



THALES  
ALMERÍA

## XV CONCURSO DE PROBLEMAS DE INGENIO, PATRIMONIO HISTÓRICO Y MATEMÁTICAS

Sábado 31 de Mayo de 2008

Universidad de Almería

NÚMERO

### **PROBLEMA EQUIPO 6: Trasvases de agua y altura de la farola** **LUGAR: Centro de Atención al Estudiante (PLANO 17)**



Ubicada a la orilla del mar, la Universidad de Almería conjuga en sus cercanías dos de los principales rasgos de identidad de la provincia: hacia el oeste y a escasos kilómetros, la comarca del Poniente donde se centran buena parte de las explotaciones hortícolas, uno de los principales motores de la economía almeriense. Hacia el este, la UAL ejerce de antesala del Parque Natural Cabo de Gata-Níjar, enclave que simboliza la riqueza medioambiental de la provincia. Profundamente comprometida con su entorno, la Universidad de Almería ofrece a la sociedad un abanico de titulaciones estrechamente vinculadas con las

necesidades de sus sectores productivos.

El objetivo de la UAL es ampliar y completar de forma continua su oferta de titulaciones dando así respuesta a las demandas del entorno socioeconómico. **En la actualidad el problema del agua en Almería es muy importante**, y por eso os proponemos dos problemas de trasvases de agua

- A) Tenemos 1 fuente de agua y 2 botellas vacías, una de 3 litros y otra de 5 litros. Conseguir una cantidad de 4 litros exactos haciendo los trasvases necesarios y desperdiciando la mínima cantidad posible. (FÁCIL)**
- B) Tres botellas llenas de 12, 7 y 5 litros de capacidad. Sólo con la ayuda de los tres envases y de sus conocidos volúmenes, hay que tratar de conseguir que dos de las tres botellas contengan exactamente 6 litros cada una, en todos los pasos que hagan falta y desperdiciando la mínima cantidad posible de agua (MENOS FÁCIL)**