

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY
CAMPUS ESTADO DE MÉXICO

MACROECONOMÍA Y CICLOS ECONÓMICOS

Otoño 2021

Nombre: _____ Matrícula: _____

TAREA 5

El presente trabajo deberá enviarse de manera individual a la dirección de correo electrónico gabriel.casillas@tec.mx a más tardar el viernes 10 de septiembre de 2021 antes de las 11:59pm contestada a mano (con letra legible). Se pide de favor que en las respuestas de texto libre no se exceda del espacio disponible.

Modelos macroeconómicos de estática comparada (continuación)

Equilibrio General con Información Asimétrica

- i.* En el modelo de Lucas-Phelps con información asimétrica, se asume que el consumidor-empresario no tiene conocimiento del nivel general de precios p , ni de la cantidad nominal de dinero en la economía m . Escriba en el espacio que se provee a continuación la forma en la que el i -ésimo consumidor-empresario formula sus expectativas respecto de la desviación del precio del producto que produce p_i , con respecto del nivel general de precios p , *i.e.* $E[(p_i - p)|p_i]$:

- ii. Ahora, a continuación escriba la función de oferta del i -ésimo producto de Lucas-Phelps, $q_i = \frac{1}{\gamma-1} (p_i - p)$, cuando se incorporan las expectativas del i -ésimo "isleño" respecto de la desviación del precio del producto que produce p_i , con respecto del nivel general de precios p :

PROCEDIMIENTO:

Oferta del producto del i -ésimo "isleño" cuando se incorpora $E[(p_i - p)|p_i]$:

- iii. Si $p^* = E[m] + \frac{1}{b+1}(m - E[m])$ y $y^* = \frac{b}{b+1}(m - E[m])$ son las ecuaciones que describen el equilibrio general en el modelo Lucas-Phelps, a continuación encuentre y escriba en el espacio que se provee abajo las expresiones de p^* y y^* cuando el banco central instrumenta una política monetaria tal que $E[m] = m$ y escriba sus comentarios respecto de los efectos que tiene la instrumentación de esta estrategia de política monetaria en particular en p^* y y^* . Asimismo, escriba que sucede con p^* y y^* cuando el banco central instrumenta una política monetaria tal que $E[m] < m$:

PROCEDIMIENTO:

Efectos que tiene la instrumentación de $E[m] = m$ en p^* y y^* :

Expresiones:

$y^* =$ _____

$p^* =$ _____

Comentarios:

Efectos que tiene la instrumentación de $E[m] < m$ en p^* y y^* :

Comentarios:

