

TEORIA DEL CONSUMO

of. José Miguel Sánchez U.

• **TEORIA DE LA RENTA ABSOLUTA**

John Maynard Keynes

• **TEORIA DEL CICLO VITAL**

Franco Modigliani - Albert Ando

• **TEORIA DEL INGRESO**

PERMANENTE

Milton Friedman

• **HIPOTESIS DEL INGRESO**

RELATIVO

James Duesenberry

TEORIA DE LA RENTA ABSOLUTA

KEYNES POSTULO UN MODELO SIMPLE DEL CONSUMO QUE RELACIONABA EL INGRESO CORRIENTE CON EL CONSUMO CORRIENTE.

Según John Maynard Keynes, la Función Consumo es:

$$C = \bar{c} + c Y_d ; \quad 0 < c < 1$$

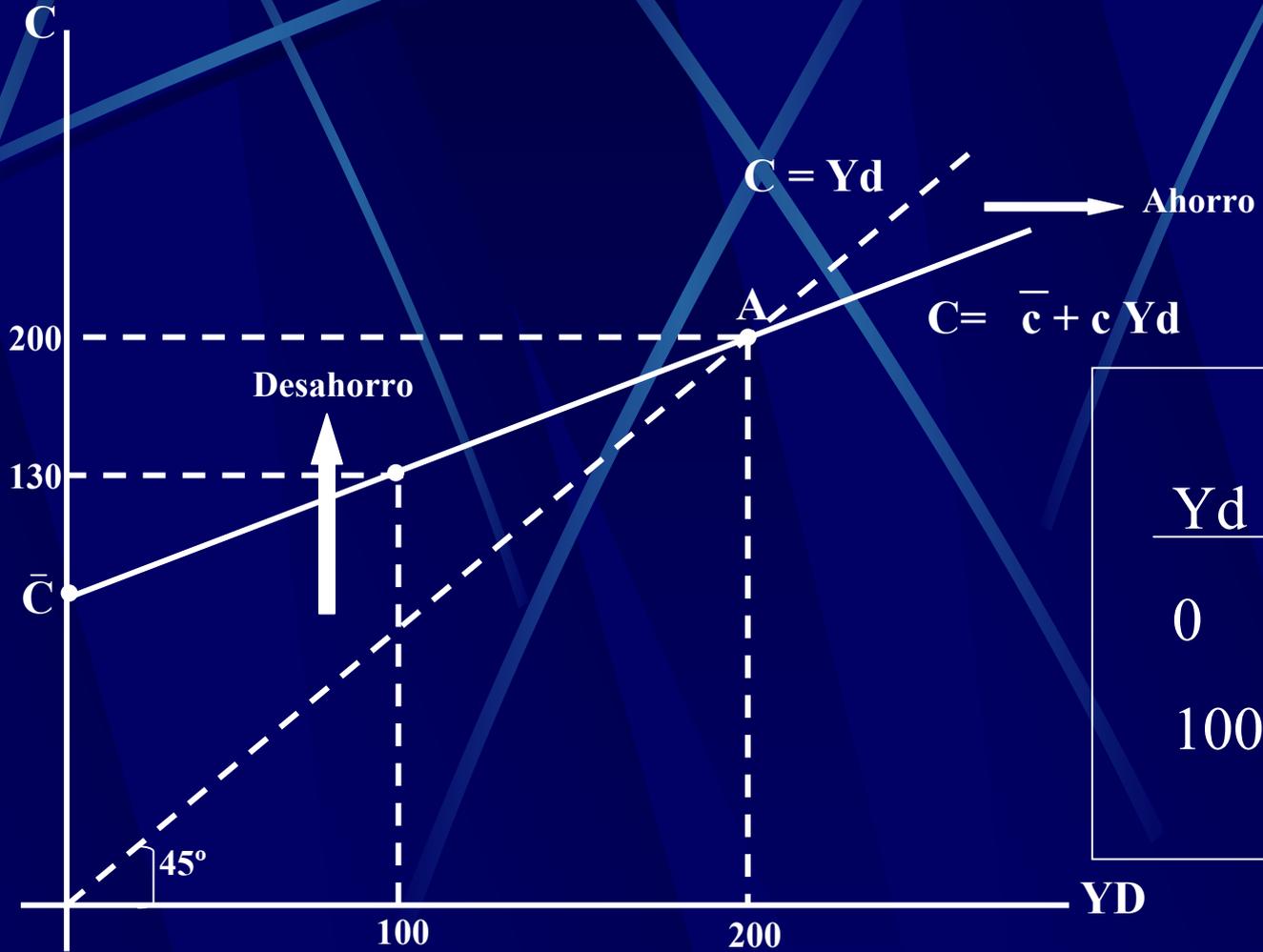
Y_d = Ingreso Disponible

\bar{c} = consumo autónomo, cuando el $Y_d = 0$ el $C = \bar{c} > 0$

$\partial C / \partial Y_D$ = propensión marginal a consumir, $PMgC = c$

C / Y_D = propensión media a consumir, $PMcC = \bar{c} / Y_D + c$. Por tanto, $PMcC > PMgC$ (Función Consumo no proporcional)

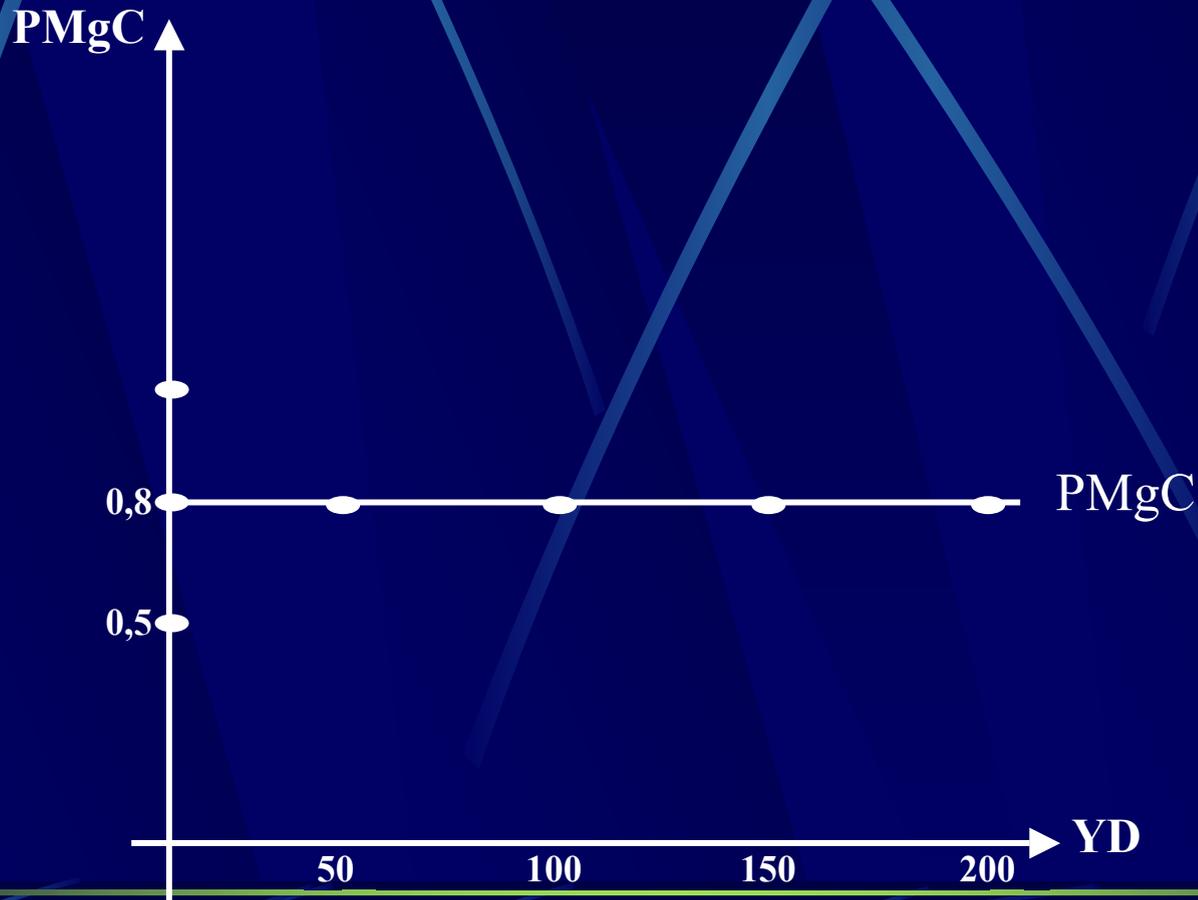
GRAFICAMENTE



FUNCION DE CONSUMO

$$c = \frac{\partial C}{\partial Y_d} = 0 + c_1 = c \quad \forall 0 < c < 1$$

Ejemplo: $c = 0,8$



PROPENSION MEDIA A CONSUMIR

MATEMATICAMENTE:

$$\frac{C}{Y_d} = \frac{\bar{c}}{Y_d} + c > c \quad \forall Y_d$$

Para cualquier nivel de ingreso la $PM_eC > PM_gC$

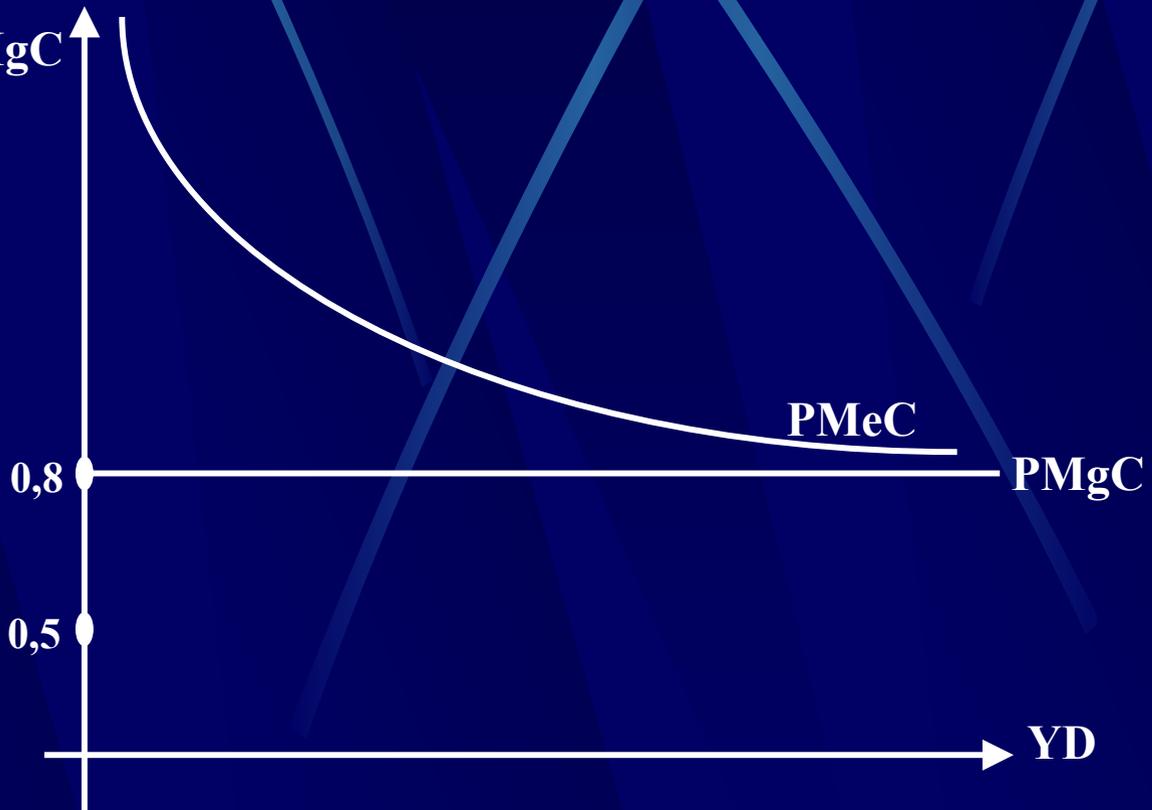
$$\lim (PM_eC) = 0 + c = c$$

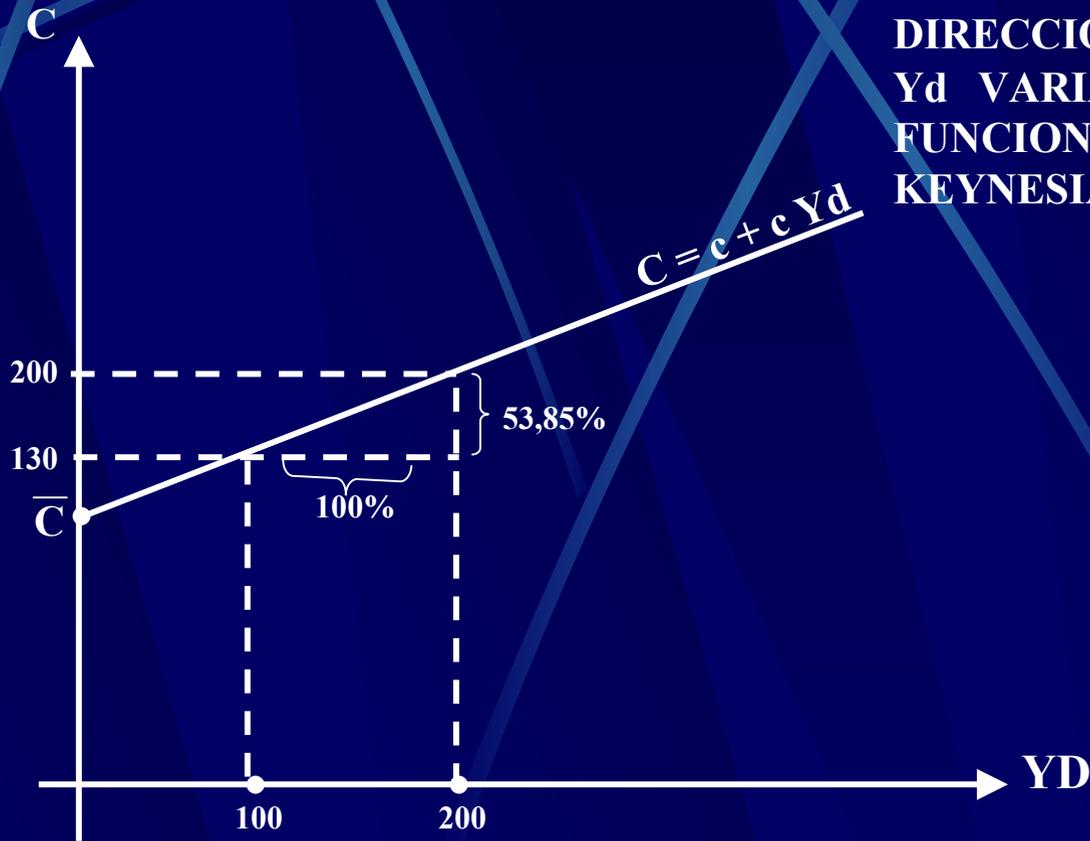
$$Y_d \rightarrow +\infty$$

$$\lim_{Y_d \rightarrow 0} (P_{MeC}) = +\infty$$

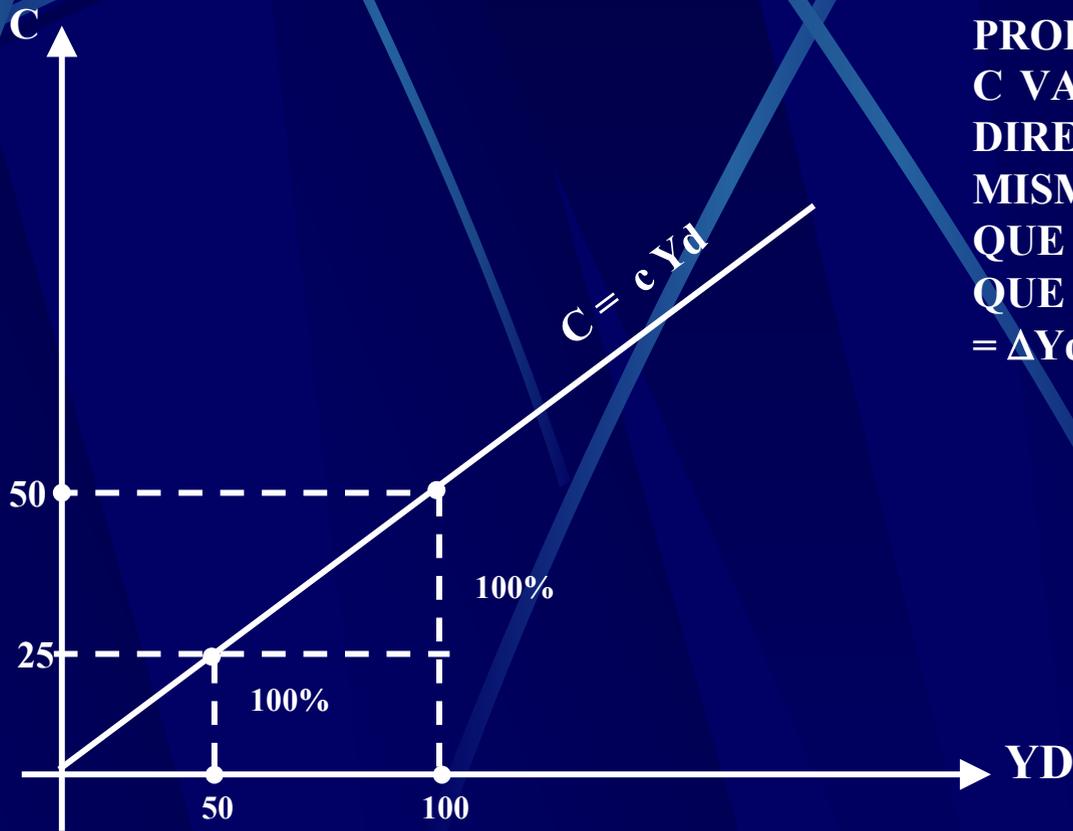
$$Y_d \rightarrow 0$$

P_{MeC}, P_{MgC}





FUNCION CONSUMO NO PROPORCIONAL (AUNQUE EL C VARIE EN LA MISMA DIRECCION A MEDIDA QUE EL Y_d VARIA, $\Delta C/C < \Delta Y_d/Y_d$) \Rightarrow FUNCION CONSUMO KEYNESIANA



FUNCION DE CONSUMO PROPORCIONAL \Rightarrow EL C VARIA EN LA MISMA DIRECCION Y EN LA MISMA PROPORCION QUE EL Y_d (A MEDIDA QUE EL Y_d VARIA, $\Delta C/C = \Delta Y_d/Y_d$)

TEORIA DEL CICLO VITAL

El modelo del ciclo vital considera que los individuos planifican el consumo y el ahorro para un largo periodo con el fin de asignar el consumo de la mejor manera posible a lo largo de toda su vida.

Función de Consumo:

$$C = aWR + c YL$$

WR = Riqueza real

a = Propensión marginal a consumir a partir de la riqueza

YL = Renta del trabajo

c = Propensión marginal a consumir a partir de la renta del trabajo

SUPUESTOS

- El primer año de trabajo es el año # 1 del individuo
- No hay incertidumbre sobre la esperanza de vida (VT) ni sobre la duración de la vida laboral (VA)
- Los ahorros no rinden intereses y los precios se mantienen constantes
- No hay herencias

POSIBILIDADES DE CONSUMO

$$C \cdot VT = YL \cdot VA$$



TASA DE CONSUMO
ANUAL



NIVEL TOTAL DE
CONSUMO EN EL CICLO
DE VIDA



INGRESO LABORAL
ANUAL



NIVEL DE INGRESOS EN
LA VIDA ACTIVA

$$C \cdot VT = YL \cdot VA$$

Dividiendo los dos miembros por VT, tenemos el consumo anual planeado C, que es proporcional a la renta del trabajo:

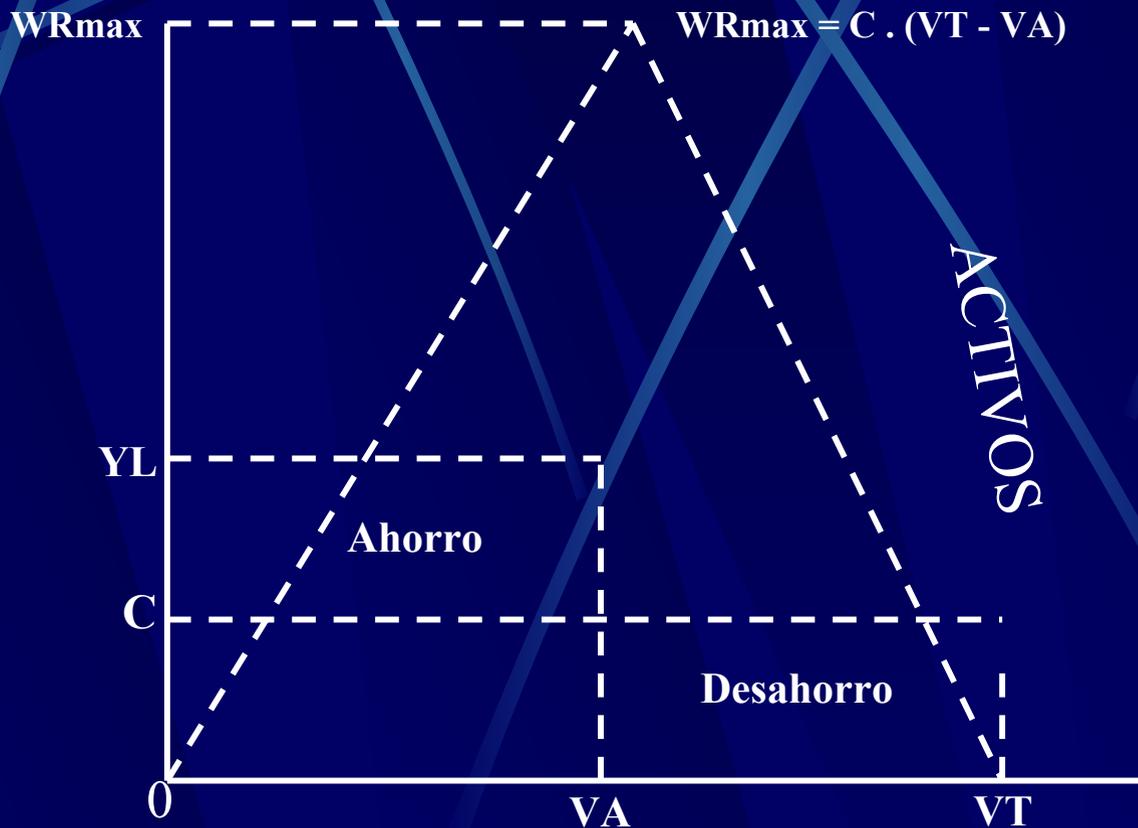
$$C = \frac{VA}{VT} \cdot YL$$

EL AHORRO

EL AHORRO ES IGUAL A LA RENTA MENOS EL CONSUMO TENEMOS:

$$S = YL - C = \frac{VT - VA}{VT} \cdot YL$$

GRAFICAMENTE:



La renta obtenida a lo largo de toda la vida, el consumo, el ahorro y la riqueza en el modelo del ciclo vital.

LA RIQUEZA

Una persona que se encuentre en el momento T de su vida, con una riqueza WR y una renta laboral que va a gastar durante $(VA - T)$ años a una tasa YL y una esperanza de vida $(VT - T)$ se comportará de la siguiente forma:

$$C \cdot (VT - T) = WR + (VA - T) \cdot YL$$

de donde,

$$C = a WR + c YL$$

$$\forall a = 1/(VT - T)$$

$$c = (VA - T)/(VT - T)$$

$$VA > T$$

Resumiendo observamos que en esta versión del modelo del ciclo vital:

1. El consumo se mantiene constante a lo largo de toda la vida del consumidor.
2. El gasto de consumo se financia por medio de la renta obtenida a lo largo de toda la vida más la riqueza inicial.
3. Todos los años se consume una parte $a = 1/(VT-T)$ de la riqueza donde $(VT-T)$ es la esperanza de vida del individuo.
4. Todos los años se consume una parte $c = (VA - T)/(VT - T)$ de la renta laboral.

TEORIA DEL INGRESO PERMANENTE

SUPUESTOS

- El consumo depende de las posibilidades de consumo permanente o a largo plazo y no del nivel de renta corriente = Teoría del Ciclo Vital.
- Las personas prefieren un flujo regular de consumo y no abundancia hoy y escasez mañana (o viceversa).

El modelo de Consumo de Friedman nos ofrece una ampliación del enfoque intertemporal. Considera que el consumo es proporcional a la renta permanente (disponible). Se deduce que el consumo varía en la misma proporción que la renta permanente. Donde:

CONSUMO PERMANENTE C ES PROPORCIONAL A Y_p

$$C = c \cdot Y_p$$

donde $0 < c < 1$

En este caso $PMgC(Y_p) = PMeC(Y_p) = c$.

DEFINICION DE RENTA PERMANENTE

$$\begin{aligned} Y_p &= Y_{-1} + \theta (Y - Y_{-1}) \\ &= \theta Y + (1 - \theta) Y_{-1} \\ &\text{donde } 0 < \theta < 1 \end{aligned}$$

Si $\theta = 1$ (Y_p se ajusta rápidamente a los cambios en Y) $\Rightarrow Y_p = Y$.

Si $\theta = 0$ (Y_p se ajusta lentamente a los cambios en Y) $\Rightarrow Y_p = Y_{-1}$.

Si $Y = Y_{-1} \Rightarrow Y_p = Y = Y_{-1}$. Pero si, p. ej. $Y > Y_{-1}$, la Y_p aumenta pero $\Delta Y_p < \Delta Y$ (el individuo no sabe si el aumento de la renta es permanente o transitorio).

La Y_p es una media ponderada de Y y la Y_{-1} . Ej.: $\theta = 0,6$; $Y = 25.000$ y $Y_{-1} = 24.000$.

Sol.: $Y_p = 0,6 \cdot 25.000 + 0,4 \cdot 24.000 = 24.600 < Y$.

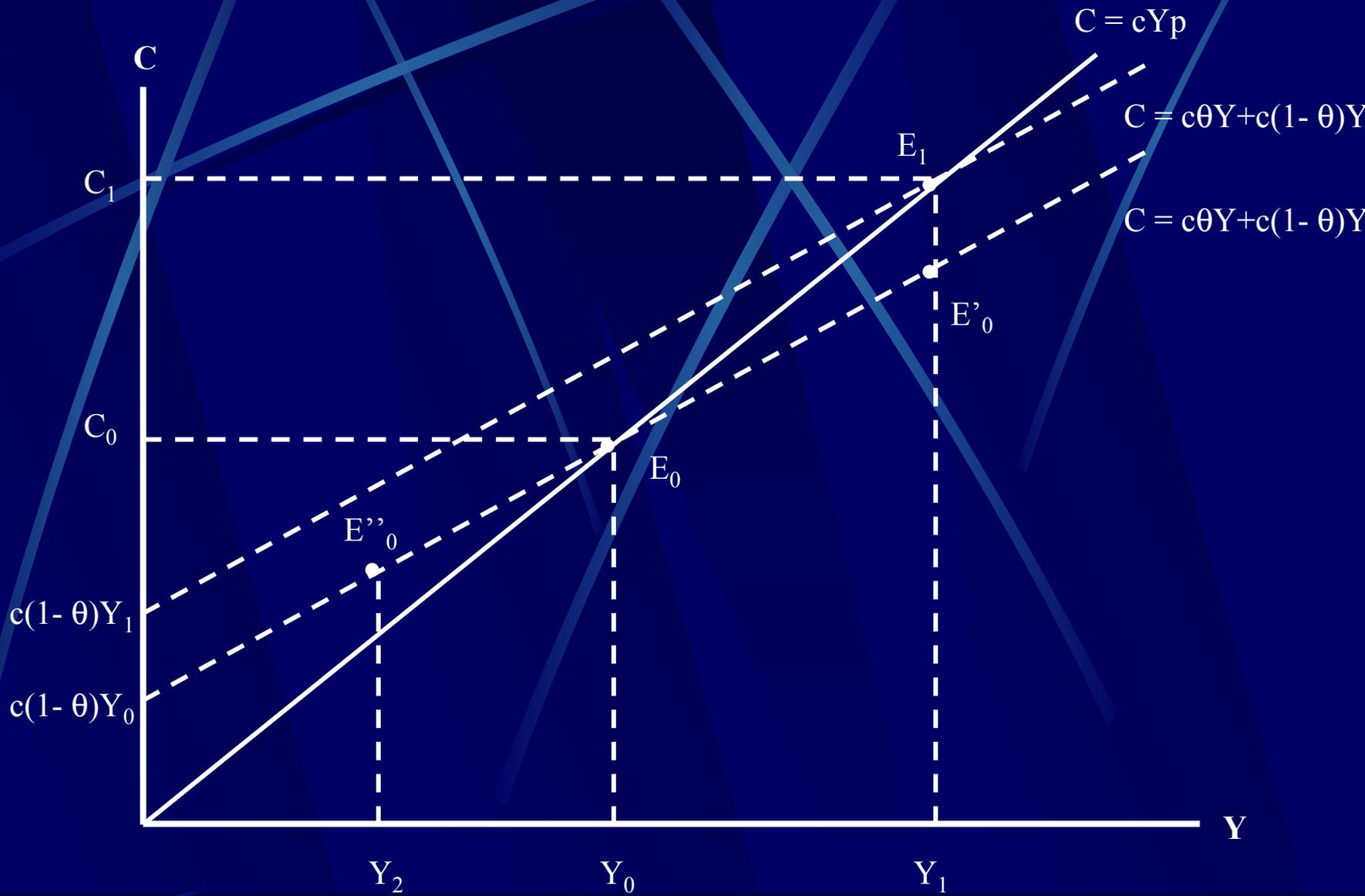
RENTA PERMANENTE Y LA DINAMICA DEL CONSUMO

Si $C = c \cdot Y_p$ y $Y_p = \theta Y + (1 - \theta)Y_{-1}$ podemos escribir:

$$C = c\theta Y + c(1 - \theta)Y_{-1}$$

La $PMgC(Y) = c\theta < PMeC(Y_p) = PMgC(Y_p) = c$ donde $0 < c < 1$ y $0 < \theta < 1$.

Cuando, p. ej., ΔY hay incertidumbre sobre si el cambio es permanente o transitorio \Rightarrow el individuo no adapta C al nivel correspondiente a un incremento permanente de la renta. Pero si el cambio se mantiene ($Y_2 = Y_1 > Y_0$) la persona adapta totalmente C al nivel de renta más elevado.



IMPLICACIONES DEL MODELO

A corto plazo: un ΔY tiene como consecuencia \downarrow PMeC (las personas no saben si el aumento va a perdurar).

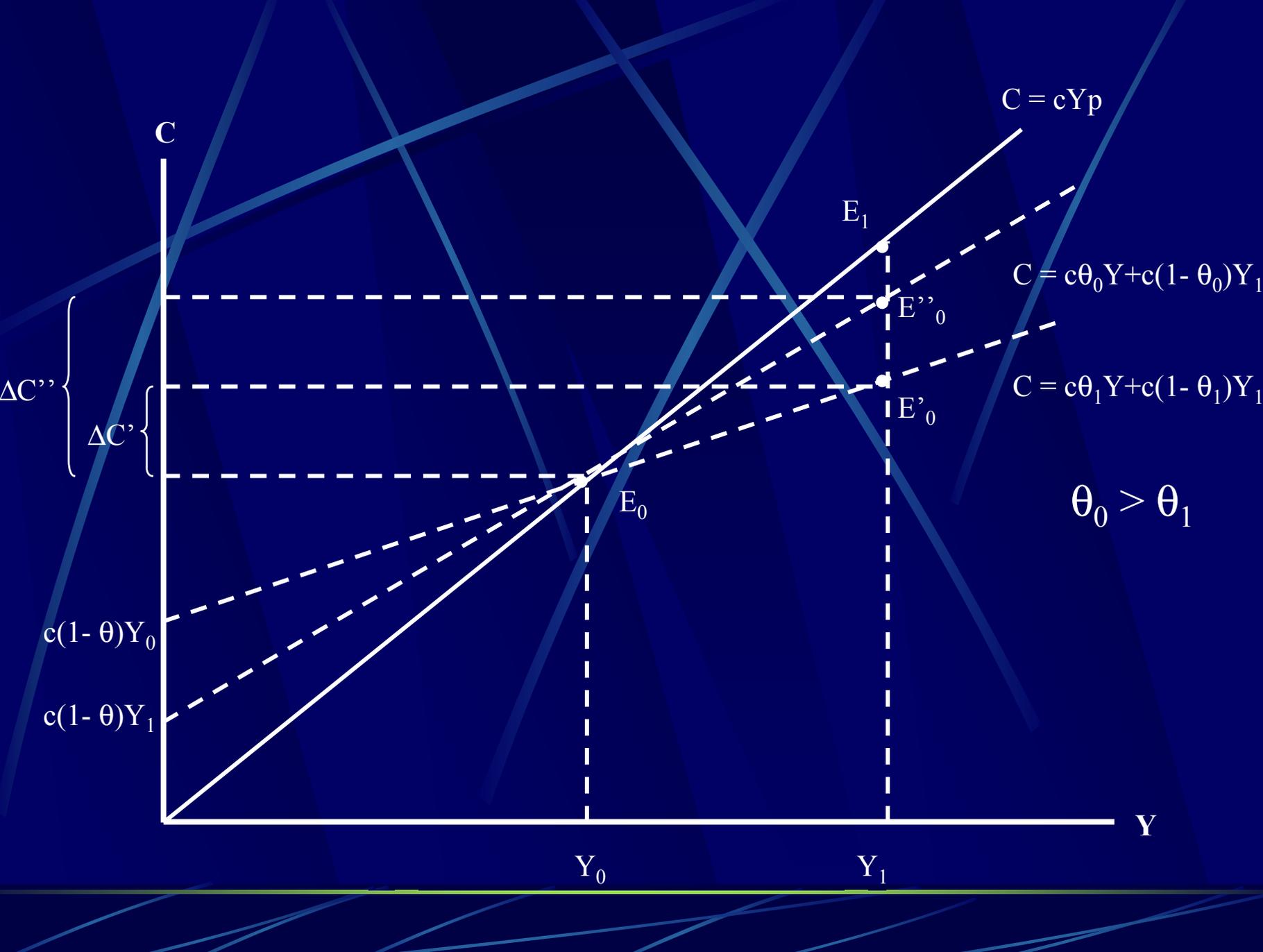
Si el aumento perdura adaptan en consumo y, como \uparrow PMeC.

Una persona con una renta inestable tendrá un valor de θ bajo \Rightarrow

$MgC(Y) = c\theta$ será relativamente pequeña. Ajuste lento a los cambios en r .

Una persona con una renta estable tendrá un valor de θ alto \Rightarrow

$MgC(Y) = c\theta$ será relativamente grande. Ajuste rápido a los cambios en r .



HIPOTESIS DEL INGRESO RELATIVO

Desarrollado por Duesenberry. Se basa en dos hipótesis:

La Primera: Los consumidores no se preocupan tanto de su nivel absoluto de consumo como de su consumo en relación con el resto de la población.

$$U = U \left(\begin{array}{c} \underline{C_0}, \dots, \underline{C_t}, \dots, \underline{C_T} \\ \underline{R_0} \quad \underline{R_t} \quad \underline{R_T} \end{array} \right)$$

R = Son un promedio ponderado del consumo del resto de la población

La Segunda: El consumo actual depende también de los niveles de consumo alcanzados en períodos anteriores.

El anterior supuesto implica que es más difícil reducir cierto nivel de consumo ya alcanzado que reducir los ingresos ahorrados en un período cualquiera. S/Y depende del ingreso presente (Y) con relación al ingreso máximo anterior (\hat{I}) Y/\hat{I} :

$$\frac{S}{Y} = a_0 + a_1 \frac{Y}{\hat{I}}$$

Luego, ya que $C/Y = 1 - S/Y$:

$$\frac{C}{Y} = (1 - a_0) - a_1 \frac{Y}{\hat{I}}$$

A medida que ΔY , la relación C/Y varía en forma inversa al ingreso.

Para calcular la PMgC se obtiene:

$$C = (1 - a_0) Y - a_1 \frac{Y^2}{\hat{I}}$$

Entonces, la PMgC(Y) es:

$$\frac{\partial C}{\partial Y} = (1 - a_0) - 2 a_1 \frac{Y}{\hat{I}}$$

Es decir, a corto plazo con un \hat{I} , $PMgC(Y) < PMeC(Y) \Rightarrow$ “Efecto Trinquete”.

A través de la combinación del comportamiento del consumo a corto plazo y a largo plazo obtenemos el EFECTO TRINQUETE

EL EFECTO TRINQUETE EN EL CONSUMO

