



**fcfm**

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

CI5303: Microeconomía  
Profesor : Sergio Jara Díaz  
Auxiliar : Sebastián Astroza

*Clase Auxiliar N° 5*  
*8 de Abril de 2011*

**P1**

Deduzca la Regla del Medio Generalizada a partir de Small & Rosen.

**P2**

En una pastelería todos los días llegan 1000 clientes que compran uno de dos tipos de pasteles, los cuales quedan completamente representados por dos atributos: calidad y apariencia, posibles de ser medidos en puntajes gracias a un estudio de la asociación nacional de pasteleros. Los clientes quedan bien representados por una función de utilidad lineal en el precio, calidad y apariencia y cuyos parámetros asociados son 10, 30 y 20 respectivamente. Usualmente la mitad de los clientes compra el pastel 1 y la otra mitad el pastel 2. Sin embargo, un día el dueño del local decide aumentar el precio del pastel 1 en \$10 y aumentar la calidad del pastel 2 en un punto, provocando que 200 personas que siempre compraban el pastel 1, prefieran cambiarse al pastel 2. Encuentre el  $\Delta EMC$  usando la regla del medio.

**P3**

Asumiendo una función de producción de la forma:  $y = kx_1x_2x_3$ , donde  $y$  es el producto y  $x_i$  son insumos a precios  $w_i$ :

- a) Deducir las demandas condicionales por factores.
- b) Encontrar la función de costos.

**P4**

Examinar las condiciones que deben cumplir los parámetros para que esté bien definida la siguiente función de costo:

$$C(w, y) = \alpha w_1 y + \beta w_2^{\gamma} \exp(y) + \delta$$