



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

**MARTIN ISAI NUÑEZ VILLEDA**

**INGENIERA EN COMPUTACION INTELIGENTE**

**2DO SEMESTRE**

**ECONOMIA GENERAL**

**PROFESOR JOSE AGUSTIN VALLES JUAREZ**

**TAREA #9**

**04 DE MAYO DE 2024**

Al inicio del video se describe de una economía que consta por 2 individuos el granjero y el constructor, y dadas las circunstancias hipotéticas se establece un PMC del 60% para entender observar mejor el crecimiento económico.

El PMC se puede entender cuanto un individuo gastara del ingreso obtenido.

En este caso el granjero de manera esporádica obtiene 1000 pesos de los cuales gasta enteramente con el constructor dado que es con el único con el que puede gastarlos, como el granjero decidió gastarlos todos no se aplica el PMC, como consecuencia el constructor obteniendo los 1000 completos, pero como se sabe existen necesidades por lo cual el constructor gasta el 60 por ciento de lo obtenido con el granjero dado el PMC se sabe que lo que obtendrá el Granjero será:

$$1000 * 0.6 = 600$$

Y ahora el granjero tiene en su bolsillo 600 pesos de los cuales gastara el 60 por ciento en su siguiente compra por el PMC y dado que en esta economía ficticia solo existe el constructor será con el con el que haga la transacción donde el constructor obtendrá:

$$600 * 0.6 = 360$$

Este patrón de intercambio y uso del PMC para cada transacción se repetirá de aquí a lo que se puede hacer se puede tomar como una sucesión que describe cuanto dinero se genera en producción en función del PMC y la cantidad de dinero ingresada.

Con la siguientes formulas:

$$Pt = Mi(1 + PMC^k)$$

$$Pt = Mi * \left( \frac{1}{1 - PMC} \right)$$

Donde

$Pt$  es Producción Total

$Mi$  es Monto ingresado

$PMC$  es Proporción Marginal al Consumo

$K$  es el número de veces que se realizara una transacción o el ciclo de intercambio.

Con la siguiente formula obtendremos cuanto por cada peso que ingresemos cuanto se multiplicara según el monto inicial ingresado.

Por ejemplo, en este ejercicio será de  $\frac{5}{2}$  dado que:

$$Pt = 1000 * \left( \frac{1}{1 - 0.6} \right) \quad Pt = 1000 * \left( \frac{5}{2} \right) \quad Pt = 2500$$

Y lo que está dentro de la fracción de relación es el multiplicador que determinara la producción total y en este caso cada peso que ingresamos desde el punto inicial se multiplicara 2.5 dando una producción total de 2500 para la economía.