597	0.390	-0.096	-0.063

Cuadro 2: Estadísticos Retornos Mensuales

Estos Son los estimados de los parametros del modelo de retorno constante(CER). Se observa que los indices veurx ,vfinx y la acción de Oracle corp.(orcl) presentan sesgo negativo , mientras que los otros activos presentan sesgo positivo. En cuanto a las densidades la acción de oracle parece tener una distibución normal apoyada por el grafico QQ. Los retornos de veurx no estan tan normalmente distribuidos.

	vbltx	adbe	orcl	veurx	veiex	vfinx
Riesgo/Retorno	0.245	0.228	0.194	0.203	0.188	0.350

Cuadro 3: Riesgo/Retorno ratios

Se observa que el activo con mejor ratio riesgo/retorno es el fondo de S&P500 (vfinx) y el de peor es la acción de Oracle corp.(orcl)

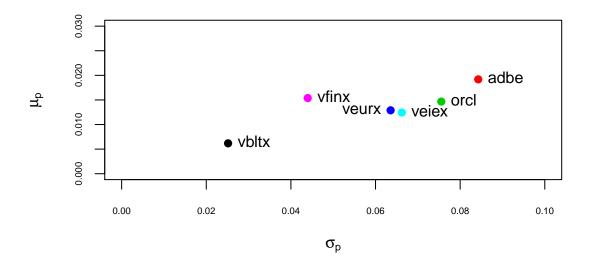


Figura 4: Riesgo-Retorno Tradeoff

2.5. Pendiente Sharpe

	vbltx	adbe	orcl	veurx	veiex	vfinx
Sharpe Ratio	0.229	0.223	0.189	0.196	0.182	0.340

Cuadro 4: Sharpe Ratio por Activo

La pendiente Sharpe es el excedente del retorno esperado por unidad de riesgo, en otras palabras es la prima de riesgo en el activo por unidad de riesgo. Para el calculo de la pendiente se ha utilizado un activo libre de riesgo (rf)= $4,1667 \times 10^{-4}$. El activo con la mayor pendiente es el fondo de S&P 500 (vfinx), quiere decir esto que un inversionista preferira un activo con un Sharpe Ratio alto a uno con un ratio bajo.

2.6. Errores Estandar

	$\hat{\mu}$	$SE_{\hat{\mu}}$	$\hat{oldsymbol{\sigma}}^2$	$SE_{\hat{\sigma}^2}$	σ̂	$SE_{\hat{\sigma}}$
vbltx	0.0062	0.0033	0.0006	0.0001	0.0252	0.0023
adbe	0.0192	0.0110	0.0071	0.0013	0.0843	0.0078
orcl	0.0147	0.0098	0.0057	0.0011	0.0755	0.0070
veurx	0.0129	0.0083	0.0040	0.0007	0.0636	0.0059
veiex	0.0124	0.0086	0.0044	0.0008	0.0662	0.0061
vfinx	0.0154	0.0057	0.0019	0.0004	0.0440	0.0040

Cuadro 5: Errores Estandar de Estimados

Como se puede observar en el Cuadro 5 los valores estimados de $(\hat{\mu})$ presentan errores estándar muy grandes comparados con los valores estimados de $(\hat{\sigma})$. Es útil comparar la magnitud del error estándar (SE) con el valor del estimado para evaluar que tan preciso es el estimado. Como se observa en el Cuadro 7 los estimados de los retornos esperados $(\hat{\mu})$ son aproximadamente de 1.4 a 2.68 veces sus respectivos errores

	ρ̂	$SE_{\hat{\rho}}$
adbe,vbltx	-0.2362	0.1229
orcl,vbltx	-0.2888	0.1193
veurx,vbltx	-0.2322	0.1232
veiex,vbltx	-0.1603	0.1268
vfinx,vbltx	-0.2856	0.1196
orcl,adbe	0.4985	0.0978
veurx,adbe	0.6426	0.0764
veiex,adbe	0.6233	0.0796
vfinx,adbe	0.7374	0.0594
veurx,orcl	0.7063	0.0652
veiex,orcl	0.6145	0.0810
vfinx,orcl	0.6935	0.0676
veiex,veurx	0.8785	0.0297
vfinx,veurx	0.8954	0.0258
vfinx,veiex	0.8114	0.0445

Cuadro 6: Errores Estandar de Coeficientes de Correlación

estándar, en cambio si se observan los estimados de las desviaciones estándar ($\hat{\sigma}$) son aproximadamente 10.8 veces sus respectivos errores estándar. La evidencia anterior destaca la mayor precisión que presentan los estimados de las desviaciones estándar ($\hat{\sigma}$) que los estimados de los retornos esperados ($\hat{\mu}$).

	$\hat{\mu}/SE_{\hat{\mu}}$	$\hat{\sigma}/SE_{\hat{\sigma}}$
vbltx	1.886	10.863
adbe	1.748	10.863
orcl	1.491	10.863
veurx	1.558	10.863
veiex	1.444	10.863
vfinx	2.686	10.863

Cuadro 7: Precisión de los Errores Estandar

2.7. Intervalos de Confianza (95 %) de los estimados de las desviaciones estándar $(\hat{\sigma})$ y de las medias $(\hat{\mu})$

	μ Inferior	μ Superior	μ Ancho	σ Inferior	σ Superior	σ Ancho
vbltx	-0.0004	0.0127	0.0131	0.0205	0.0298	0.0093
adbe	-0.0028	0.0411	0.0439	0.0688	0.0998	0.0310
orcl	-0.0050	0.0343	0.0393	0.0616	0.0894	0.0278
veurx	-0.0037	0.0294	0.0331	0.0519	0.0753	0.0234
veiex	-0.0048	0.0297	0.0345	0.0540	0.0784	0.0244
vfinx	0.0039	0.0268	0.0229	0.0359	0.0521	0.0162

Cuadro 8: Intervalos de Confianza de μ y σ

- Los Intervalos de confianza (95%) de la media son muy anchos ⇒ Estimado impreciso.
- El ancho de los intervalos es grande con respecto al tamaño del estimado de la media de los activos
- Los Intervalos de confianza (95 %) de la desviación estándar son angostos ⇒ Estimado preciso.
- El ancho de los intervalos es pequeño con respecto al tamaño del estimado de las desviaciones estándar de los activos.

2.8. Bootstrap - Remuestreo

Bootstrap Media

	μ̂	$_{boot}\mu$	$SE_{\hat{\mu}}$	$SE_{boot}\mu$	bias
vbltx	0.00618	0.00623	0.00327	0.00325	0.00005
adbe	0.01918	0.01948	0.01097	0.01074	0.00030
orcl	0.01466	0.01468	0.00983	0.00962	0.00001
veurx	0.01289	0.01265	0.00828	0.00833	-0.00024
veiex	0.01245	0.01265	0.00862	0.00848	0.00015
vfinx	0.01538	0.01524	0.00573	0.00580	-0.00014

Cuadro 9: Estimados del Bootstrap de la media

Ventajas Bootstrap

- Menos supuestos: No necesita datos que estén normalmente distribuidos
- Mayor precisión: No depende de muestras de tamaño grande a diferencia del Teorema Central del Límite
- Generalidad: El mismo método aplica para un variado rango de estadísticos.

Es un buen indicio que los estimados de $SE_{\hat{\mu}}$ y $SE_{boot}\mu$ presenten valores tan cercanos como se observa en el Cuadro 9. Lo anterior supone que ambos son estimados confiables con respecto a la incertidumbre en los estimados de los parametros.

Bootstrap Desviación Estándar

	$\hat{\sigma}$	$_{boot}\sigma$	$SE_{\hat{\sigma}}$	$SE_{boot}\sigma$	bias
vbltx	0.02515	0.02493	0.00232	0.00208	0.01875
adbe	0.08428	0.08256	0.00776	0.00926	-0.00172
orcl	0.07554	0.07477	0.00695	0.00768	-0.00077
veurx	0.06356	0.06238	0.00585	0.00561	-0.00118
veiex	0.06621	0.06238	0.00610	0.00675	-0.00101
vfinx	0.04398	0.04325	0.00405	0.00435	-0.00014

Cuadro 10: Estimados del Bootstrap de la Desviación Estándar

Bootstrap Intervalos de confianza de la media

	$_{boot}\mu$ Inferior	_{boot} μ Superior	μ Inferior	μ Superior
vbltx	-0.00025	0.01249	-0.00037	0.01273
adbe	-0.00216	0.03993	-0.00276	0.04113
orcl	-0.00421	0.03351	-0.00501	0.03433
veurx	-0.00319	0.02945	-0.00366	0.02944
veiex	-0.00433	0.02892	-0.00480	0.02969
vfinx	0.00415	0.02689	0.00393	0.02683

Cuadro 11: Estimados del Bootstrap de los Intervalos de Confianza de la media

Bootstrap Intervalos de confianza Desviación Estándar

	$_{boot}\sigma$ Inferior	$_{boot}\sigma$ Superior	σ Inferior	σ Superior
vbltx	0.02130	0.02947	0.02052	0.02979
adbe	0.06785	0.10414	0.06876	0.09979
orcl	0.06126	0.09136	0.06163	0.08945
veurx	0.05375	0.07575	0.05186	0.07527
veiex	0.05400	0.08044	0.05402	0.07840
vfinx	0.03618	0.05323	0.03588	0.05208

Cuadro 12: Estimados del Bootstrap de los Intervalos de Confianza de la Desviación Estándar

3. Value-at-Risk(VaR)

3.1. VaR Parametrico

- Especifica una distribución paramétrica para los retornos
- Estima parámetros de distribución
- Estima medidas de riesgo como funciones de los parámetros estimados

	VaR1%	VaR5%	VaR1% Anual	VaR5% Anual
vbltx	-5099.75	-3458.85	-70001.76	-56377.92
adbe	-16211.60	-11258.40	-87867.72	-75924.10
orcl	-14876.84	-10379.88	-86983.49	-75095.02
veurx	-12626.84	-8758.73	-84696.09	-72248.03
veiex	-13202.22	-9195.87	-85402.42	-73202.06
vfinx	-8326.09	-5536.89	-77808.61	-63592.11

Cuadro 13: VaR1%,5% Mensual y Anual

3.2. VaR no Paramétrico/Simulación Histórica

• Usa la distribución histórica para estimar las medidas de riesgo (VaR)

	$\hat{q}_{0,01}^R$	$\hat{q}^R_{0,05}$	$VaR_{0,01}^{HS}$	$VaR_{0,05}^{HS}$
vbltx	-0.05	-0.03	-4878.04	-2960.42
adbe	-0.17	-0.13	-15260.83	-11920.80
orcl	-0.16	-0.10	-15087.66	-9174.84
veurx	-0.13	-0.11	-12076.24	-10686.46
veiex	-0.14	-0.09	-13249.52	-8656.49
vfinx	-0.10	-0.06	-9119.43	-6118.79

Cuadro 14: $VaR_{0,01}^{HS}$, $VaR_{0,05}^{HS}$ mensual Simulación Histórica

Teoría de Portafolios

4.1. Portafolio Global de la mínima varianza con cortos

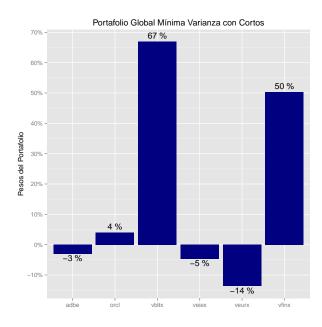


Figura 5: Pesos de activos GMV (con cortos)

R. Mensual

1.0%

 $1.8\,\%$

\$-1,967.84

\$-3,155.82

 $51.1\,\%$

E[Rp]

SD[Rp]

VaR 5%

VaR 1%

Sharpe

R. Anualizado

11.5%

 $46.3\,\%$

\$-47,664.63

\$-61,835.47

 $23.7\,\%$

Cuadro	15:	GMV	Retorno	Mensual	y
		Anua	alizado		

Portafolio eficiente

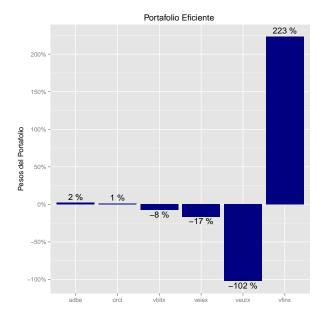
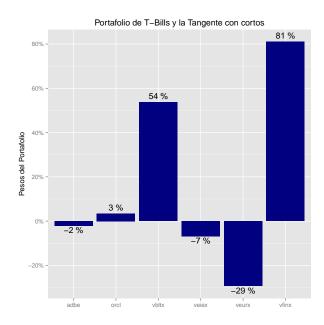


Figura 6: Portafolio Eficiente retorno objetivo igual al activo con el retorno mas alto

	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	1.9%	23.0%
SD[Rp]	4.7 %	75.3%
VaR 5%	\$-5,680.29	\$-63,502.45
VaR 1%	\$-8,666.88	\$-78,148.39
Sharpe	39.7%	29.9%

Cuadro 16: Portafolio eficiente Retorno Mensual y Anualizado

4.3. Portafolio de la Tangente con cortos



	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	1.1%	13.5%
SD[Rp]	2.0%	48.4%
VaR 5%	\$-2,062.67	\$-48,361.23
VaR 1%	\$-3,356.61	\$-62,868.12
Sharpe	55.6%	26.9 %

Cuadro 17: Portafolio de la Tangente Retorno Mensual y Anualizado

Figura 7: Portafolio de la Tangente

4.4. Frontera Eficiente

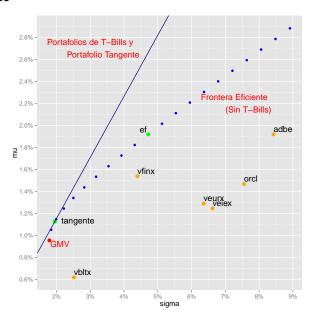


Figura 8: Portafolios Eficientes con un activo libre de Riesgo

4.5. Pesos de Portafolios Eficientes sin Activos libres de Riesgo(T-Bills)

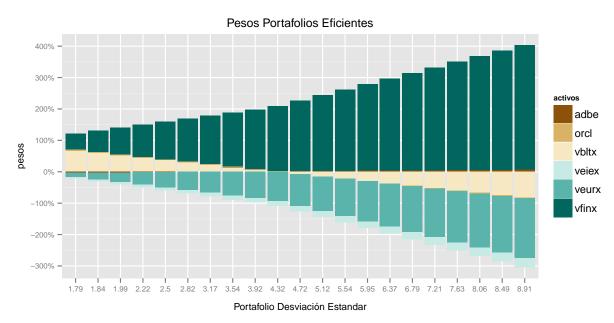


Figura 9: Pesos Portafolios Eficientes

4.6. Pesos de Portafolios Eficientes con Activos libres de Riesgo (T-Bills)

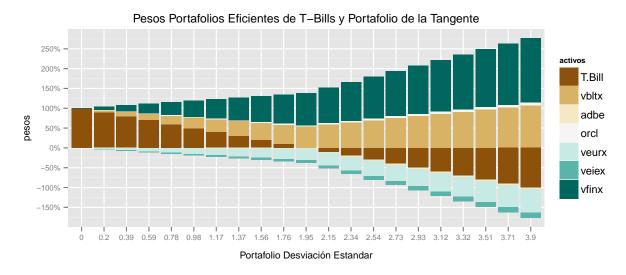


Figura 10: Portafolios Eficientes T-bills y portafolio de la tangente

4.7. Portafolio Global de la mínima varianza sin cortos

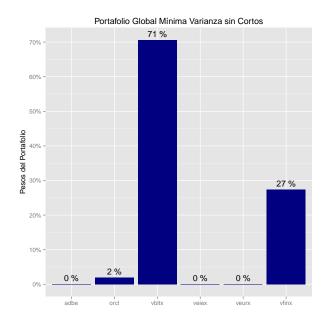


Figura 11: GMV sin cortos

	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	0.9%	10.6%
SD[Rp]	1.9%	47.4%
VaR 5%	\$-2,168.60	\$-48,992.19
VaR 1%	\$-3,408.63	\$-63,071.11
sharpe	45.1%	21.4%

Cuadro 18: GMV sin cortos Retorno Mensual y Anualizado

4.8. Portafolio de la Tangente sin cortos

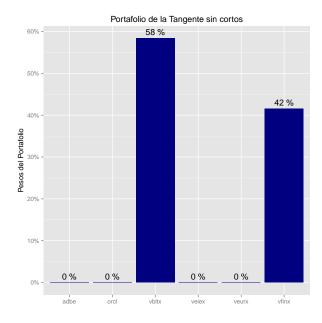


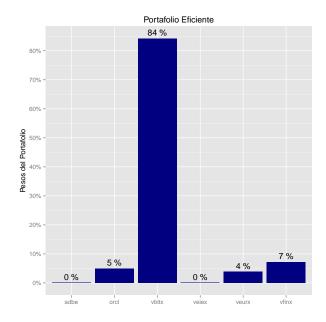
Figura 12: Portafolio de la Tangente sin cortos

	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	1.0%	12.0%
SD[Rp]	2.0%	48.9%
VaR 5%	\$-2,249.95	\$-49,544.96
VaR 1%	\$-3,567.81	\$-63,841.60
Sharpe	48.1 %	23.5%

Cuadro 19: Portafolio de la Tangente sin cortos Retorno Mensual y Anualizado

5. Asignación de Activos

5.1. Portafolio Eficiente Retorno Objetivo 9 % anual

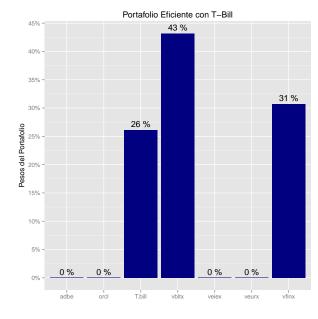


	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	0.007	0.090
SD[Rp]	0.020	0.494
VaR 5%	-2560.384	-51441.464
VaR 1%	-3900.978	-65319.515
Sharpe	0.348	0.172

Cuadro 20: Portafolio Eficiente sin cortos Retorno Mensual y Anualizado

Figura 13: Portafolio Eficiente sin cortos con Retorno Objetivo del 9 % anual

5.2. Portafolio Eficiente Retorno Objetivo 9 % anual (Combinación T-Bill y Portafolio de la Tangente sin cortos)



	R. Mensual	R. Anualizado
E[Rp]	0.8%	9.0%
SD[Rp]	1.5%	42.0%
VaR 5%	\$-1,656.37	\$-45,182.89
VaR 1%	\$-2,637.58	\$-58,832.94
Sharpe	48.1 %	20.2%

Cuadro 21: Portafolio Eficiente con T-Bill Retorno Mensual y Anualizado

Figura 14: Portafolio Eficiente con Retorno Objetivo del 9% anual y activo libre de riesgo

6. Risk Budgeting - Portafolio Eficiente(E[Rp]=9%)

Error: el argumento 8 concuerda con multiples argumentos formales

7. Apéndice

Apéndice I

date vbltx adbe orcl veux veixs vfina 1 feb 2009 -0.018 -0.184 -0.080 -0.112 -0.062 -0.113 2 mar 2009 -0.012 0.246 0.070 0.124 0.149 0.084 3 abr 2009 -0.012 0.246 0.070 0.122 0.023 0.002 6 jui 2009 0.028 0.004 0.089 -0.022 -0.023 0.002 6 jui 2009 0.025 0.031 -0.011 0.053 0.009 7 age 2009 0.026 0.050 -0.090 0.035 0.049 0.050 0.089 9 cct 2009 -0.009 -0.003 0.044 -0.021 -0.014 -0.011 -0.014 -0.019 10 nov 2009 -0.015 -0.063 0.040 -0.055 -0.065 -0.058 0.058 11 dic 2010 -0.023 0.070 0.067 -0.011								
2 mar 2009 0.018 0.248 0.151 0.076 0.149 0.084 3 ahr 2009 0.012 0.246 0.070 0.124 0.149 0.091 4 may 2009 0.028 0.004 0.089 -0.022 -0.023 0.002 6 jul 2009 0.025 0.130 0.035 0.102 0.110 0.073 7 ago 2009 0.021 0.031 -0.011 0.050 0.089 0.035 9 oct 2009 -0.026 0.050 -0.049 0.050 0.089 0.037 10 nov 2009 -0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.058 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 0.036 0.019 12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.037 13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.055 -0.037 15 abr 2010 <td></td> <td></td> <td>vbltx</td> <td>adbe</td> <td>orcl</td> <td></td> <td></td> <td>vfinx</td>			vbltx	adbe	orcl			vfinx
3 abr 2009 -0.012 0.246 0.070 0.124 0.149 0.091 4 may 2009 0.013 0.030 0.013 0.132 0.167 0.055 5 jun 2009 0.028 0.004 0.089 -0.022 -0.023 0.002 6 jul 2009 0.025 0.031 -0.011 0.053 -0.007 0.035 8 sep 2009 0.020 0.050 -0.049 0.053 -0.007 0.035 9 oct 2009 -0.009 -0.003 0.014 -0.021 -0.019 -0.015 10 nov 2009 0.015 0.063 0.040 0.021 0.055 -0.036 0.058 0.058 11 dic 2000 -0.033 0.070 0.067 -0.011 0.030 13 feb 2010 -0.003 0.071 0.065 -0.066 -0.065 -0.037 15 abr 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.092	1	feb 2009	-0.017	-0.145	-0.080	-0.112	-0.062	-0.113
4 may 2009 0.013 0.030 0.013 0.132 0.167 0.025 5 jun 2009 0.028 0.004 0.089 -0.022 -0.023 0.007 6 jul 2009 0.021 -0.031 -0.011 0.053 -0.007 0.035 8 sep 2009 0.026 0.050 -0.049 0.050 0.089 0.037 9 oct 2009 -0.005 0.063 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 10 nov 2009 0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.051 11 dic 2001 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.065 -0.065 12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.067 -0.011 0.011 0.030 13 feb 2010 0.024 -0.027 -0.011 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.023		mar 2009	0.018	0.248	0.151	0.076	0.149	0.084
5 jun 2009 0.028 0.004 0.089 -0.022 -0.033 0.0073 6 jul 2009 0.035 0.136 0.035 0.102 0.110 0.073 7 ago 2009 0.021 -0.031 -0.011 0.053 -0.007 0.035 9 oct 2009 -0.009 -0.033 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 10 nov 2009 0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.058 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 0.006 -0.065 -0.065 -0.055 -0.031 12 ene 2010 -0.023 -0.011 0.042 -0.062 0.078 0.083 13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.011 0.001 14 mar 2010 -0.023 0.011 0.062 0.078 0.083 15 abr 2010 0.015 -0.041 -0.033 -0.041 -0.022			-0.012	0.246	0.070	0.124	0.149	0.091
6 jul 2009 0.035 0.136 0.035 0.102 0.010 0.073 7 ago 2009 0.021 -0.031 -0.011 0.053 -0.007 0.035 8 sep 2009 0.009 0.003 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 10 nov 2009 0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.058 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.065 -0.065 -0.065 -0.051 12 ene 2010 -0.033 0.070 0.067 -0.065 -0.065 -0.051 14 mar 2010 -0.004 -0.011 0.042 0.078 0.058 15 abr 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 15 abr 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 0.068 17 jun 2010 0.015 -0.036 -0.079 0.044 -0.023 0.064		may 2009	0.013	0.030	0.013	0.132	0.167	0.055
7 ago 2009 0.021 -0.031 -0.011 0.053 -0.007 0.035 8 sep 2009 0.026 0.050 -0.049 0.050 0.089 0.037 9 oct 2009 -0.009 -0.003 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 10 nov 2009 -0.035 0.047 0.105 0.065 -0.056 -0.031 11 dic 2009 -0.033 0.070 0.060 -0.065 -0.037 12 ene 2010 0.003 0.070 0.067 -0.011 0.011 0.030 13 feb 2010 -0.004 0.021 0.042 -0.062 0.078 0.058 15 abr 2010 0.004 -0.194 -0.030 -0.071 0.062 0.078 0.083 15 abr 2010 0.010 0.083 0.099 0.022 0.002 0.061 16 may 2011 0.010 0.088 0.029 0.004 0.016 <t< td=""><td>5</td><td>jun 2009</td><td>0.028</td><td>0.004</td><td>0.089</td><td>-0.022</td><td>-0.023</td><td>0.002</td></t<>	5	jun 2009	0.028	0.004	0.089	-0.022	-0.023	0.002
8 scp 2009 0.026 0.050 -0.049 0.037 0.034 0.031 -0.014 -0.014 -0.019 10 nov 2009 -0.099 -0.003 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 0.036 0.019 12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.037 13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.011 0.010 0.030 14 mar 2010 -0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.083 18 jul 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.124 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 -0.08 0	6	jul 2009	0.035	0.136	0.035	0.102	0.110	0.073
o. c. 2009 -0.009 -0.003 0.014 -0.021 -0.014 -0.019 10 nov 2009 0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.058 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 0.065 -0.065 -0.055 -0.031 13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.011 0.011 0.031 14 mar 2010 -0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 15 abr 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 20 sep 2010 -0.011 -0.085 0.206 -0.079 0.044 -0.023 0.074 0.092 0.037	7	ago 2009	0.021	-0.031	-0.011	0.053	-0.007	0.035
10 nov 2009 0.015 0.063 0.046 0.039 0.058 0.058 11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 0.036 0.019 12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.037 13 feb 2010 -0.004 0.021 0.042 0.062 0.078 0.058 15 abr 2010 0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.000 -0.038 0.099 0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 0.029 0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.102 0.046 0.029 0.037 21	8	sep 2009	0.026	0.050	-0.049	0.050	0.089	0.037
11 dic 2009 -0.035 0.047 0.105 0.005 -0.065 -0.037 12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.037 -0.031 13 feb 2010 -0.004 0.021 0.042 -0.062 0.078 0.058 15 abr 2010 0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.003 18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 -0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.085 21 oct 2010 -0.021 -0.058 0.206 0.108 0.002 0.037 22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.084 -0.028 0.003 21	9	oct 2009	-0.009	-0.003	0.014	-0.021	-0.014	-0.019
12 ene 2010 0.023 -0.130 -0.060 -0.065 -0.037 -0.037 13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.011 0.010 0.058 14 mar 2010 -0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.004 -0.054 18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 -0.023 19 ago 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.006 -0.083 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.011 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.000 23 dic 2010 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.0	10	nov 2009	0.015	0.063	0.046	0.039	0.058	0.058
13 feb 2010 -0.003 0.070 0.067 -0.011 0.031 0.030 14 mar 2010 -0.004 0.021 0.042 0.062 0.078 0.058 15 abr 2010 0.015 -0.046 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.010 -0.083 0.099 0.122 0.089 -0.083 18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.074 0.092 0.046 -0.029 0.037 20 sep 2010 -0.011 -0.033 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 21 oct 2010 -0.014 -0.013 -0.082 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 23 dic 2011 0.017 0.071	11	dic 2009	-0.035	0.047	0.105	0.005	0.036	0.019
14 mar 2010 -0.004 0.021 0.042 0.062 0.078 0.058 15 abr 2010 0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.083 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.000 -0.054 18 jul 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.08 0.06 0.08 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.035 22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.002 23 dic 2010 -0.017 -0.071 0.025 0.034 -0.028 0.022 24 ene 2011 -0.015 0.043 0.027 0.034 -0.028 0.023 </td <td>12</td> <td>ene 2010</td> <td>0.023</td> <td>-0.130</td> <td>-0.060</td> <td>-0.065</td> <td>-0.065</td> <td>-0.037</td>	12	ene 2010	0.023	-0.130	-0.060	-0.065	-0.065	-0.037
15 abr 2010 0.028 -0.051 0.008 -0.029 0.002 0.016 16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.031 -0.083 -0.094 -0.050 -0.011 -0.009 -0.054 17 jun 2010 0.0010 0.083 0.099 -0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 -0.011 -0.058 0.206 -0.108 0.106 0.085 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.085 21 oct 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.003 22 nov 2010 -0.014 -0.012 0.146 0.086 0.071 0.055 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 0.002 0.096 </td <td>13</td> <td></td> <td>-0.003</td> <td>0.070</td> <td>0.067</td> <td>-0.011</td> <td>0.011</td> <td>0.030</td>	13		-0.003	0.070	0.067	-0.011	0.011	0.030
16 may 2010 0.015 -0.046 -0.137 -0.131 -0.098 -0.054 17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.000 -0.054 18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 -0.021 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.006 0.085 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.014 -0.003 -0.083 -0.084 -0.028 0.002 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.025 0.012 -0.075 0.034 0.029	14	mar 2010	-0.004	0.021	0.042	0.062	0.078	0.058
17 jun 2010 0.040 -0.194 -0.050 -0.011 -0.000 -0.054 18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.083 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.020 0.102 0.146 0.086 0.001 0.065 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.08 0.034 26 mar 2011 -0.020 -0.040 0.016 -0.099 0.054 0.000 27 abr 2011 0.029 0.032 -0.050 0.079 0.034 0.029	15	abr 2010	0.028	-0.051	0.008	-0.029	0.002	0.016
18 jul 2010 0.010 0.083 0.099 0.122 0.089 0.068 19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.085 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.000 23 dic 2010 -0.020 0.102 0.146 0.086 0.071 0.065 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.034 -0.028 0.023 26 mar 2011 0.022 -0.040 0.016 -0.099 0.054 0.002 28 may 2011 0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.012	16	may 2010	0.015	-0.046	-0.137	-0.131	-0.098	-0.083
19 ago 2010 0.055 -0.036 -0.079 -0.044 -0.023 -0.046 20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.085 21 oct 2010 -0.021 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.003 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.002 -0.040 0.016 -0.009 0.054 0.002 27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.002	17	jun 2010	0.040	-0.194	-0.050	-0.011	-0.000	-0.054
20 sep 2010 -0.011 -0.058 0.206 0.108 0.106 0.085 21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.020 0.102 0.146 0.086 0.071 0.063 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.002 -0.040 0.016 -0.099 0.034 0.027 27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 -0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.015 -0.017 31 ago 2011 0.042 -0.027 -0.043 0.021 -0.176 -0.073	18	jul 2010	0.010	0.083	0.099	0.122	0.089	0.068
21 oct 2010 -0.023 0.074 0.092 0.046 0.029 0.037 22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.000 23 dic 2010 -0.017 -0.012 0.146 0.086 0.071 0.065 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.025 -0.040 0.016 -0.099 0.054 0.002 27 abr 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.017 28 may 2011 0.029 -0.036 -0.031 -0.029 -0.017 30 jul 2011 0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.021 -0.015 -0.071 31	19	ago 2010	0.055	-0.036	-0.079	-0.044	-0.023	-0.046
22 nov 2010 -0.014 -0.013 -0.083 -0.084 -0.028 0.000 23 dic 2010 -0.020 0.102 0.146 0.086 0.071 0.065 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 -0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.022 -0.040 0.016 -0.099 0.054 0.009 27 abr 2011 0.029 -0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 28 may 2011 0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.021 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.105 -0.073 32 sep 2011 0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.103 <	20	sep 2010	-0.011	-0.058	0.206	0.108	0.106	0.085
23 dic 2010 -0.020 0.102 0.146 0.086 0.071 0.065 24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.023 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 0.002 -0.040 0.016 -0.009 0.054 0.009 28 may 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.020 -0.036 -0.031 -0.029 -0.012 29 jun 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.021 31 ago 2011 0.042 -0.033 -0.086 -0.106 -0.090 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104	21	oct 2010	-0.023	0.074	0.092	0.046	0.029	0.037
24 ene 2011 -0.017 0.071 0.025 0.034 -0.028 0.032 25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.002 -0.040 0.016 -0.009 0.054 0.000 27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 29 jun 2011 0.042 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.106 -0.090 -0.073 31 ago 2011 0.042 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.073 34 nov 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.022 0.002	22	nov 2010	-0.014	-0.013	-0.083	-0.084	-0.028	0.000
25 feb 2011 0.015 0.043 0.027 0.033 -0.008 0.034 26 mar 2011 -0.002 -0.040 0.016 -0.009 0.054 0.000 27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.016 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.006 -0.090 -0.056 32 sep 2011 0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.012 35 dic 2011 0.032 0.007 -0.044 -0.031 0.032 0.022 <td>23</td> <td>dic 2010</td> <td>-0.020</td> <td>0.102</td> <td>0.146</td> <td>0.086</td> <td>0.071</td> <td>0.065</td>	23	dic 2010	-0.020	0.102	0.146	0.086	0.071	0.065
26 mar 2011 -0.002 -0.040 0.016 -0.009 0.054 0.000 27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 29 jun 2011 0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.011 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.021 31 ago 2011 0.064 -0.043 -0.022 -0.176 -0.073 32 sep 2011 0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 34 nov 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.002 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.021 -0.035 -0.002 36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.054 0.044 <tr< td=""><td>24</td><td>ene 2011</td><td>-0.017</td><td>0.071</td><td>0.025</td><td>0.034</td><td>-0.028</td><td>0.023</td></tr<>	24	ene 2011	-0.017	0.071	0.025	0.034	-0.028	0.023
27 abr 2011 0.025 0.012 0.075 0.079 0.034 0.029 28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 29 jun 2011 -0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.051 31 ago 2011 0.042 -0.033 -0.086 -0.106 -0.036 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 -0.043 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.033 0.011 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.033 0.011 0.022 0.010 0.022 0.106 0.044 -0.034 -0.033 0.011 0.022 0.010 0.022 0.106 0.043 0.022 0.106 0.043 0.022 0.010	25	feb 2011	0.015	0.043	0.027	0.033	-0.008	0.034
28 may 2011 0.029 0.032 -0.050 -0.031 -0.029 -0.012 29 jun 2011 -0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.021 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.106 -0.090 -0.053 32 sep 2011 0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.002 0.070 -0.044 -0.034 -0.032 -0.021 -0.033 0.011 36 cic 2011 0.033 0.031 0.201 -0.021 -0.033 0.010 36 cen 2012 0.002 0.009 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.022 0.002 0.010 -0.024	26	mar 2011	-0.002	-0.040	0.016	-0.009	0.054	0.000
29 jun 2011 -0.020 -0.096 -0.039 -0.021 -0.015 -0.017 30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.005 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.106 -0.090 -0.056 32 sep 2011 -0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.041 36 ene 2012 -0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.042 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.052 0.106 0.042 38 mar 2012 0.029 0.042 -0.003 0.022 -0.019 0.0	27	abr 2011	0.025	0.012	0.075	0.079	0.034	0.029
30 jul 2011 0.042 -0.127 -0.072 -0.038 -0.008 -0.021 31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.106 -0.090 -0.056 32 sep 2011 0.064 -0.043 -0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.021 -0.033 0.010 36 ene 2012 0.002 0.091 0.098 0.055 0.054 0.044 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.044 38 mar 2012 0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.019 0.029 0.032 40 may 2012 0.005 0.042 0.115 0.074 0.016 </td <td>28</td> <td>may 2011</td> <td>0.029</td> <td>0.032</td> <td>-0.050</td> <td>-0.031</td> <td>-0.029</td> <td>-0.012</td>	28	may 2011	0.029	0.032	-0.050	-0.031	-0.029	-0.012
31 ago 2011 0.042 -0.093 -0.086 -0.106 -0.090 -0.056 32 sep 2011 0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.023 0.012 36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.044 37 feb 2012 -0.002 0.003 0.002 -0.029 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jun 2012 -0.006 0.013 0.047 0.014 0.047 0.040 42 <td>29</td> <td>jun 2011</td> <td>-0.020</td> <td>-0.096</td> <td>-0.039</td> <td>-0.021</td> <td>-0.015</td> <td>-0.017</td>	29	jun 2011	-0.020	-0.096	-0.039	-0.021	-0.015	-0.017
32 sep 2011 0.064 -0.043 0.023 -0.122 -0.176 -0.073 33 oct 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.021 -0.033 0.011 36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.006 0.044 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.002 0.000 -0.024 -0.018 -0.024 40 may 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.062 41 jun 2012 -0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 0.046 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014	30	jul 2011	0.042	-0.127	-0.072	-0.038	-0.008	-0.021
33 o.c. 2011 -0.002 0.196 0.133 0.112 0.127 0.104 34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.021 -0.033 -0.010 36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.042 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 39 abr 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.018 -0.018 -0.006 0.01 -0.024 -0.018 -0.027 -0.018 -0.217 -0.117 -0.066 41 10.027 -0.017 -0.005 -0.042 0.115 0.027 0.047 0.041 0.047 0.044 0.007 0.006 0.014 43 ago 2012	31	ago 2011	0.042	-0.093	-0.086	-0.106	-0.090	-0.056
34 nov 2011 -0.009 -0.070 -0.044 -0.034 -0.035 -0.002 35 dic 2011 0.033 -0.031 -0.201 -0.021 -0.033 0.010 36 ene 2012 0.0012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.044 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jul 2012 0.045 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014 42 jul 2012 0.045 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 0.000 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.022	32	sep 2011	0.064	-0.043	0.023	-0.122	-0.176	-0.073
35 dic 2011 0.033 0.031 -0.201 -0.021 -0.033 0.010 36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.044 37 feb 2012 -0.002 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 39 abr 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.006 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jun 2012 -0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 45 oct 2012 0.001 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019	33	oct 2011	-0.002	0.196	0.133	0.112	0.127	0.104
36 ene 2012 0.012 0.091 0.098 0.052 0.106 0.044 37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 39 abr 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.062 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jul 2012 0.046 -0.077 -0.109 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 0.046 -0.017 0.019 0.007 0.006 0.013 43 ago 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.052 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.052 45 oct 2012 0.001 0.048 -0.010 0.016 0.035 0.052	34	nov 2011	-0.009	-0.070	-0.044	-0.034	-0.035	-0.002
37 feb 2012 -0.006 0.061 0.036 0.055 0.054 0.042 38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 39 abr 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.006 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jun 2012 -0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 0.005 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014 43 ago 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.022 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.032 0.052 0.025 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.064 47 dic 2013 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013	35	dic 2011	0.033	0.031	-0.201	-0.021	-0.033	0.010
38 mar 2012 -0.029 0.042 -0.003 0.002 -0.029 0.032 39 abr 2012 0.032 -0.002 0.010 -0.024 -0.018 -0.006 40 may 2012 0.0046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jul 2012 0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.044 42 jul 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.013 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.035 0.017 0.013	36	ene 2012	0.012	0.091	0.098	0.052	0.106	0.044
39 abr 2012 0.032 -0.022 0.010 -0.024 -0.018 -0.006 40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jun 2012 -0.045 -0.047 -0.115 0.074 -0.047 -0.040 42 jul 2012 -0.006 -0.017 -0.019 0.007 0.006 0.012 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.016 -0.035 0.052 0.009 48 ene 2013 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.003 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 <td>37</td> <td>feb 2012</td> <td>-0.006</td> <td>0.061</td> <td>0.036</td> <td>0.055</td> <td>0.054</td> <td>0.042</td>	37	feb 2012	-0.006	0.061	0.036	0.055	0.054	0.042
40 may 2012 0.046 -0.077 -0.105 -0.127 -0.117 -0.062 41 jun 2012 -0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 -0.005 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.013 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.016 -0.004 -0.019 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.051 50 mar 2013 -0.030 0.038 -0.032 -0.017 0.013	38	mar 2012	-0.029	0.042	-0.003	0.002	-0.029	0.032
41 jun 2012 -0.005 0.042 0.115 0.074 0.047 0.040 42 jul 2012 0.045 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.022 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.006 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.053 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 <td>39</td> <td>abr 2012</td> <td>0.032</td> <td>-0.022</td> <td>0.010</td> <td>-0.024</td> <td>-0.018</td> <td>-0.006</td>	39	abr 2012	0.032	-0.022	0.010	-0.024	-0.018	-0.006
42 jul 2012 0.045 -0.047 0.019 0.007 0.006 0.014 43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.004 -0.019 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.050 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 -0.043 0.049 0.030 0.00 -0.038 0.023 <td>40</td> <td>may 2012</td> <td>0.046</td> <td>-0.077</td> <td>-0.105</td> <td>-0.127</td> <td>-0.117</td> <td>-0.062</td>	40	may 2012	0.046	-0.077	-0.105	-0.127	-0.117	-0.062
43 ago 2012 -0.006 0.013 0.047 0.044 0.005 0.022 44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.006 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.050 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.014 0.014 51 abr 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023	41	jun 2012	-0.005	0.042	0.115	0.074	0.047	0.040
44 sep 2012 -0.008 0.037 -0.006 0.032 0.052 0.025 45 oct 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.006 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.053 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 -0.053 -0.045 0.014 0.042 0.014 0.01 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 -0.004 -0.043 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014								
45 oc. 2012 0.010 0.048 -0.010 0.016 -0.004 -0.019 46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.006 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.053 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 0.053 -0.049 0.030 0.001 0.013 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.021 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014		ago 2012	-0.006	0.013	0.047	0.044	0.005	0.022
46 nov 2012 0.002 0.017 0.035 0.024 0.013 0.006 47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.050 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 -0.035 0.044 0.042 0.014 0.019 -0.038 0.023 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jul 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 </td <td></td> <td>sep 2012</td> <td>-0.008</td> <td>0.037</td> <td>-0.006</td> <td>0.032</td> <td>0.052</td> <td>0.025</td>		sep 2012	-0.008	0.037	-0.006	0.032	0.052	0.025
47 dic 2012 -0.010 0.085 0.040 0.035 0.057 0.009 48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.050 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.014 0.019 51 abr 2013 -0.036 0.035 0.014 0.042 0.014 0.019 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.012 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 55 ago 2013 -0.015 -0.035 -0.011 -0.010 0.050 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031			0.010	0.048	-0.010	0.016	-0.004	-0.019
48 ene 2013 -0.024 0.004 0.064 0.049 0.006 0.050 49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 -0.036 0.035 0.014 0.042 0.014 0.013 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045		nov 2012	0.002	0.017			0.013	0.006
49 feb 2013 0.009 0.038 -0.036 -0.032 -0.017 0.013 50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 0.036 0.035 0.014 0.042 0.014 0.019 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jul 2013 -0.048 0.060 -0.995 -0.044 -0.063 -0.015 54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.045								
50 mar 2013 -0.001 0.102 -0.057 0.003 -0.016 0.037 51 abr 2013 0.036 0.035 0.014 0.042 0.014 0.019 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jun 2013 -0.048 0.006 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030								
51 abr 2013 0.036 0.035 0.014 0.042 0.014 0.019 52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.015 -0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030								
52 may 2013 -0.053 -0.049 0.030 0.000 -0.038 0.023 53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.064 0.049 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030								
53 jun 2013 -0.048 0.060 -0.095 -0.044 -0.063 -0.014 54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.047 0.045 0.045 0.045 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030			0.036	0.035	0.014	0.042	0.014	0.019
54 jul 2013 -0.002 0.037 0.056 0.071 0.010 0.050 55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030								
55 ago 2013 -0.015 -0.033 -0.015 -0.013 -0.032 -0.030 56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030		jun 2013	-0.048	0.060	-0.095	-0.044	-0.063	-0.014
56 sep 2013 0.007 0.127 0.040 0.067 0.069 0.031 57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030			-0.002	0.037		0.071		0.050
57 oct 2013 0.020 0.043 0.014 0.040 0.045 0.045 58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030								
58 nov 2013 -0.016 0.046 0.052 0.011 -0.021 0.030		sep 2013	0.007	0.127		0.067	0.069	
		oct 2013	0.020	0.043	0.014	0.040	0.045	0.045
59 dic 2013 -0.009 0.053 0.081 0.026 -0.009 0.025								
	59	dic 2013	-0.009	0.053	0.081	0.026	-0.009	0.025

Cuadro 22: Retornos Mensuales 2009-2013