



PUCP

TEORÍA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO: CONTROL DE LECTURA 13

PROFESOR

: José Oscátegui A. (joscate@pucp.edu.pe)

NOMBRE Y CÓDIGO DEL ALUMNO

: Christian Choquecota Delgado

16

20140777

De acuerdo a la lectura: "Are ideas getting harder to find?" de Jones et al. (2017), responda las siguientes preguntas (límitese al espacio correspondiente):

1. Según el autor, ¿Por qué las ideas están siendo cada vez más difíciles de encontrar? Utilice ecuaciones para su respuesta. (7 pts.)

$\dot{A} = \alpha \cdot S$, A lo largo del texto, el autor analiza la productividad total de los factores de la producción de las ideas, ~~la cual~~ el cual anteriormente era considerado como constante, según la literatura. Sin embargo, el autor señala que, mediante una prueba de robustez, que la tasa de crecimiento de las ideas no es constante, sino, que está cayendo en los últimos años. Percibe el autor ser que a Estados Unidos, en donde ~~se~~ se observa una caída de la tasa de investigación, lo cual explica porque ese país invierte el doble en investigación para mantener investigaciones y conocimientos acerca de su PBI. Utilizando la función de tasa de producción de las ideas ($\dot{A} = \alpha \cdot S$) podemos observar que las ideas están siendo más difíciles de investigar debido a la poca investigación, lo cual ~~es de esperar~~ está relacionado directamente con la producción de ideas. Al reducir investigación y su proporción, los agentes tienden a no generar ideas. También se puede relacionar por ~~el~~ la tasa de ahorro, lo cual implica que al caer este, los agentes no tienen la oportunidad de buscar o investigar.

2. ¿En qué consiste la ley de Moore? Explique dos de los tres casos de estudios citados en la lectura (semiconductores, medicinas o cultivos) (6 pts.)

La ley de Moore se refiere al hecho de que la investigación es algo que se pierde al transcurrir del tiempo. Más precisamente, utilice el ejemplo de los semiconductores para elaborar un artefacto, en el cual, en una primera instancia se necesitan dos para poder realizar esta labor. Sin embargo, con el transcurrir

del tiempo, estos dos no amplan con la elaboración de dicho artefacto, lo cual implica que haya más de dos involucrados para la realización del artefacto. De esta forma, la ley de Moore desarrolla que cada vez se necesitará más herramientas para generar una idea, la cual en el anterior pudo ser desarrollada por dos personas, ahora para una nueva idea en el futuro se necesitarán mucho más.

3. ¿En qué sentido la interpretación general de la evidencia presentada por el autor podría estar equivocada? ¿Existe alguna relación con la evidencia de gasto realizado en R&D? Sea preciso. (7 pts.)

El texto muestra la evidencia de Estados Unidos, país en donde la disposición de ingresos para el desarrollo de investigaciones se ha incrementado casi en el doble. Esto se da ante la gran caída que muestran los hechos estilizados acerca de la economía de Estados Unidos. El texto menciona que en los últimos años, la investigación acerca de conocimientos de su PIB se ha visto caer drásticamente. Esto llevó a que se dispusiera mayor recursos para mejorar esta caída en la tasa de producción de ideas.

