

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO
Maestría en Economía
Microeconomía Aplicada II (Eco-31112), 2015
Solución test número 7

Nombre:

En cada pregunta hay una y sóloamente una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

En los ejercicios que siguen, sean $C_A(\cdot)$ y $C_R(\cdot)$ los coeficientes de aversión absoluta y relativa al riesgo, respectivamente, de la correspondiente función de utilidad, definidos para $x > 0$ mediante:

$$C_A(x) = -\frac{u''(x)}{u'(x)}; \quad C_R(x) = -\frac{x u''(x)}{u'(x)}.$$

1. Dado un nivel máximo de riqueza $A > 0$, la función de utilidad de Bernoulli es cuadrática, y está definida para niveles de riqueza $0 \leq x < A$ por: $u(x) = Ax - (1/2)x^2$.

- (a) Tanto C_A como C_R son crecientes con respecto a la riqueza
- (b) Tanto C_A como C_R son decrecientes con respecto a la riqueza
- (c) C_A es creciente y C_R decreciente con respecto a la riqueza
- (d) C_A es decreciente y C_R creciente con respecto a la riqueza

2. La utilidad de Bernoulli es: $u(x) = -(1+x)^{-1}$.

- (a) Tanto C_A como C_R son crecientes con respecto a la riqueza
- (b) Tanto C_A como C_R son decrecientes con respecto a la riqueza
- (c) C_A es creciente y C_R decreciente con respecto a la riqueza
- (d) C_A es decreciente y C_R creciente con respecto a la riqueza

3. La utilidad de Bernoulli es: $u(x) = x + \log(x)$.

- (a) Tanto C_A como C_R son crecientes con respecto a la riqueza
- (b) Tanto C_A como C_R son decrecientes con respecto a la riqueza
- (c) C_A es creciente y C_R decreciente con respecto a la riqueza
- (d) C_A es decreciente y C_R creciente con respecto a la riqueza