2.

1. Hay varias formas de resolver el problema pero si recuerdan que:

$$w^* = S^{-1} \cdot \frac{1}{1^T \cdot S^{-1} \cdot 1}$$

Entonces como S es diagonal con elementos igual s_1^2 (varianza de los retornos del activo i), entonces S^{-1} es diagonal con elementos iguales a s_i^{-2} , por lo tanto:

$$w_i^* = \frac{s_i^{-2}}{s_1^{-2} + \dots + s_N^{-2}}$$

-> Que desarrollen un poco y se los dar bueno

$$M = \begin{pmatrix} 0,1 \\ 0,15 \\ 0,20 \end{pmatrix} \qquad \theta = \begin{pmatrix} 0,2 \\ 0,3 \\ 0,4 \end{pmatrix} \qquad \omega = \begin{pmatrix} 1/3 \\ 1/3 \\ 1/3 \end{pmatrix}$$

(Ri= wi. [\subseteque \text{ [\subseteque \text{

4. tr= 0,05 y rm=12%.

Tp: 95%

βρ: βι+βz = 1.5 => β1+βz = 3

5. Revise que el chemullo tenga sentido, no vien que sea nece serio dorse la poje de it y vor que puso en la torea