

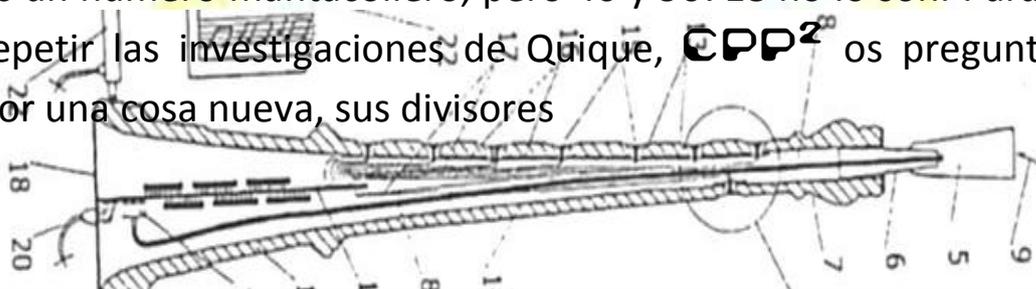
**X CONCURSO POPULAR DE PROBLEMAS  
CASI POR TODAS PARTES  
CPPCUADRADO@GMAIL.COM**

# La manta al coll

Quique Cosme, estudiante de doctorado de la facultad, ya está preparando la voz para las paellas de la semana que viene. Desde hace años, ostenta el récord de Mantes al Coll por hora en Matemáticas y este año intentará batir el récord del campus.

Cuando no está cantando, está bien callado e investigando, y esto le ha llevado a definir un nuevo concepto al que, ¡cómo no!, le ha puesto un nombre de traca: número *mantacollero*.

Los números *mantacolleros* son números naturales que se definen de la siguiente manera: cuando los escribimos en base decimal, la cifra de las unidades es distinta de cero, y se alternan ceros con cifras distintas de cero. Por ejemplo, 30102 es un número mantacollero, pero 40 y 90718 no lo son. Para no repetir las investigaciones de Quique, **CPP<sup>2</sup>** os preguntará por una cosa nueva, sus divisores



**Problema 2:** ¿Qué números naturales pueden ser divisores de un número mantacollero?

Venga, nosotros hacemos el primero: 2 es un divisor de 102, que es un número mantacollero. ¿Os animáis a hacer del 3 en adelante? ¡Ánimo! Volveremos el viernes con un nuevo problema, el último de nuestro 10º aniversario.



2.ª Jornada: del lunes 26 de marzo al  
viernes 30 de marzo (17 h)

**CPP<sup>2</sup>** es una iniciativa de la A.d.R. de  
la Facultad de Matemáticas v **OBM**

