

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](mailto: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:

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_