

# Problemas y Soluciones

*Coordinador: Leandro R. Cagliero*

Invitamos a los lectores a proponer nuevos problemas para compartir y a enviar soluciones. Los problemas propuestos deben ser acompañados de una solución y de cualquier comentario que crean apropiado.

Los problemas y soluciones pueden ser enviados por correo a la dirección de la REM o preferentemente por correo electrónico a [revm@mate.uncor.edu](mailto:revm@mate.uncor.edu) en un archivo de algún procesador de textos.

PROBLEMA PROPUESTO

## Particiones de números naturales

Dos amigos,  $A$  y  $B$ , están jugando a un juego en el que se deben cortar palos de longitud entera en dos partes de diferente longitud entera. Comienzan con un palo de longitud 7. Primero lo divide  $A$  en dos partes, luego  $B$  corta una de las dos partes, luego  $A$  corta una de las tres partes y así sucesivamente hasta que sólo quedan palos de longitud 1 o 2 (los cuales no pueden ser partidos en dos partes de diferente longitud entera). Pierde el que corta por última vez.

Si  $B$  juega correctamente, ¿es posible que  $A$  le gane? ¿Cuál es la respuesta si se comienza con un palo de longitud 8, 9 o 10?