

II CONCURSO POPULAR DE PROBLEMAS
CASI POR TODAS PARTES
Semana Cultural de la Facultad de Matemáticas

CAZANDO EN \mathbb{Z}^+

CPP² celebra que en unos cuantos kilómetros a la redonda de nuestra facultad no se regale un rifle por abrir una cuenta bancaria. Pero nos proponemos recuperar el instinto cazador humano en un terreno que habéis pisado desde bien pequeños: los enteros positivos, usualmente denotados por \mathbb{Z}^+ .

Si alguno de vosotros acostumbra a cazar, ya no os servirán las típicas excusas de mal cazador: CPP² no admitirá respuesta tales como “no he visto un número par en todo el día”, “con este tiempo los cuadrados perfectos estaban todos escondidos”, ya que si no sois capaces de encontrar lo que se os pide habéis de ser capaces de demostrar que es imposible encontrarlo. ¡Se abre la veda!

Problema 2.

- a) Encuentra (o demuestra que es imposible encontrar) 14 números consecutivos de forma que cada uno de ellos sea divisible al menos por un primo p que cumpla $1 < p < 12$.
- b) Encuentra (o demuestra que es imposible encontrar) 21 números consecutivos de forma que cada uno de ellos sea divisible al menos por un primo p que cumpla $1 < p < 14$.



coto privado de caza

2ª Jornada: del miércoles 31 de marzo al viernes 2 de abril (18h30)

CPP² es una iniciativa de la semana cultural de la Facultad de Matemáticas y OBM