

Trabajo en clase

Fecha de entrega: 25/26 de mayo de 2009.

ALUMN@		

Una empresa química conoce que el coste de fabricar un determinado detergente responde a una ley lineal del tipo $Y = aX + b$, donde **Y** es el coste (€), **X** es la cantidad de detergente fabricado (m^3), **b** es el coste fijo (€) y **a** es el coste adicional de la producción ($€/m^3$). Los datos recogidos en siete plantas de la empresa en el último ejercicio son los siguientes:

Planta	1	2	3	4	5	6	7
X (m^3)	2200	3400	4600	5500	8000	9100	10000
Y (€)	141000	190000	240000	300000	450000	450000	530000

- a) Decir cuál es la estimación del coste fijo así como el coste adicional de la producción.
- b) Decir si el coeficiente de correlación **r** cambiaría y cómo en caso de que la variable **X** se expresara en dm^3 .