

Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió
Escola d'Enginyeria (UAB)

ECONOMIA GENERAL
Docència Tutoritzada (Campus de Sabadell)

Curs acadèmic: 2011/2012
Professora: **Judith Panadès i Martí**

Dades de contacte

Despatx UAB: B3-156 (Depart d'Economia i Hist Econ, Facultat d'Economia i Empresa).
Tel: 93 581.18.02 (Bellaterra)
E-mail: panades@uab.es
Pàgina web: [://pareto.uab.es/jpanades](http://pareto.uab.es/jpanades)

SESSIO 27 de setembre

3. La teoria del consumidor.

Problemes

(Juny 2011)

1. Suposa que existeixen un consumidor que té una renda igual a 20 euros mensuals per gastar-se en serveis telefònics. Una companyia de telèfon ofereix dos possibles serveis als seus clients: MB de descarrega per Internet (bé x) i minuts de trucades telefòniques (bé y). Els preu per un minut de trucada o un MB de descàrrega és el mateix i igual a 5 cèntims d'euro. La companyia ofereix dos possibles alternatives de contractació als seus clients:

- (a) Pagar els MB descarregats i els minuts de trucades al preu de 5 cèntims.
- (b) Comprar un bonus per 10 euros que inclou 300 MB de descàrrega per Internet.

(a) Dibuixa els dos conjunts pressupostaris corresponents a les dues opcions que la companyia ofereix.

(b) Si aquest consumidor té la següent funció d'utilitat: $U(x,y) = x$, quina opció triarà de les dues proposades per la companyia? Justifica la teva resposta correctament.

(Febrer 2010)

1. Un consumidor deriva utilitat de dos béns diferents: x , y . La funció d'utilitat que representa les seves preferències és del tipus **Cobb-Douglas** i és igual a:

$$U(x, y) = \ln x + \ln y.$$

Aquest consumidor disposa d'una renda igual a 100 i els preus dels dos béns són px , py respectivament. Es demana:

- (a) Trobar la funció de demanda per cada un dels dos béns

(b) Suposa que ara $px = 1$, $py = 2$. Calcula el punt òptim de consum i representa'l gràficament.

(c) Suposa que el govern necessita recaptar més recursos i per tant es planteja dur a terme una de les dues següents opcions:

1. Fixar un impost unitari de 1 u.m. que grava el bé x i que es trasllada totalment als consumidors.

2. Fixar un impost sobre la renda del consumidor igual a 25 u.m.

Quina de les dues opcions escolliria el consumidor? Quina opció escolliria el govern si el seu objectiu és maximitzar la recaptació impositiva?

Explica i demostra la teva resposta amb càlculs (*no tots els resultats són números enters*).