

### PRACTICA TEMA 3 TRABAJO SOCIAL (8 de noviembre de 2011)

Tenéis la siguiente empresa cuya función de producción es:

$$X = (-L^3 + 600 \cdot L^2) / 1000$$

- Tenéis que calcular la Productividad media por trabajador para cada nivel de contratación señalado.
- Tenéis que calcular la Productividad marginal por trabajador para cada nivel de contratación señalado (mediante el sistema tradicional, es decir,  $\Delta X / \Delta L$ ).
- Tenéis que calcular la productividad marginal para esta función de producción, a través de su derivada que sería  $PMa_L = (-3L^2 + 1200 \cdot L) / 1000$

Representad los valores de a) y b). Si representáis también c) veréis como difieren ligeramente.

L	$X = (-L^3 + 600 \cdot L^2) / 1000$	PMe	PMa	$PMa_L = (-3L^2 + 1200 \cdot L) / 1000$
0				
10				
20				
30				
40				
50				
60				
70				
80				
90				
100				
110				
120				
130				
140				
150				
160				
170				
180				
190				
200				
210				
220				
230				
240				
250				
260				
270				
280				
290				
299				
300				
301				
310				

320				
330				
340				
350				
360				
370				
380				
390				
400				
410				
420				

- d) ¿Cuándo la producción por trabajador será máxima?
- e) ¿Que trabajador (o tramo de trabajadores) es el que más aumenta la producción?