EJERCICIOS MICROECONOMIA I. CAPITULO 2. Universitat Pompeu Fabra, ano acad@mico 2001-2002

- 1. Considera que hay dos estados del mundo, y el estado 1 ocurre con probabilidad (1 i p). Un individuo tiene una riqueza inicial W. Si ocurre el estado 2, este individuo sufre una p¶rdida L. Si paga una prima de seguros qX en los dos estados, recibir¶ X si el estado 2 ocurre. Sup¶n que este individuo puede elegir libremente X y que p, q y L son n¶meros ¯jos. Sup¶n tambi¶n que el individuo es averso al riesgo.
 - (a) >Bajo que valores de p y q ser su renta nal en el estado 2 (el malo) mayor que en el estado 1?
 - (b) Son las condiciones del apartado anterior posibles si se exige que el bene⁻cio esperado del asegurador sea positivo?
- 2. Supfin que tenemos el modelo base que hemos estudiado con dos estados del mundo y resultados $X = fx_1; x_2g$, pero que no es cierto que los dos agentes sean aversos al riesgo. Supfin un nivel de esfuerzo fiptimo dado (e⁰) y analiza graficamente las posibles soluciones para los pagos (w_1 y w_2) en los distintos estados del mundo cuando
 - (a) El principal y el agente son amantes del riesgo.
 - (b) El principal es amante del riesgo y el agente es averso al riesgo.
- 3. Considera un modelo con tres acciones (niveles de esfuerzo) posibles $E = fe_1; e_2; e_3g$. Hay dos resultados posibles: $x_H = 10$ y $x_L = 0$. Las probabilidades condicionales a los tres niveles de esfuerzo son $p_H(e_1) = \frac{2}{3}$, $p_H(e_2) = \frac{1}{2}$ y $p_H(e_3) = \frac{1}{3}$. La funcin de coste del esfuerzo es $v(e_1) = \frac{5}{3}$, $v(e_2) = \frac{8}{5}$ y $v(e_3) = \frac{4}{3}$. Finalmente u(w) = v(w) v(w) = v(w)
 - (a) >Cual es el contrato aptimo (el esfuerzo es veri-cable)?