Teoría y Estructuración de Portafolios

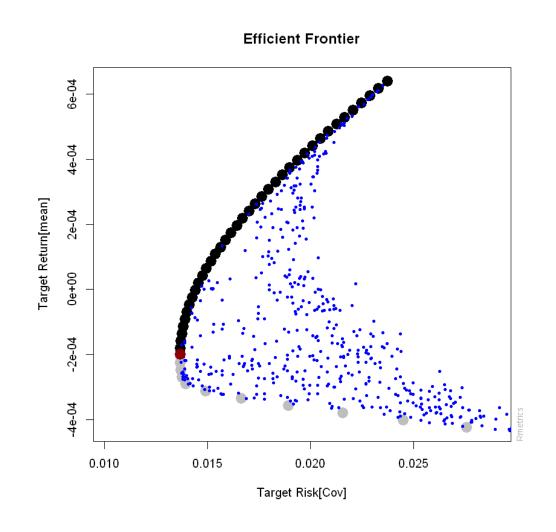
Docente: Natalia María Acevedo Prins.

Teoría de Selección de Portafolio (*Porfolio Selection Theory*) desarrollada por el premio Nobel Harry Markowitz:

Portafolios eficientes

Busca los portafolio que proporcionan el mayor rendimiento para un riesgo dado, y al mismo tiempo, los portafolio con el mínimo riesgo para una rentabilidad dada.

Busca la combinación óptima de los títulos para conformar el portafolio de inversión.

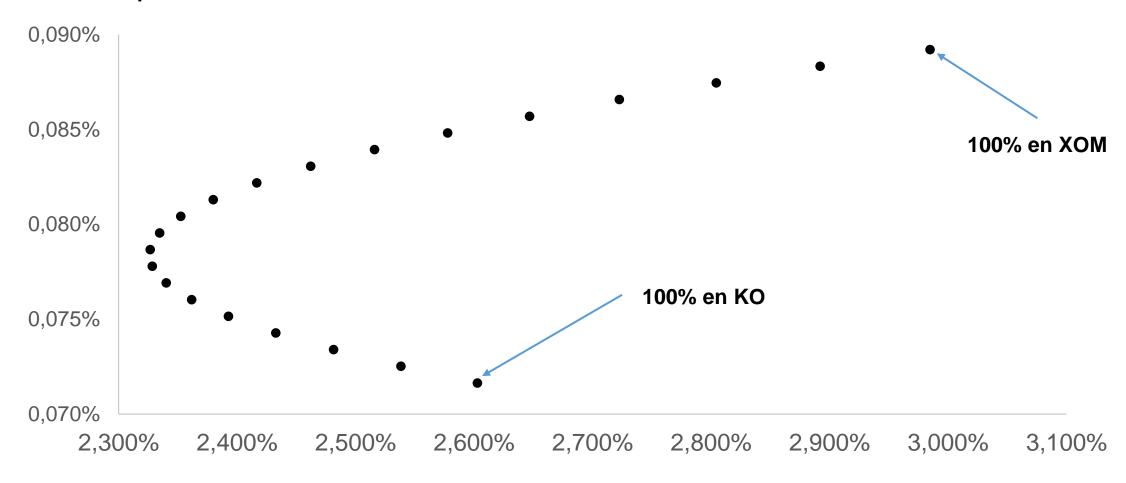


	Alternativa 1	Alternativa 2
Función objetivo	Mín:σ _P	Máx: R _p
Restricciones paramétricas	R _p =R*	$\sigma_P = \sigma_P^*$
Restricciones presupuestarias	$\sum_{i=1}^{n} w_i = 1$	$\sum_{i=1}^{n} w_i = 1$
No negatividad	∀W _i ≥0	∀W _i ≥0

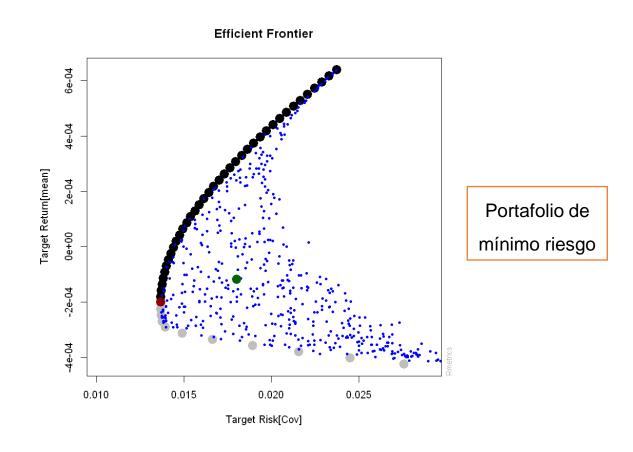
 σ_{P}^{*} : volatilidad del portafolio objetivo.

R*: rendimiento del portafolio objetivo.

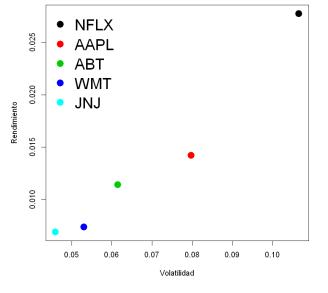
Rentabilidad del portafolio

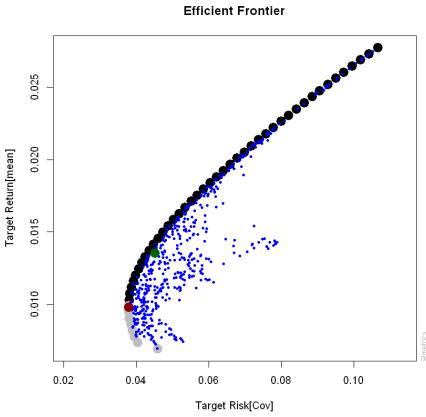


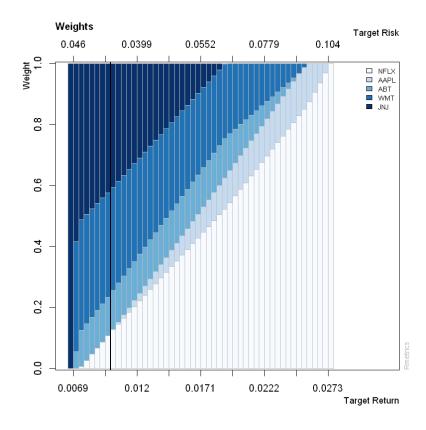
Riesgo del portafolio



Portafolio	XOM	КО	Riesgo	Rentabilidad
1	0%	100%	2,603%	0,072%
2	5%	95%	2,538%	0,073%
3	10%	90%	2,481%	0,073%
4	15%	85%	2,433%	0,074%
5	20%	80%	2,393%	0,075%
6	25%	75%	2,362%	0,076%
7	30%	70%	2,340%	0,077%
8	35%	65%	2,328%	0,078%
9	40%	60%	2,327%	0,079%
10	45%	55%	2,335%	0,080%
11	50%	50%	2,352%	0,080%
12	55%	45%	2,380%	0,081%
13	60%	40%	2,417%	0,082%
14	65%	35%	2,462%	0,083%
15	70%	30%	2,516%	0,084%
16	75%	25%	2,578%	0,085%
17	80%	20%	2,647%	0,086%
18	85%	15%	2,722%	0,087%
19	90%	10%	2,804%	0,087%
20	95%	5%	2,892%	0,088%
21	100%	0%	2,985%	0,089%







iGRACIAS!

Docente: Natalia María Acevedo Prins.