



THALES
ALMERÍA

XVII CONCURSO DE PROBLEMAS DE INGENIO, PATRIMONIO HISTÓRICO Y MATEMÁTICAS

Sábado 29 de Mayo de 2010
GARRUCHA

NÚMERO

PROBLEMA INDIVIDUAL 3: LA LONJA



Una lonja es un edificio o recinto donde se realizan transacciones comerciales entre productores, distribuidores mayoristas y comerciantes.

En las lonjas de pescado es habitual el intercambio por subasta holandesa (a veces, llamada también subasta alemana), en la que se parte de un precio elevado y se va reduciendo hasta que algún comprador para la subasta

En la Lonja de Garrucha hay toda clase de pescados y mariscos, aunque lo más típico es la merluza o pijota, la “bacalaílla”, la brótola y la Gamba Roja de Garrucha (*Aristeus antennatus*)

También llamada Rosa, Alistada o Rayada. Es un crustáceo decápodo y macruro nadador que pertenece a la familia Penaeidae. Habita en fondos blandos y fangosos, y vive a profundidades entre los 150 m. y los 1.500 m., aunque generalmente está entre los 200-400 m.

Dos pescaderías de Garrucha y un Restaurante compran pescado en la Lonja. La Pescadería de Euleriana compra 20 kilos de gamba roja, 15 kilos de merluza o pijota, 80 de “bacalaílla” y 40 de brótola. El pedido le sale por 1610 €.

La Pescadería Gaussiana compra 15 kilos de Merluza, 40 kilos de “Bacalaílla” y 20 kilos de Brótola. Su pedido es de 350 €.

El Restaurante “El algebrista triste” compra 40 kilos de “bacalaílla” y 20 kilos de brótola. Su pedido es de 260 €.

a) ¿Qué precio tiene el kilo de Gamba Roja?

b) El Restaurante “El algebrista feliz”, competencia directa con el Restaurante “El Algebrista triste” tiene una receta secreta para los calamares en su tinta. ¿Podrías descifrarla?

**((sltr,2cblls)x10mts+1clmr1,2kls,tred+1cchd,tmt)x15mts+(dslvr,tnt,clmr+1vs,vn,blnc)x45mts=
Calamar en su tinta**

Receta descifrada