

---

# VI concurso de problemas. Curso 2008-2009

---

3º y 4º E.S.O—Marzo

## El tren



Miriam tiene dos novios, Ignacio y Ángel. Para visitar a Ignacio, debe tomar el tren en dirección norte, y para visitar a Ángel debe tomar el tren en dirección sur. Ambos trenes pasan cada 10 minutos, y como a Miriam le gustan ambos por igual, ni se fija si un tren va al norte o al sur, y se toma el primero que pase. Sin embargo, por algún motivo Miriam termina visitando a Ignacio un 90% de las veces, y a Ángel solo el 10% restante. ¿Por qué?. Intenta buscar alguna explicación.

## Álgebra

La media de edad de una fiesta coincide, casualmente, con el número de personas que asisten. En un momento determinado de la noche acude a la fiesta una persona que tiene 29 años y (oh, sorpresa) la media de edad de la fiesta sigue coincidiendo con el número de personas que asisten. ¿Cuántas personas había en la fiesta (antes de que llegara el último visitante)?



**Animaros a participar**

**Nota:**

Son los últimos problemas que propondremos este curso. A principios de abril saldrá la relación de los ganadores de este curso y los premios se entregarán durante el desarrollo de las jornadas culturales 2009-2010

**Entregar antes del 27 de Febrero**

Nombre \_\_\_\_\_ Número \_\_\_ Grupo \_\_\_ Curso \_\_\_