



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

**Instituto de Ciencias Económico  
Administrativas**



ICEA

- Área Académica: Economía
- Tema: Multiplicador Keynesiano.
- Profesor(a):  
Dr. Daniel Velázquez Orihuela  
Dr. Eduardo Rodríguez Juárez
- Periodo: JULIO-DICIEMBRE 2019



ASIGNATURA:  
**Macroeconomía I**

ELABORÓ:

Dr. Daniel Velázquez Orihuela  
Dr. Eduardo Rodríguez Juárez





## Tema 1.2.3:El Multiplicador Keynesiano

### Abstract:

The Keynesian multiplier (MK) is one of the main results of Keynesian macroeconomics. Based on the MK, it is argued that expansive fiscal policy can reactivate the economy. In the following slides the basic fundamentals of the MK will be presented.

Keywords: Keynesian multiplier, government spending.



# Objetivo general

**Analizar qué efecto tiene un incremento del gasto público sobre el ingreso a partir de exponer los fundamentos del multiplicador keynesiano.**



## Objetivos específicos

- Distinguir los mecanismos a través de los cuales el Multiplicador keynesiano funciona.
- Ilustrar el multiplicador Keynesiano de forma grafica.



# Componentes del ingreso nacional

En una economía sin sector externo, el ingreso nacional se puede representar por la siguiente ecuación:

$$Y=C+I+G \quad (1)$$

Donde:

Y es el ingreso nacional

C es el consumo privado

I es la inversión privada

G es el gasto del gobierno



# Determinantes del Consumo Privado

Se considera que el consumo privado es una fracción constante del ingreso disponible, es decir, del ingreso que queda después del pago de impuestos.

Tal que:

$$C = \alpha Y_d \quad (2)$$





# Propensión marginal a consumir

En la Ecuación (2),  $\alpha$  es la propensión marginal a consumir. Ésta es estrictamente mayor que cero, pero menor a la unidad y muestra que parte del ingreso disponible ( $Y_d$ ) es consumida.



# Ingreso disponible

El ingreso disponible se puede representar por la siguiente ecuación:

$$Y_d = (1 - \tau)Y \quad (3)$$

En la ecuación (3)  $\tau$  es la tasa impositiva sobre el ingreso.



# Multiplicador Keynesiano

A partir de las ecuaciones (1), (2) y (3) se obtiene:

$$\frac{dy}{dG} = \left( \frac{1}{1 - \alpha(1 - \tau)} \right) > 1 \quad (4)$$

# Multiplicador Keynesiano

La ecuación (4) muestra que un incremento del gasto del gobierno aumenta más que proporcionalmente al ingreso.

En otras palabras, un mayor gasto del gobierno multiplica el ingreso. De ahí que a este resultado se le conozca como Multiplicador Keynesiano.

# Cómo funciona el multiplicador Keynesiano

¿Por qué el incremento del gasto gobierno  
aumenta el ingreso más que  
proporcionalmente?

La respuesta es porque hace crecer el  
consumo.



# Crecimiento del consumo

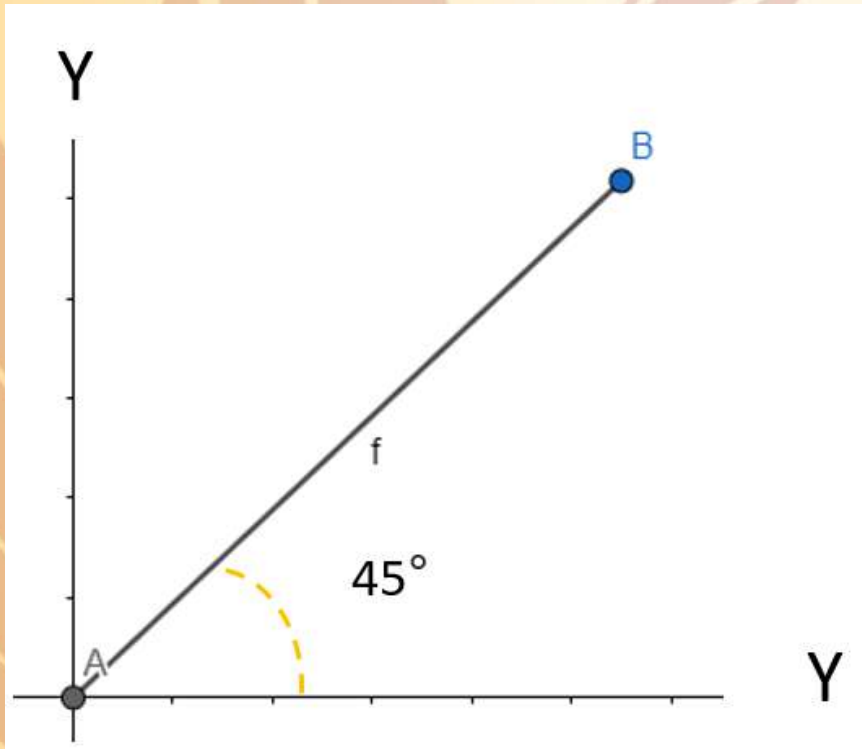
El mayor gasto del gobierno hace crecer al consumo privado debido a que al incrementar el ingreso, las familias pueden consumir más.



# El aspa Keynesiana (parte 1)

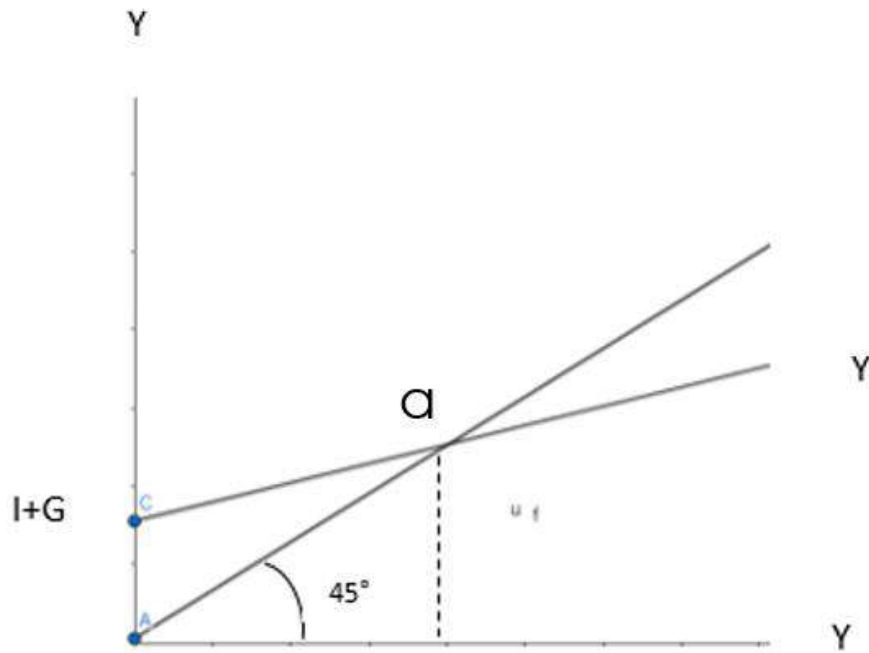
El aspa Keynesiana es la representación grafica del multiplicador Keynesiano.

A continuación se explica esta:



La recta tiene pendiente unitaria, por lo que solo a lo largo de ella se verifica que  $Y=Y$

# Aspa Keynesiana (parte 2)



Graficando la recta  $y = \alpha y + I + g$   
La recta  $Y$  tiene pendiente  $0 < \alpha < 1$ ; y su ordenada al origen es  $I+G$

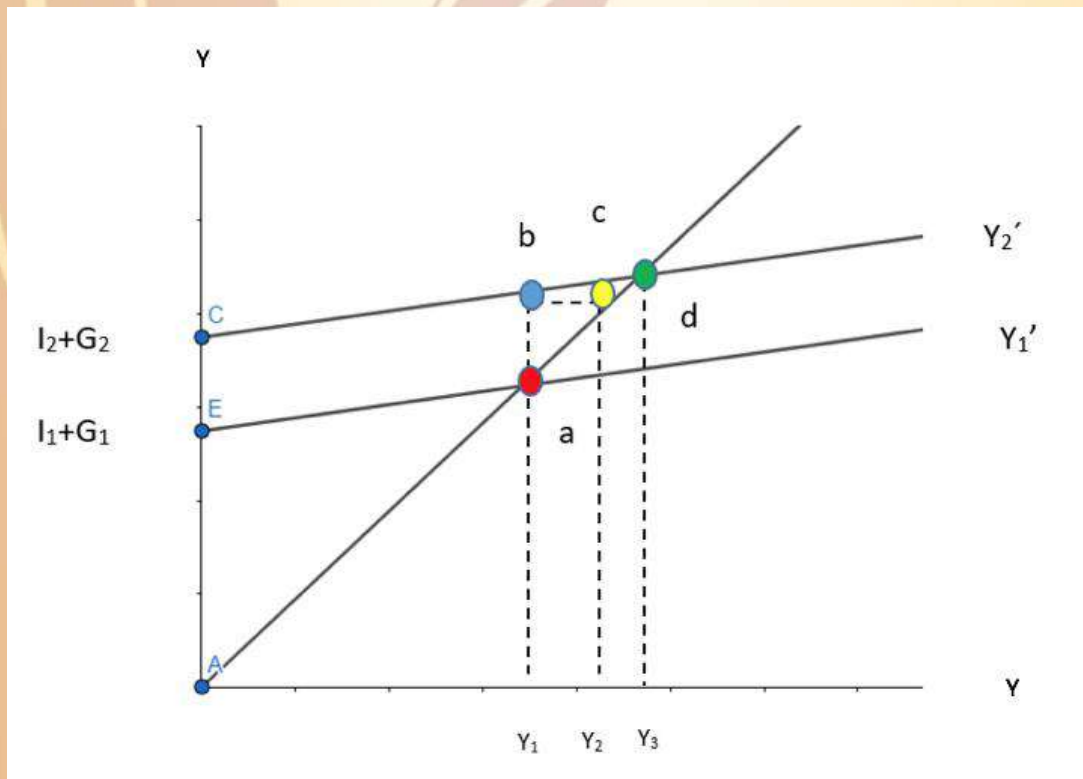
Obsérvese que solo en el punto “a”, cuando la recta  $Y$  interseca a la recta de pendiente unitaria, se garantiza que  $Y=Y$ .



# Aspa Keynesiana (parte 3)

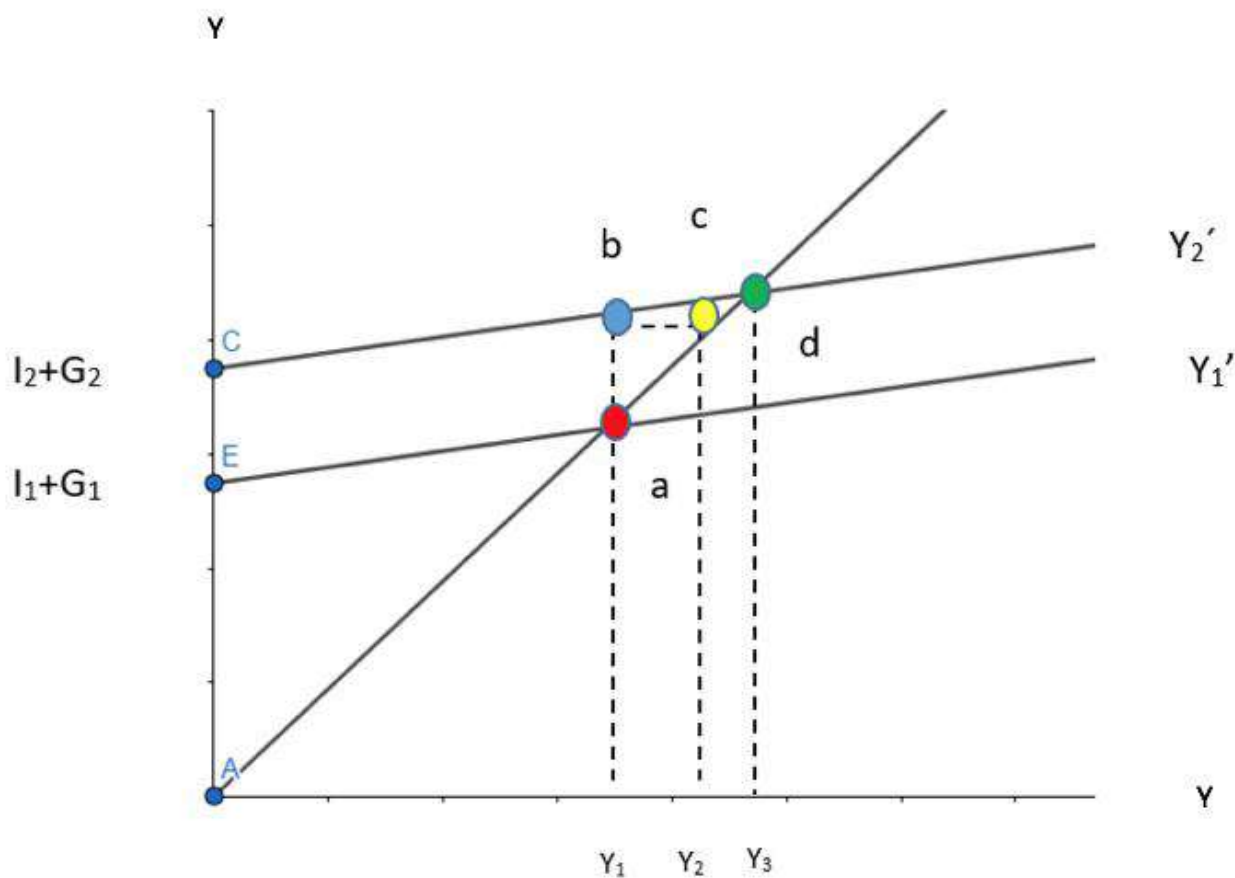
Un incremento en  $G$  desplaza la ordenada al origen de la recta  $Y$ , tal que: pasa de  $Y_1'$  a  $Y_2'$ .

Donde  $I_1=I_2$  y  $G_1>G_2$ . Es decir, el gasto del gobierno aumenta y la recta  $Y_1'$ , se desplazo a  $Y_2'$ .



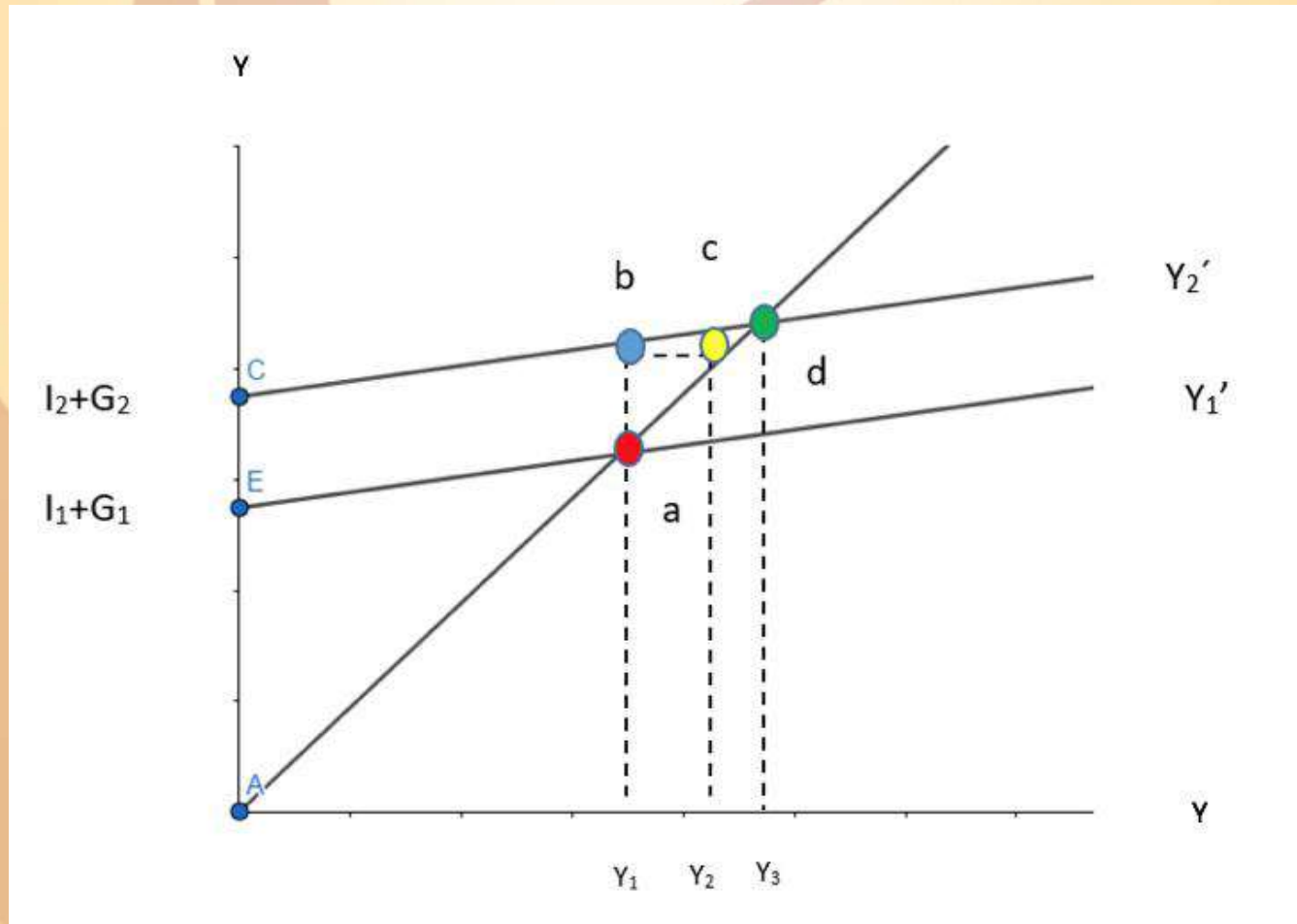
## Aspa Keynesiana (parte 4)

El triángulo formado por los puntos a,b,c son el incremento de el gasto publico.



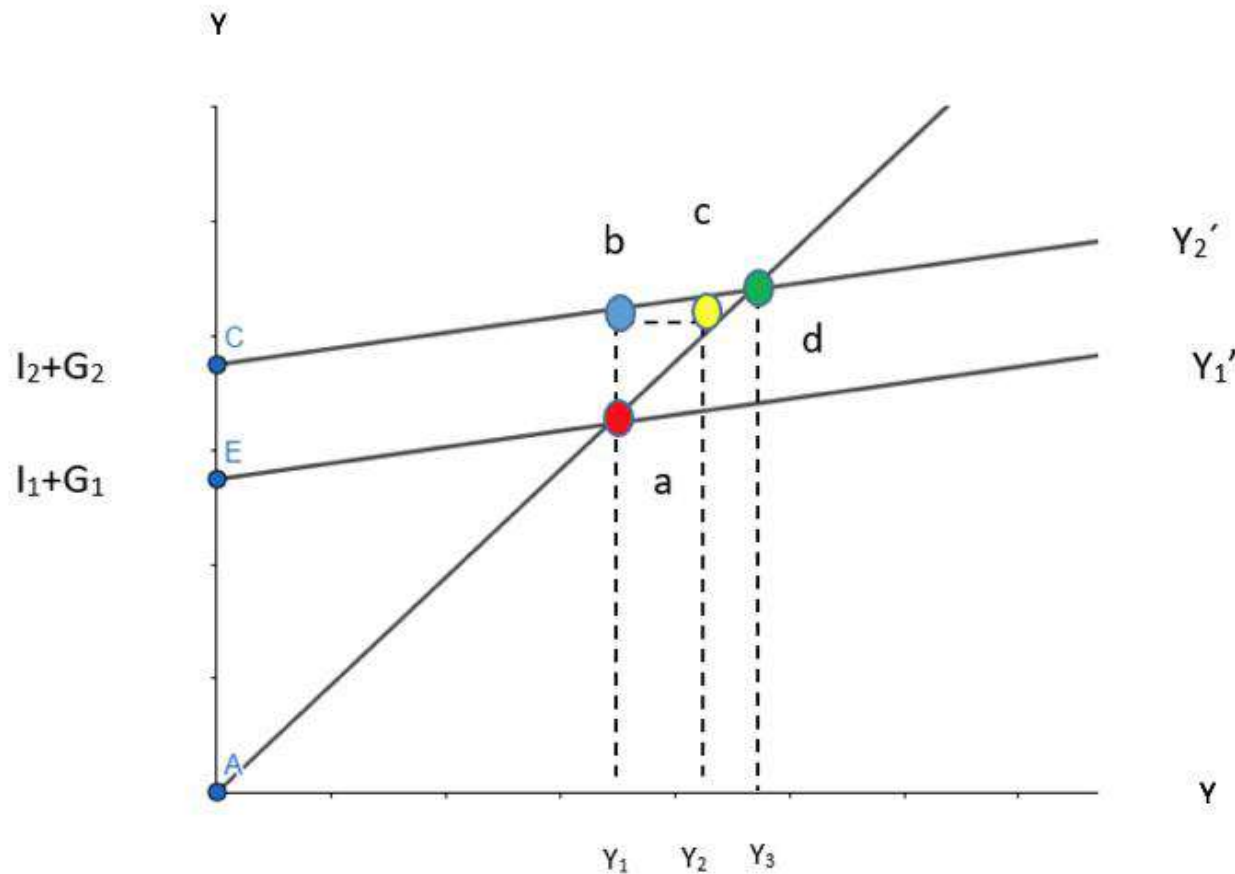
# Aspa Keynesiana (parte 5)

El triangulo formado por los puntos b,c,d son el incremento en el consumo.



# Aspa Keynesiana (parte 6)

El triangulo formada por los puestos a,b,d son el incremento en el ingreso.



# Conclusiones

**La tesis del multiplicador keynesiano afirma:**

- 1) El incremento del gasto público hace que aumente el ingreso en una proporción mayor al crecimiento del gasto.**
- 2) La razón por la que el multiplicador multiplica al ingreso es porque aumenta el consumo privado.**



# Referencias Bibliográficas

1. Dornbusch, R. (2015) Macroeconomía. México, McGraw-Hill
2. Blanchard, O. (2006) Macroeconomía. España, Pearson Educación.

