Catilogo de Demandas

Mas que memoritar, te invito a

Seguro que entiendes de donde demandas y sus implicaciones. salen las

Cobb - Douglas (x)

Si u(x,y) = xy entonces las Demandas

Marshalianas son

 $X^{M}(P_{X}, P_{y}, I) = \frac{I}{ZP_{X}}$ $y^{M}(P_{X_{1}}P_{Y_{1}}, I) = \frac{I}{ZP_{Y_{1}}}$

En este cuso

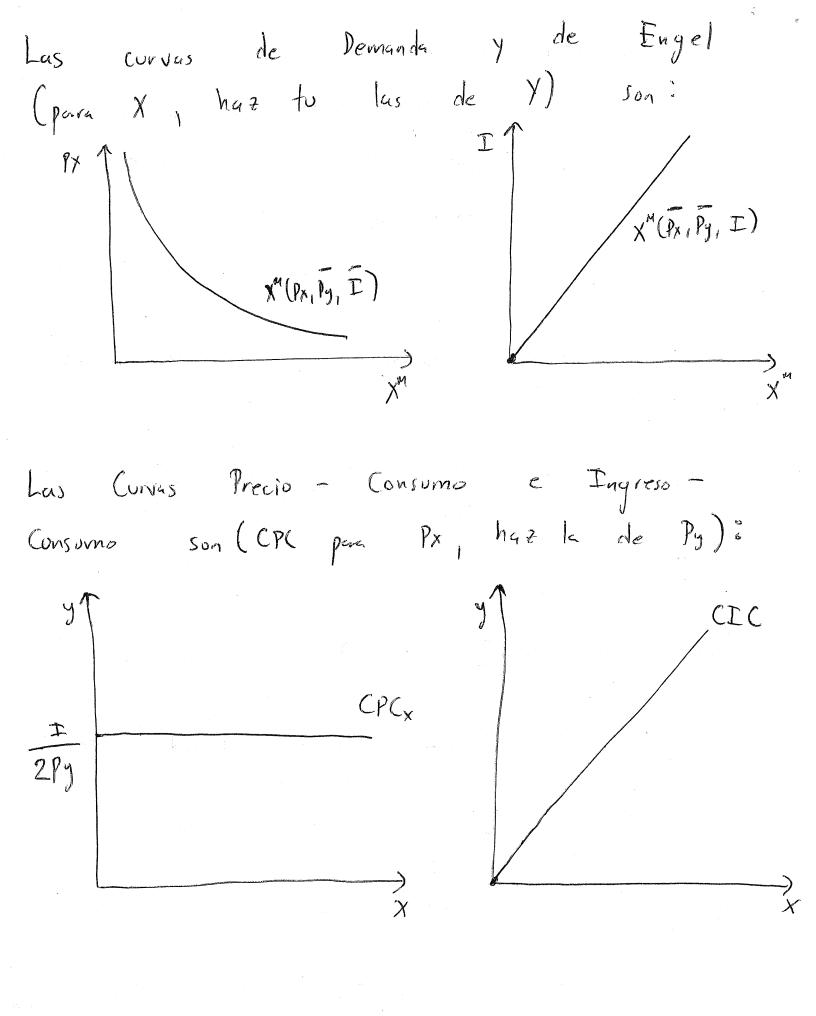
Exipx (Pr. Py, I) = -I => X es ordinario

Exmipg (Px, Py, I) = 0 = X es independiente de Y

 $E_{X'',I}(P_{X},P_{Y},I)=1=0$ X es normal

Revisa las elasticidades par Y.

(*) Note que este es un caso paticular de una función Cobb- Douglas. En general sun de la forma $v(x,y) = x^4y^3$



Cousilinea |

Si
$$o(x,y) = x + 2y^{1/2}$$
 entonces las DM son:

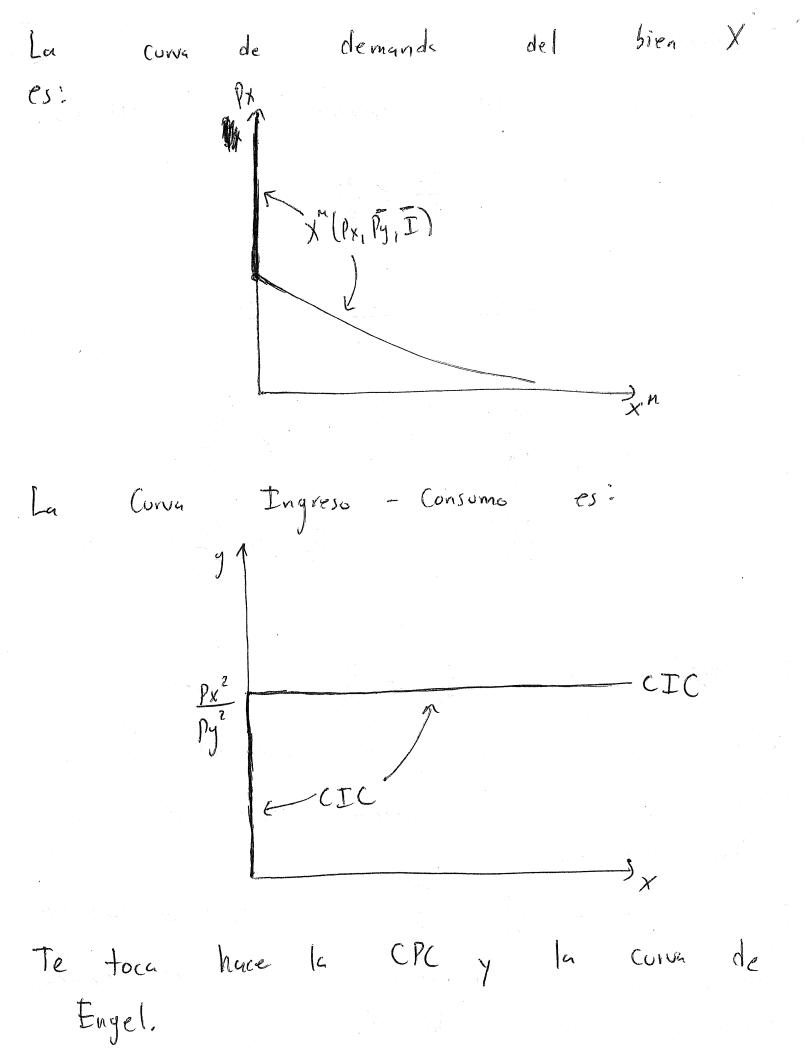
$$X^{M}(P_{X},P_{X},I) = \begin{cases} S_{X} & \frac{P_{X}}{P_{X}} \\ \frac{1}{P_{X}} - \frac{P_{X}}{P_{Y}} & S_{I} & \frac{I}{P_{X}} \\ \frac{1}{P_{X}} - \frac{P_{X}}{P_{Y}} & S_{I} & \frac{I}{P_{X}} \end{cases} > \frac{P_{X}}{P_{Y}}$$

$$\frac{\pm}{Px} - \frac{Px}{Py}$$
 si $\frac{I}{Px} > \frac{Px}{Py}$

$$y'''\left(P_{X_1}P_{Y_1}I\right) = \begin{cases} \frac{T}{P_{Y_1}} & Si & \frac{T}{P_{X_1}} < \frac{P_{X_1}}{P_{Y_1}} \\ \frac{P_{X_2}}{P_{Y_1}^2} & Si & \frac{T}{P_{X_1}} > \frac{P_{X_1}}{P_{Y_2}} \end{cases}$$

En well el caso $\frac{I}{Px} \leq \frac{Px}{Py}$ en tonces X es inelastico, neutro, e independient de Y; mientres que / es ordinario, normal, e independiente de X.

En el caso $\frac{1}{px} > \frac{px}{py}$ X es ordinario, normal, y sustituto de Y i mientras que Y es ordinario, neutro, y sustituto de X.



Complementos Perfectos En el (wo v(x,y) = min + x, y las DM Son! $y^{m}(P_{x}, P_{y}, I) = \frac{I}{P_{x} + P_{y}}$ $\chi^{\mu}(Px_1Py_1, T) = \frac{T}{Px + Py}$ este caso X es ordinario, complemento de Y, y normal. curva de demanda de La La curva de Engel

La curva de Engel (par X) es: La curra precio - consumo y la ingreso consumo esta dade por el sendero
de expansión (àpor que?).

Función CES

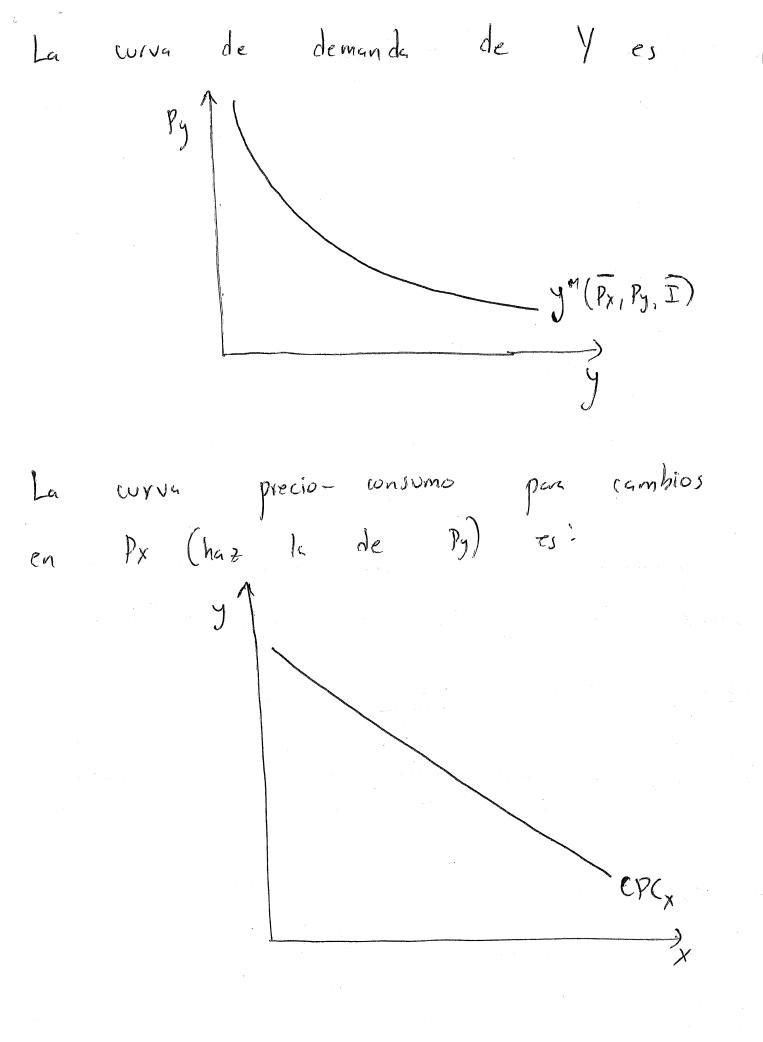
En general una CES es de la forma $U(x_1y) = ax^3 + bx^3$ con f < 1 white. Hugamos el caso a = b = 1 y $f = \frac{1}{Z}$, es decir, $U(x_1y) = x^{1/2} + y^{1/2}$.

En este 1450 revisa que las DM

Son:

 $\chi''(P_X, P_Y, I) = \frac{IP_Y}{P_X^2 + P_X P_Y}$ $\chi'''(P_X, P_Y, I) = \frac{IP_X}{P_Y^2 + P_X P_Y}$

En este cuso X es ordinario, normal, e y sustituto de Y. Y es ordinario, normal, y sustituto de X.



curva ingreso - consomo es

CTC

El parametro
$$\beta$$
 en una CES es may importante. Par ejemplo, si $U(x,y) = -x^{-1} - y^{-1}$
 $(\alpha = b = -1, \beta = -1)$ revisa β us

 $X^{m}(Px_{1}Py_{1}, I) = \frac{1}{Px_{1}^{1/2}(Px_{2}^{1/2} + Py_{3}^{1/2})}$ $y^{m}(Px_{1}Py_{1}I) = \frac{1}{Py_{3}^{1/2}(Px_{3}^{1/2} + Py_{3}^{1/2})}$

En este caso X es complemento de X !!

Grafica las CPC, CIC, y las curas de demanda.

Sustitutes Petectos

entonces

En el (uso
$$U(X,y) = X + Y$$

 $X^{m}(P_{X}, P_{Y}, I) = \begin{cases} D & \text{si} & P_{X} > P_{Y} \\ \frac{I}{P_{X}} & \text{si} & P_{X} < P_{Y} \end{cases}$
 $\left[0, \frac{I}{P_{X}}\right] & \text{si} & P_{X} = P_{Y}$

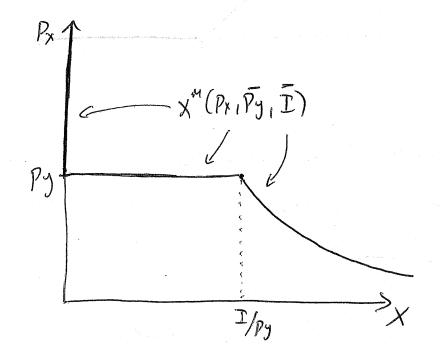
$$\frac{I}{\rho_X}$$
 si $\rho_X < \rho_Y$

$$\left[0, \frac{\Gamma}{\rho_X}\right]$$
 si $\rho_X = \rho_Y$

c Ym(Px (Py, I)?

Notur que si ordinario. La curva de demanda de X

es:



En la gráfica de umba, note que si
$$Px = Py$$
 entonces el consumidor da puzde demandar cualquier cosa en $\left[0, \frac{T}{Px}\right]$, sin embago, como $Px = Py$ $\frac{T}{Px} = \frac{T}{Py}$.

rect que parte

del origen.

es una linea