

Universidad de Los Andes
Microeconomía III
Quiz 4

Miguel Espinosa y Mauricio Romero

7 de julio de 2011

Nota: Utilice únicamente el espacio de esta hoja

1. Un individuo posee un ingreso bruto I , y debe decidir si paga o no paga sus impuestos T . si paga, obtiene con seguridad un ingreso $I-T$. si decide no pagar con probabilidad de $\theta=0.2$ puede ser descubierto debiendo entonces pagar una multa M . si no paga, se queda con su ingreso I . Sean: $I=$ Ingreso=100, $T=$ Impuesto=19, $M=$ Multa=17, $U(x) = \sqrt{x}$. ¿Dado que el individuo decide no pagar los impuestos, en cuánto debe incrementarse la multa mínima para que no evada?
2. En el mercado secundario de autos Chevrolet Corsa se consiguen dos calidades, una correspondiente a autos en perfecto estado por un valor de \$30 millones y otra correspondiente a autos con un problema de frenos por un valor de \$20 millones. De acuerdo con el modelo de Akerlof, usted está dispuesto a pagar hasta \$28 millones por un auto, pero no puede saber la calidad, sin embargo considera esa cifra como justa ya que conoce un estudio donde se encontró la proporción p de carros con el imperfecto. Entonces, ¿cual debe ser el valor de p ?
3. Luis y Marco son dos estudiantes que viven juntos y dividen su ingreso en el consumo de bienes privados (ropa, zapatos, libros) y bienes públicos para su apartamento (servicios públicos, nevera, calefacción). La función de utilidad de Luis es $2X_L + G$ y la de Marco es X_mG , donde G es el gasto en bienes públicos que comparten en su apartamento y X_L , X_m son su respectivo gasto de consumo privado. La cantidad total (presupuesto conjunto) que tienen para gastar en bienes privados y públicos es \$32,000 pesos. Ellos acuerdan una asignación de gastos que es óptima en el sentido de Pareto. Si la que la cantidad de esa asignación en el consumo privado de Luis es \$8.000 pesos. ¿Cuánto gastan en bienes públicos?