Riesgo, Incertidumbre y Finanzas Trabajo Práctico 2

14 de agosto de 2020

1. Suponga dos agentes 1 y 2 con coefientes absolutos de aversión al riesgo tales que:

$$R_A^1\left(w\right) < R_A^2\left(w\right) \qquad \forall w$$

Muestre que:

- a) La función de utilidad de 2 es más cóncava que la de 1, en el sentido de que $u_2(w) = g(u_1(w))$ con g(.) concava. (Hint: demuestre solamente que, de existir la función g(.), esta es concava).
- b) Dada una misma lotería, el equivalente cierto del agente 2 es menor al del agente 1.
- c) Siempre que el agente 2 encuentra una lotería al menos tan atractiva como un resultado seguro W, entonces lo mismo es cierto para el agente 1.
- 2. Discuta cómo debe considerarse al activo riesgoso (normal o inferior) bajo las siguientes funciones de utilidad:
 - a) $u(z) = z \beta z^2$
 - $b) \ u(z) = 1 e^{-\beta z}$
 - c) $u(z) = \ln(z)$

Utilizando el code *EXAMPLE1b*, muestre como se comportan la riqueza total invertida y los pesos óptimos ante distintos niveles de riqueza incial. Respecto a la riqueza total invertida, ¿se comporta igual que si hubiese un solo activo riesgoso disponible? ¿Por qué? ¿Varían los pesos óptimos?